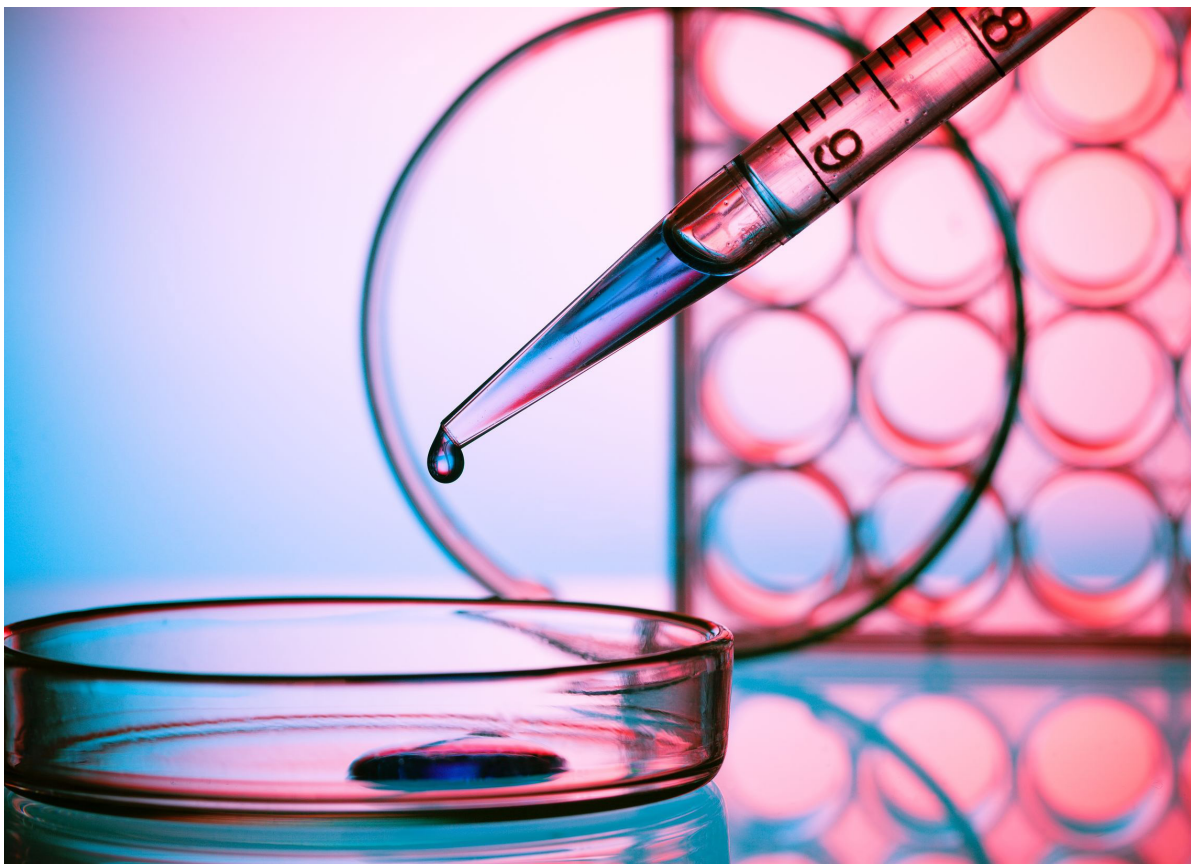


Ringversuche 2019

Referenzinstitut für Bioanalytik
Akkreditiert nach DIN EN ISO/IEC 17043



**Qualitätssicherung
im medizinischen Labor**

www.rfb.bio

Impressum**Dok. Nr. PH1-01 Version 1 2019****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

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

mit der steten Weiterentwicklung labormedizinischer Untersuchungen wächst auch Ihre Nachfrage nach entsprechender Qualitätssicherung. Mit unserem Angebot möchten wir dieser gerne zeitnah entgegenkommen. Als von der Bundesärztekammer bestellte Ringversuchsorganisation bieten wir Ihnen auch 2019 alle Ringversuche an, die nach der Richtlinie zur Qualitätssicherung laboratoriumsmedizinischer Untersuchungen gefordert werden.

Zusätzlich haben wir ab 2019 neue, derzeit nicht-ringversuchspflichtige Parameter im Programm. So bieten wir Ihnen nun regulär einen Ringversuch zur Faezes-Diagnostik (FD), nachdem wir in einem Pilotringversuch erfolgreich die Durchführung getestet haben. Der Ringversuch „Schweißanalytik“ (SW) greift das Thema Mukoviszidose-Screening auf. Darüber hinaus haben wir das Spektrum an Antibiotika erweitert (AK, Set 3). Die Zahl der Tumormarker erhöht sich ebenfalls ständig. Um hier auch zukünftig neue Marker etablieren zu können, haben wir einen 2. Ringversuch für Tumormarker (TMX) aufgebaut und starten hier mit 3 Parametern: Chromogranin A, CA 50 und HER2/neu.

Die angesprochene Weiterentwicklung der Labormedizin beeinflusst auch die Rili-BÄK, die derzeit für eine Neufassung in Bearbeitung ist. Die aus diesem Anlass Anfang 2018 durchgeführte Umfrage zu den internen Fehlergrenzen ist mit guter Beteiligung von ca. 320 Laboratorien inzwischen ausgewertet und wurde den Gremien der BÄK für ihre Arbeit zur Verfügung gestellt.

Unsere Online-Teilnehmer werden die Auswirkungen der in Kraft getretenen DSGVO sicher schon bemerkt haben. Wir benötigen nun eine konkrete und nachvollziehbare Zustimmung Ihrerseits zu unserer Datenverarbeitung. Daher haben wir auch unser Programmheft zu diesem Punkt ergänzt.

Bezogen auf die Ringversuche hat sich natürlich nichts geändert, da wir auch bisher schon Ihre Daten nur für den bestimmungsgemäßen Gebrauch gespeichert hatten und eine Weitergabe an Dritte ausgeschlossen war. Gerne bedanken wir uns jedoch an dieser Stelle für das von Ihnen entgegengebrachte Vertrauen.

Wir alle freuen uns auch 2019 auf die Zusammenarbeit mit Ihnen!

Mit besten Grüßen im Namen des RfB-Teams



Dr. Wolf-Jochen Geilenkeuser



Dr. Anja Kessler

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 2019 möchten wir auf folgende neue Ringversuche / Parameter hinweisen.

B1

AK (Arzneimittel), Set 3: Meropenem, LinezolidSeite 7

FD (Fäzes-Diagnostik): Hämoglobin iFOBT-Test (quantitativ, qualitativ), Hämoglobin /

Haptoglobin (quantitativ, qualitativ), Elastase-1 (quantitativ, qualitativ),

Calprotectin (quantitativ, qualitativ)..... Seite 11

SW (Schweißanalytik): Chlorid, Leitfähigkeit.....Seite 21

TMX (Tumormarker Gruppe 2): CA50, Chromogranin A, Herz2/neu.....Seite 23

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 ⊗.

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

Qualitative Untersuchungen (B2 und analoge Bestimmungen)

26	AI	Spezielle Autoantikörper
26	AL	Allergologie
27	BorrBimm	Anti-Borrelia burgdorferi
27	CMVimm	CMV Serologie
27	DF	Hämatologie - Differentialblutbild
28	DS	Drogenscreening im Urin
28	EBVimm	Epstein-Barr-Virus Serologie
29	HAVimm	HAV Serologie
29	HBVimm1 Minor	HBV Serologie
29	HBVimm2 Major	HBV Serologie
30	HCVimm	HCV Serologie

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

Direkter Nachweis von Infektionserregern (B3 und analoge Bestimmungen)

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



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,
- unsere Hämolyse-Datenbank.

Allen Online Teilnehmern bieten wir folgende Funktionen an:

- Online - Bestellung / Storno,
- Online - Messwerteingabe,
- Abrufen folgender individueller PDF-Dokumente:
 - Protokolle der Messwerteingaben,
 - Zertifikate / Auswertungen,
 - Jahresübersichten bezüglich der
 - Bestellung,
 - Ringversuchs-Zertifikate,
 - Richtigkeit der Ergebnisse.
- Benachrichtigungs-E-Mails für abgeschlossene Ringversuche mit Direkt-Links zu individuellen Auswertungen,
- Erinnerungs-E-Mails bei bald endenden Ringversuchen,
- Komfortable Verwaltung mehrerer Teilnehmernummern durch "schnelle Benutzerwechsel" mit verringertem Login-Aufwand,
- Postversandoptionen mit geringerem Papierverbrauch,
- Auswertungsübersicht über abgeschlossene Ringversuche nach Kalenderjahr mit:
 - Bestandene / unbewertete / nicht bestandene Analyte,
 - Downloadfunktion für die kompletten Auswertungen / Zertifikate,
 - Kommentarfunktion.
- **Registrierung:**
Zur Registrierung nutzen Sie bitte den entsprechenden Link 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



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

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.

Ihre Teilnehmernr. oder
Betriebsstättennr.

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 ⊗

B1

AD Automatendifferenzierung

Ringversuch	Letzter Anmeldetermin	Versand der Proben	Versuchszeitraum von bis		Spätester Probeneingang
AD1/19	07.01.19	30.01.19	31.01.19	06.02.19	01.02.19
AD2/19	08.04.19	08.05.19	09.05.19	15.05.19	10.05.19
AD3/19	24.06.19	17.07.19	18.07.19	24.07.19	19.07.19
AD4/19	14.10.19	06.11.19	07.11.19	13.11.19	08.11.19

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

30,00 €

jedes zusätzlich benötigte Probenpaar 25,00 €

➤ 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
AK1/19	17.12.18	09.01.19	14.01.19	26.01.19	15.01.19
AK2/19	01.04.19	16.04.19	23.04.19	04.05.19	24.04.19
AK3/19	17.06.19	03.07.19	08.07.19	20.07.19	09.07.19
AK4/19	09.09.19	25.09.19	30.09.19	12.10.19	01.10.19

€ 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

Carbamazepin ⊗
 Digoxin ⊗
 Ethosuximid
 Lithium ⊗
 Phenobarbital ⊗

Phenytoin ⊗
 Primidon
 Theophyllin ⊗
 Valproinsäure ⊗

Set 2

Amikacin
 Coffein
 Digitoxin ⊗
 Gentamicin

Methotrexat
 Tobramycin
 Vancomycin ⊗

Set 3

Piperacillin
 Linezolid
 Meropenem

➤ 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
AM1/19	19.11.18	09.01.19	14.01.19	26.01.19	15.01.19
AM2/19	18.03.19	03.04.19	08.04.19	20.04.19	09.04.19
AM3/19	17.06.19	03.07.19	08.07.19	20.07.19	09.07.19
AM4/19	09.09.19	25.09.19	30.09.19	12.10.19	01.10.19

€ Preise je Ringversuch inklusive Standardversand, zzgl. MwSt.

jedes zusätzlich benötigte Probenpaar **32,00 €**
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
BG1/19	02.01.19	16.01.19	21.01.19	02.02.19	22.01.19
BG2/19	25.03.19	10.04.19	15.04.19	27.04.19	16.04.19
BG3/19	08.07.19	24.07.19	29.07.19	10.08.19	30.07.19
BG4/19	30.09.19	16.10.19	21.10.19	02.11.19	22.10.19

€ Preise je Ringversuch inklusive Standardversand, zzgl. MwSt.

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

➤ **Untersuchungsmaterial**

Gasäquilibrierte Lösungen, flüssig, 2 Ampullen mit je 2 ml

➤ **Angebotene Analyte**

pH ⊗	Calcium, ionisiert ⊗	Glucose ⊗	Lactat ⊗
pCO ₂ ⊗	Chlorid ⊗	Kalium ⊗	Natrium ⊗
pO ₂ ⊗			

➤ **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
BI1/19	17.12.18	09.01.19	14.01.19	26.01.19	15.01.19
BI2/19	25.03.19	10.04.19	15.04.19	27.04.19	16.04.19
BI3/19	24.06.19	10.07.19	15.07.19	27.07.19	16.07.19
BI4/19	23.09.19	09.10.19	14.10.19	26.10.19	15.10.19

€ Preise je Ringversuch inklusive Standardversand, zzgl. MwSt.

jedes zusätzlich benötigte Probenpaar **41,00 €**
26,00 €

➤ **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 Neonatologie 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	Versuchszeitraum bis	Spätester Probeneingang
CM1/19	14.01.19	30.01.19	04.02.19	16.02.19	05.02.19
CM2/19	08.04.19	24.04.19	29.04.19	11.05.19	30.04.19
CM3/19	24.06.19	10.07.19	15.07.19	27.07.19	16.07.19
CM4/19	09.09.19	25.09.19	30.09.19	12.10.19	01.10.19

€ **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 €	56,00 €

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

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

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

CS Immunsuppressiva

Ringversuch	Letzter Anmeldetermin	Versand der Proben	Versuchszeitraum von	Versuchszeitraum bis	Spätester Probeneingang
CS1/19	21.01.19	12.02.19	13.02.19	23.02.19	14.02.19
CS2/19	05.08.19	27.08.19	28.08.19	07.09.19	29.08.19

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

Material	Preis	Zusatzsets
Set 1	41,00 €	28,00 €
Set 2	36,00 €	15,00 €
Set 1 und 2	56,00 €	43,00 €

> 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.

ET Ethanol

Ringversuch	Letzter Anmeldetermin	Versand der Proben	Versuchszeitraum von bis		Spätester Probeneingang
ET1/19	07.01.19	23.01.19	28.01.19	09.02.19	29.01.19
ET2/19	01.04.19	16.04.19	23.04.19	04.05.19	24.04.19
ET3/19	08.07.19	24.07.19	29.07.19	10.08.19	30.07.19
ET4/19	30.09.19	16.10.19	21.10.19	02.11.19	22.10.19

€ 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
FD1/19	15.04.19	22.05.19	27.05.19	08.06.19	28.05.19
FD2/19	15.07.19	23.10.19	28.10.19	09.11.19	29.10.19

€ 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) Elastase -1 (quantitativ, qualitativ)
Hämoglobin / Haptoglobin Komplex (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
GH1/19	14.01.19	22.01.19	23.01.19	30.01.19	24.01.19
GH2/19	18.03.19	02.04.19	03.04.19	10.04.19	04.04.19
GH3/19	24.06.19	09.07.19	10.07.19	17.07.19	11.07.19
GH4/19	30.09.19	15.10.19	16.10.19	23.10.19	17.10.19

€ Preise je Ringversuch inklusive Standardversand, zzgl. MwSt.

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

➤ **Untersuchungsmaterial**
Vollblut oder Hämolytat, 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	Versuchszeitraum bis	Spätester Probeneingang
GL1/19	26.11.18	12.12.18	02.01.19	12.01.19	03.01.19
GL2/19	04.03.19	20.03.19	25.03.19	06.04.19	26.03.19
GL3/19	03.06.19	18.06.19	24.06.19	06.07.19	25.06.19
GL4/19	02.09.19	18.09.19	23.09.19	05.10.19	24.09.19

€ **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	Versuchszeitraum bis	Spätester Probeneingang
GR1/19	07.01.19	23.01.19	28.01.19	09.02.19	29.01.19
GR2/19	15.04.19	30.04.19	06.05.19	18.05.19	07.05.19
GR3/19	01.07.19	17.07.19	22.07.19	03.08.19	23.07.19
GR4/19	30.09.19	16.10.19	21.10.19	02.11.19	22.10.19

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

Auswertung von Ergebnispaaren
1-5 54,00 €
je 5 weitere Ergebnispaare 7,50 €
jedes zusätzlich benötigte Probenpaar 34,00 €

➤ **Untersuchungsmaterial**

Plasma, lyophilisiert, 2 Proben mit je 1 ml

➤ **Angebotene Analyte**

Antithrombin III (AT III), Aktivität

Faktor II

Faktor XII

Fibrinogen

Faktor V

Faktor XIII

INR

Faktor VII

Thromboplastinzeit (TPZ, Quick) ⊗

Faktor VIII

partielle Thromboplastinzeit (aPTT) ⊗

Faktor IX

Thrombinzeit

Faktor X

Faktor XI

➤ **Hinweis**

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

HA Hämatologie - Kleines Blutbild

Ringversuch	Letzter Anmelde-termin	Versand der Proben	Versuchszeitraum von bis		Spätester Probeneingang
HA1/19	07.01.19	29.01.19	30.01.19	06.02.19	31.01.19
HA2/19	08.04.19	07.05.19	08.05.19	15.05.19	09.05.19
HA3/19	24.06.19	16.07.19	17.07.19	24.07.19	18.07.19
HA4/19	16.09.19	08.10.19	09.10.19	16.10.19	10.10.19

€ **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 ⊗	Leukozytenzahl ⊗	MCV
Hämatokrit ⊗	MCH	Thrombozytenzahl ⊗
Hämoglobin ⊗	MCHC	

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

HM Hormone - Gruppe 1

Ringversuch	Letzter Anmelde-termin	Versand der Proben	Versuchszeitraum von bis		Spätester Probeneingang
HM1/19	10.12.18	02.01.19	07.01.19	26.01.19	08.01.19
HM2/19	18.03.19	03.04.19	08.04.19	27.04.19	09.04.19
HM3/19	11.06.19	26.06.19	01.07.19	20.07.19	02.07.19
HM4/19	26.08.19	11.09.19	16.09.19	05.10.19	17.09.19

€ **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	Progesteron ⊗	T3, frei ⊗
Cortisol ⊗	17-OH-Progesteron	T3, gesamt ⊗
DHEA-S	TBG	T4, frei ⊗
Estradiol-17β ⊗	Testosteron ⊗	T4, gesamt ⊗
Ferritin ⊗		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
HP1/19	10.12.18	02.01.19	07.01.19	26.01.19	08.01.19
HP2/19	18.03.19	03.04.19	08.04.19	27.04.19	09.04.19
HP3/19	11.06.19	26.06.19	01.07.19	20.07.19	02.07.19
HP4/19	26.08.19	11.09.19	16.09.19	05.10.19	17.09.19

€ 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 ⊗	IGFBP-3	Prolactin
Folsäure	Insulin	Renin / Renin-Aktivität
FSH ⊗	LH	SHBG
hGH (Somatotropin/Wachstumshormon)	Parathormon	Vitamin B ₁₂
IGF-1		

> 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
IG1/19	17.12.18	08.01.19	14.01.19	26.01.19	15.01.19
IG2/19	01.04.19	15.04.19	23.04.19	04.05.19	24.04.19
IG3/19	17.06.19	02.07.19	08.07.19	20.07.19	09.07.19
IG4/19	09.09.19	24.09.19	30.09.19	12.10.19	01.10.19

€ 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	Versuchszeitraum bis	Spätester Probeneingang
IS1/19	28.01.19	18.02.19	19.02.19	21.02.19	20.02.19
IS2/19	19.08.19	09.09.19	10.09.19	12.09.19	11.09.19

€ 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	Versuchszeitraum bis	Spätester Probeneingang
KL1/19	02.01.19	16.01.19	21.01.19	02.02.19	22.01.19
KL2/19	11.03.19	27.03.19	01.04.19	13.04.19	02.04.19
KL3/19	03.06.19	18.06.19	24.06.19	06.07.19	25.06.19
KL4/19	02.09.19	18.09.19	23.09.19	05.10.19	24.09.19

€ 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		Spätester Probeneingang
			von	bis	
KS1/19	03.12.18	02.01.19	07.01.19	12.01.19	08.01.19
KS2/19	21.01.19	06.02.19	11.02.19	16.02.19	12.02.19
KS3/19	11.03.19	27.03.19	01.04.19	06.04.19	02.04.19
KS4/19	23.04.19	08.05.19	13.05.19	18.05.19	14.05.19
KS5/19	11.06.19	26.06.19	01.07.19	06.07.19	02.07.19
KS6/19	22.07.19	07.08.19	12.08.19	17.08.19	13.08.19
KS7/19	09.09.19	25.09.19	30.09.19	05.10.19	01.10.19
KS8/19	21.10.19	06.11.19	11.11.19	16.11.19	12.11.19

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

► Hinweis

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		Spätester Probeneingang
			von	bis	
KU1/19	02.01.19	16.01.19	21.01.19	02.02.19	22.01.19
KU2/19	11.03.19	27.03.19	01.04.19	13.04.19	02.04.19
KU3/19	03.06.19	18.06.19	24.06.19	06.07.19	25.06.19
KU4/19	02.09.19	18.09.19	23.09.19	05.10.19	24.09.19

€ 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 ⊗	IgG	Teststreifen
α1-Mikroglobulin	Kalium ⊗	Bilirubin
α2-Makroglobulin	Kreatinin ⊗	Ketone
Calcium, gesamt ⊗	Magnesium	pH
Chlorid	Natrium ⊗	Protein (Eiweiß)
Citrat	Osmolalität	Glucose
Gesamtprotein (Eiweiß) ⊗	Oxalat	Hämoglobin
Glucose ⊗	Phosphat, anorganisch ⊗	Leukozyten
Harnsäure ⊗		Mikroalbumin
Harnstoff ⊗		Nitrit
		spez. Gewicht (Dichte)
		Urobilinogen

➤ Hinweis

Der Schwangerschaftstest aus Urin wird in einem separaten Ringversuch angeboten. Siehe dazu KUST. Zusätzlich ist eine qualitative Beurteilung der Proteinurie möglich. Klinische Informationen werden gegeben. 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
LP1/19	21.01.19	06.02.19	11.02.19	23.02.19	12.02.19
LP2/19	08.04.19	24.04.19	29.04.19	11.05.19	30.04.19
LP3/19	24.06.19	10.07.19	15.07.19	27.07.19	16.07.19
LP4/19	16.09.19	30.09.19	07.10.19	19.10.19	08.10.19

€ Preise je Ringversuch inklusive Standardversand, zzgl. MwSt.

	45,00 €
jedes zusätzlich benötigte Probenpaar	27,00 €

➤ 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
NBS1/19	07.01.19	23.01.19	28.01.19	16.02.19	29.01.19
NBS2/19	25.03.19	10.04.19	15.04.19	04.05.19	16.04.19
NBS3/19	17.06.19	03.07.19	08.07.19	27.07.19	09.07.19
NBS4/19	02.09.19	18.09.19	23.09.19	12.10.19	24.09.19

€ Preise je Ringversuch inklusive Standardversand, zzgl. MwSt.

	43,00 €
jeder zusätzlich benötigte Probensatz	26,00 €

➤ 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
OH1/19	02.01.19	16.01.19	21.01.19	02.02.19	22.01.19
OH2/19	25.03.19	10.04.19	15.04.19	27.04.19	16.04.19
OH3/19	08.07.19	24.07.19	29.07.19	10.08.19	30.07.19
OH4/19	30.09.19	16.10.19	21.10.19	02.11.19	22.10.19

€ Preise je Ringversuch inklusive Standardversand, zzgl. MwSt.

jedes zusätzlich benötigte Probenpaar **34,00 €**
18,00 €

➤ Untersuchungsmaterial

Hämolsat, 2 Proben mit 0,5 ml

➤ Angebotene Analyte

Hämoglobin (total) ⊗ Methämoglobin (metHb)
Oxyhämoglobin (HbO₂) 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
OS1/19	21.01.19	10.04.19	15.04.19	27.04.19	16.04.19
OS2/19	13.05.19	04.09.19	09.09.19	21.09.19	10.09.19

€ Preise je Ringversuch inklusive Standardversand, zzgl. MwSt.

jedes zusätzlich benötigte Probenpaar **88,00 €**
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
PH1/19	14.01.19	30.01.19	04.02.19	16.02.19	05.02.19
PH2/19	12.08.19	28.08.19	02.09.19	14.09.19	03.09.19

€ Preise je Ringversuch inklusive Standardversand, zzgl. MwSt.

jeder zusätzlich benötigte Probensatz **30,00 €**
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 Analyseergebnissen 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	Versuchszeitraum bis	Spätester Probeneingang
RE1/19	15.10.18	29.01.19	30.01.19	06.02.19	31.01.19
RE2/19	08.04.19	07.05.19	08.05.19	15.05.19	09.05.19
RE3/19	24.06.19	16.07.19	17.07.19	24.07.19	18.07.19
RE4/19	16.09.19	08.10.19	09.10.19	16.10.19	10.10.19

€ Preise je Ringversuch inklusive Standardversand, zzgl. MwSt.

	52,00 €
jedes zusätzlich benötigte Probenpaar	36,00 €

► 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	Versuchszeitraum bis	Spätester Probeneingang
RF1/19	04.02.19	20.02.19	25.02.19	09.03.19	26.02.19
RF2/19	23.04.19	08.05.19	13.05.19	25.05.19	14.05.19
RF3/19	15.07.19	31.07.19	05.08.19	17.08.19	06.08.19
RF4/19	16.09.19	30.09.19	07.10.19	19.10.19	08.10.19

€ Preise je Ringversuch inklusive Standardversand, zzgl. MwSt.

Material	Preis	Zusatzsets
Set 1	37,00 €	22,00 €
Set 2	25,00 €	18,50 €
Set 1 und 2	51,00 €	40,50 €

► Untersuchungsmaterial

Serum, lyophilisiert, 2 Proben mit je 1 ml

► Angebotene Analyte

Set 1

Rheumafaktoren ⊗

Anti-CCP-Antikörper (CCP=Cyclisches Citrulliniertes Peptid)

IgA-RF

IgG-RF

IgM-RF

Set 2

Antikörper gegen Streptolysin O - Anti-Streptolysin O -⊗

qualitativ und quantitativ

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
SA1/19	10.12.18	06.03.19	11.03.19	23.03.19	12.03.19
SA2/19	20.05.19	07.08.19	12.08.19	24.08.19	13.08.19

€ Preise je Ringversuch inklusive Standardversand, zzgl. MwSt.

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

➤ 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 65/66.

SD Schwangerschaftsdiagnostik

Ringversuch	Letzter Anmeldetermin	Versand der Proben	Versuchszeitraum von bis		Spätester Probeneingang
SD1/19	10.12.18	02.01.19	07.01.19	26.01.19	08.01.19
SD2/19	18.03.19	03.04.19	08.04.19	27.04.19	09.04.19
SD3/19	11.06.19	26.06.19	01.07.19	20.07.19	02.07.19
SD4/19	26.08.19	11.09.19	16.09.19	05.10.19	17.09.19

€ Preise je Ringversuch inklusive Standardversand, zzgl. MwSt.

Material	Preis	Zusatzsets
Set 1	41,00 €	22,00 €
Set 2	37,00 €	25,00 €
Set 1 und 2	69,00 €	47,00 €

➤ Untersuchungsmaterial

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

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

➤ Angebotene Analyte

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

➤ Hinweis

Das in diesem Ringversuch angebotene Probenmaterial enthält Analyte in dem für die Schwangerschaftsdiagnostik relevanten Konzentrationsbereich.

Für den qualitativen Schwangerschaftstest (Kassetten + Streifen) bestellen Sie bitte den Ringversuch KUST. 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
SP1/19	04.02.19	20.02.19	25.02.19	16.03.19	26.02.19
SP2/19	22.07.19	07.08.19	12.08.19	31.08.19	13.08.19

€ 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
SV1/19	21.01.19	10.04.19	15.04.19	27.04.19	16.04.19
SV2/19	13.05.19	04.09.19	09.09.19	21.09.19	10.09.19

€ 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
SW1/19	04.03.19	20.03.19	25.03.19	06.04.19	26.03.19
SW2/19	29.07.19	14.08.19	19.08.19	31.08.19	20.08.19

€ 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
TH1/19	09.12.18	05.03.19	02.04.19
TH2/19		04.06.19	02.07.19
TH3/19		27.08.19	24.09.19
TH4/19		12.11.19	10.12.19

€ 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	112,50 €
Ergebnismitteilung per Internet / Auswertung per Internet + Post, Grundgebühr	200,00 €

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

Thrombophilie Modul I	345,00 €
Thrombophilie Modul II	140,00 €
Lupus Antikoagulanz / Antiphospholipid Antikörper	157,50 €
Von Willebrand Faktor Modul (antigen, activity, collagen binding, multimers)	135,00 €
ADAMTS-13 - I (Aktivität und Antigen)	180,00 €
Factor XIII (Aktivität und Antigen)	127,50 €
Fibrinolyse Parameter I (Plasminogen, Antiplasmin)	125,50 €
Fibrinolyse Parameter II (t-PA, PAI-1)	125,50 €
Unfraktioniertes Heparin Monitoring (anti-Xa)	112,50 €
Niedrig-Molekulargewicht Heparin Monitoring (anti-Xa)	112,50 €

Die folgenden Preise gelten jeweils für 2 Ringversuche des Jahres:

Factor VIII Inhibitor	165,00 €
Thrombin Generation Test	137,50 €
ADAMTS-13 - II (Antikörper)	115,00 €
Factor IX Inhibitor	165,00 €

Die folgenden Preise gelten jeweils für 1 Ringversuch des Jahres:

HIT - I - Immunologischer Test	95,00 €
--------------------------------	----------------

► Untersuchungsmaterial

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

► Angebotene Analyte 4-mal im Jahr: TH1/19, TH2/19, TH3/19, TH4/19

Thrombophilie Modul I

Schließt einen jährlichen Bericht und eine Langzeitauswertung ein.

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

Thrombophilie Modul II (APC-Resistenz)

Lupus Antikoagulanz / Antiphospholipid Antikörper

Von Willebrand Faktor Modul (antigen, activity, collagen binding, multimers)

ADAMTS-13 - I (Aktivität und Antigen)

Factor 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:

Factor VIII Inhibitor (TH2/19 + TH4/19)

Thrombin Generation Test (TH2/19 + TH4/19)

ADAMTS-13 - II (Antikörper) (TH2/19 + TH4/19)

Factor IX Inhibitor (TH1/19 + TH3/19)

► Angebotene Analyte 1-mal im Jahr:

HIT - I Immunologischer Test (TH3/19)

► 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!

Das Anmeldeformular für diesen Ringversuch finden Sie auf den Seiten 61/62.

TM Tumormarker Gruppe 1

Ringversuch	Letzter Anmeldetermin	Versand der Proben	Versuchszeitraum von	Versuchszeitraum bis	Spätester Probeneingang
TM1/19	10.12.18	02.01.19	07.01.19	26.01.19	08.01.19
TM2/19	18.03.19	03.04.19	08.04.19	27.04.19	09.04.19
TM3/19	11.06.19	26.06.19	01.07.19	20.07.19	02.07.19
TM4/19	26.08.19	11.09.19	16.09.19	05.10.19	17.09.19

€ 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	Versuchszeitraum bis	Spätester Probeneingang
TMX1/19	10.12.18	02.01.19	07.01.19	26.01.19	08.01.19
TMX2/19	18.03.19	03.04.19	08.04.19	27.04.19	09.04.19
TMX3/19	11.06.19	26.06.19	01.07.19	20.07.19	02.07.19
TMX4/19	26.08.19	11.09.19	16.09.19	05.10.19	17.09.19

€ 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
TR1/19	26.11.18	12.12.18	02.01.19	12.01.19	03.01.19
TR2/19	04.03.19	20.03.19	25.03.19	06.04.19	26.03.19
TR3/19	17.06.19	03.07.19	08.07.19	20.07.19	09.07.19
TR4/19	14.10.19	29.10.19	04.11.19	16.11.19	05.11.19

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

➤ Hinweis

Dieses Angebot richtet sich speziell an Anwender von Vitros- und Reflotrongeräten und anderer „trockenchemischer“ Systeme.
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
VT1/19	18.02.19	06.03.19	11.03.19	23.03.19	12.03.19
VT2/19	22.07.19	07.08.19	12.08.19	24.08.19	13.08.19

€ Preise je Ringversuch inklusive Standardversand, zzgl. MwSt.

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

➤ Untersuchungsmaterial

Serum, lyophilisiert, 2 Proben mit je 3 ml

➤ Angebotene Analyte

Vitamin A (Retinol)	Vitamin E (Tocopherol)
Vitamin B ₆ (Pyridoxal-5-phosphat)	Folsäure
Vitamin B ₁₂ (Cyanocobalamin)	Salicylat
Vitamin B ₁ (Thiamin)	Paracetamol
Vitamin D (25-OH-D3 (25-OH-Cholecalciferol), 1,25-(OH) ₂ -D3 und 25-OH-Vitamin D total)	

➤ 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
ZL1/19	05.11.18	05.03.19	11.03.19	16.03.19	12.03.19
ZL2/19	17.06.19	18.09.19	23.09.19	28.09.19	24.09.19

€ Preise je Ringversuch inklusive Standardversand, zzgl. MwSt.

	66,00 €
jedes zusätzlich benötigte Probenpaar	47,00 €

➤ 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
ZY1/19	04.02.19	20.02.19	25.02.19	09.03.19	26.02.19
ZY2/19	15.04.19	30.04.19	06.05.19	18.05.19	07.05.19
ZY3/19	15.07.19	31.07.19	05.08.19	17.08.19	06.08.19
ZY4/19	14.10.19	29.10.19	04.11.19	16.11.19	05.11.19

€ Preise je Ringversuch inklusive Standardversand, zzgl. MwSt.

	41,00 €
jedes zusätzlich benötigte Probenpaar	25,00 €

➤ 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 (TNF α)
 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
AI1/19	17.12.18	26.02.19	04.03.19	16.03.19	05.03.19
AI2/19	01.07.19	04.09.19	09.09.19	21.09.19	10.09.19

€ 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 €	84,00 €

➤ 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
AL1/19	28.01.19	13.02.19	18.02.19	02.03.19	19.02.19
AL2/19	23.04.19	08.05.19	13.05.19	25.05.19	14.05.19
AL3/19	15.07.19	31.07.19	05.08.19	17.08.19	06.08.19
AL4/19	16.09.19	30.09.19	07.10.19	19.10.19	08.10.19

€ 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 €	49,00 €

➤ 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):

AL1/19: Birke (t3), Milbe (d1), Erdnuss (f13), Biene (i1), Weizenmehl (f4), Apfel (f49)
AL2/19: Ambrosia (w1), Hund (e5), Erdbeere (f44), Wespe (i3), Hasel (t4)
AL3/19: Birke (t3), Milbe (d1), Erdnuss (f13), Biene (i1), Roggenmehl (f5), Beifuß (w6)
AL4/19: Wiesenrispengras (g8), Katze (e1), Sellerie (f85), Wespe (i3), Banane (f92), Kiwi (f84)

➤ Angebotene Analyte

IgE Spezifische IgE-Antikörper ☒

➤ Hinweis

Angaben zum Sensibilisierungsgrad können ebenfalls gemacht werden.
Das Anmeldeformular für diesen Ringversuch finden Sie auf den Seiten 67/68.

BorrBimm Anti-Borrelia burgdorferi ⊗

Ringversuch	Letzter Anmeldetermin	Versand der Proben	Versuchszeitraum von bis		Spätester Probeneingang
BorrBimm1/19	01.04.19	15.05.19	20.05.19	01.06.19	21.05.19
BorrBimm2/19	19.08.19	30.09.19	07.10.19	19.10.19	08.10.19

€ 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
CMVimm1/19	07.01.19	13.03.19	18.03.19	30.03.19	19.03.19
CMVimm2/19	24.06.19	28.08.19	02.09.19	14.09.19	03.09.19

€ Preise je Ringversuch inklusive Standardversand, zzgl. MwSt.

88,00 €

jeder zusätzlich benötigte Probensatz 44,00 €

▶ **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
DF1/19	07.01.19	23.01.19	28.01.19	09.02.19	29.01.19
DF2/19	01.04.19	16.04.19	23.04.19	04.05.19	24.04.19
DF3/19	01.07.19	17.07.19	22.07.19	03.08.19	23.07.19
DF4/19	09.09.19	25.09.19	30.09.19	12.10.19	01.10.19

€ 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
DS1/19	28.01.19	13.02.19	18.02.19	02.03.19	19.02.19
DS2/19	23.04.19	08.05.19	13.05.19	25.05.19	14.05.19
DS3/19	08.07.19	24.07.19	29.07.19	10.08.19	30.07.19
DS4/19	14.10.19	29.10.19	04.11.19	16.11.19	05.11.19

€ Preise je Ringversuch inklusive Standardversand, zzgl. MwSt.

jedes zusätzlich benötigte Probenpaar **59,00 €**
33,00 €

➤ Untersuchungsmaterial

Urin, lyophilisiert, 2 Proben mit je 10 ml

➤ Angebotene Analyte

Amphetamin u. a. (ca. 30 verschiedene)	Methadon/Metab. ⊗
Barbiturate (ca. 30 verschiedene)	Methaqualon/Metab.
Benzodiazepine (ca. 50 verschiedene)	Opiate/Opioide ⊗ (ca. 30 verschiedene)
Cannabinoide ⊗	Phencyclidin
Cocain/Metab. ⊗	Propoxyphen
LSD	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
EBVimm1/19	28.01.19	26.02.19	04.03.19	16.03.19	05.03.19
EBVimm2/19	05.08.19	21.08.19	26.08.19	07.09.19	27.08.19

€ Preise je Ringversuch inklusive Standardversand, zzgl. MwSt.

jeder zusätzlich benötigte Probensatz **85,00 €**
44,00 €

➤ 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
HAVimm1/19	07.01.19	13.03.19	18.03.19	30.03.19	19.03.19
HAVimm2/19	24.06.19	28.08.19	02.09.19	14.09.19	03.09.19

€ Preise je Ringversuch inklusive Standardversand, zzgl. MwSt. **68,00 €**
44,00 €
jeder zusätzlich benötigte Probensatz

- ▶ **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
HBVimm11/19	07.01.19	13.03.19	18.03.19	30.03.19	19.03.19
HBVimm12/19	24.06.19	28.08.19	02.09.19	14.09.19	03.09.19

€ Preise je Ringversuch inklusive Standardversand, zzgl. MwSt. **88,00 €**
44,00 €
jeder zusätzlich benötigte Probensatz

- ▶ **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
HBVimm21/19	07.01.19	13.03.19	18.03.19	30.03.19	19.03.19
HBVimm22/19	24.06.19	28.08.19	02.09.19	14.09.19	03.09.19

€ Preise je Ringversuch inklusive Standardversand, zzgl. MwSt. **118,00 €**
58,00 €
jeder zusätzlich benötigte Probensatz

- ▶ **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
HCVimm1/19	07.01.19	13.03.19	18.03.19	30.03.19	19.03.19
HCVimm2/19	24.06.19	28.08.19	02.09.19	14.09.19	03.09.19

€ Preise je Ringversuch inklusive Standardversand, zzgl. MwSt.

88,00 €

jeder zusätzlich benötigte Probensatz 44,00 €

➤ **Untersuchungsmaterial**

defibriertes 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
HerpVimm1/19	28.01.19	26.02.19	04.03.19	16.03.19	05.03.19
HerpVimm2/19	05.08.19	21.08.19	26.08.19	07.09.19	27.08.19

€ Preise je Ringversuch inklusive Standardversand, zzgl. MwSt.

Set 1 80,00 €

Set 2 80,00 €

Set 1 + 2 130,00 €

jedes zusätzlich benötigte Probenset 44,00 €

➤ **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
HIVimm1/19	07.01.19	13.03.19	18.03.19	30.03.19	19.03.19
HIVimm2/19	24.06.19	28.08.19	02.09.19	14.09.19	03.09.19

€ Preise je Ringversuch inklusive Standardversand, zzgl. MwSt.

118,00 €

jeder zusätzlich benötigte Probensatz 58,00 €

➤ **Untersuchungsmaterial**

defibriertes 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	Versuchszeitraum bis	Spätester Probeneingang
HS1/19	28.01.19	13.02.19	18.02.19	02.03.19	19.02.19
HS2/19	22.07.19	07.08.19	12.08.19	24.08.19	13.08.19

€ Preise je Ringversuch inklusive Standardversand, zzgl. MwSt.

35,00 €

jeder zusätzlich benötigte Probensatz

14,00 €

➤ 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	Versuchszeitraum bis	Spätester Probeneingang
HTLVimm1/19	28.01.19	13.02.19	18.02.19	02.03.19	19.02.19
HTLVimm2/19	22.07.19	07.08.19	12.08.19	24.08.19	13.08.19

€ 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	Versuchszeitraum bis	Spätester Probeneingang
IA1/19	14.01.19	05.02.19	06.02.19	16.02.19	07.02.19
IA2/19	25.03.19	16.04.19	17.04.19	27.04.19	18.04.19
IA3/19	08.07.19	30.07.19	31.07.19	10.08.19	01.08.19
IA4/19	30.09.19	22.10.19	23.10.19	02.11.19	24.10.19

€ 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
IH1/19	24.12.18	15.01.19	16.01.19	26.01.19	17.01.19
IH2/19	18.03.19	09.04.19	10.04.19	20.04.19	11.04.19
IH3/19	11.06.19	02.07.19	03.07.19	13.07.19	04.07.19
IH4/19	16.09.19	08.10.19	09.10.19	19.10.19	10.10.19

€ 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
IM1/19	24.12.18	15.01.19	16.01.19	26.01.19	17.01.19
IM2/19	18.03.19	09.04.19	10.04.19	20.04.19	11.04.19
IM3/19	11.06.19	02.07.19	03.07.19	13.07.19	04.07.19
IM4/19	16.09.19	08.10.19	09.10.19	19.10.19	10.10.19

€ 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
KUST1/19	02.01.19	16.01.19	21.01.19	02.02.19	22.01.19
KUST2/19	11.03.19	27.03.19	01.04.19	13.04.19	02.04.19
KUST3/19	03.06.19	18.06.19	24.06.19	06.07.19	25.06.19
KUST4/19	02.09.19	18.09.19	23.09.19	05.10.19	24.09.19

€ Preise je Ringversuch inklusive Standardversand, zzgl. MwSt.

jedes zusätzliche Probenpaar 23,00 €
16,00 €

➤ **Untersuchungsmaterial**

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

➤ **Angebotene Analyte**

Streifentest

Bilirubin
Ketone
pH
Protein (Eiweiß)

Glucose
Hämoglobin
Leukozyten

Nitrit
spez. Gewicht (Dichte)
Urobilinogen

Schwangerschaftstest

➤ **Hinweis**

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

MaMulmm Masern Mumps Serologie

Ringversuch	Letzter Anmeldetermin	Versand der Proben	Versuchszeitraum von	bis	Spätester Probeneingang
MaMulmm1/19	28.01.19	26.02.19	04.03.19	16.03.19	05.03.19
MaMulmm2/19	05.08.19	21.08.19	26.08.19	07.09.19	27.08.19

€ Preise je Ringversuch inklusive Standardversand, zzgl. MwSt.

Set 1 80,00 €
Set 2 80,00 €
Set 1 + 2 130,00 €
jedes zusätzlich benötigte Probenset 44,00 €

➤ **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
OB1/19	18.02.19	06.03.19	11.03.19	30.03.19	12.03.19
OB2/19	05.08.19	21.08.19	26.08.19	14.09.19	27.08.19

€ Preise je Ringversuch inklusive Standardversand, zzgl. MwSt.

jedes zusätzlich benötigte Probenpaar 40,00 €
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
pvB19imm1/19	07.01.19	13.03.19	18.03.19	30.03.19	19.03.19
pvB19imm2/19	24.06.19	28.08.19	02.09.19	14.09.19	03.09.19

€ Preise je Ringversuch inklusive Standardversand, zzgl. MwSt.

88,00 €

jeder zusätzlich benötigte Probensatz

44,00 €

➤ 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
RoetLimm1/19	01.04.19	15.05.19	20.05.19	01.06.19	21.05.19
RoetLimm2/19	19.08.19	30.09.19	07.10.19	19.10.19	08.10.19

€ 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
SX1/19	25.02.19	16.04.19	23.04.19	11.05.19	24.04.19
SX2/19	24.06.19	14.08.19	19.08.19	07.09.19	20.08.19

€ 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	Versuchszeitraum bis	Spätester Probeneingang
ToxoGimm1/19	01.04.19	15.05.19	20.05.19	01.06.19	21.05.19
ToxoGimm2/19	19.08.19	30.09.19	07.10.19	19.10.19	08.10.19

€ 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	Versuchszeitraum bis	Spätester Probeneingang
TrepPimm1/19	01.04.19	15.05.19	20.05.19	01.06.19	21.05.19
TrepPimm2/19	19.08.19	30.09.19	07.10.19	19.10.19	08.10.19

€ 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	Versuchszeitraum bis	Spätester Probeneingang
TX1/19	28.01.19	13.02.19	18.02.19	02.03.19	19.02.19
TX2/19	08.07.19	24.07.19	29.07.19	10.08.19	30.07.19

€ Preise je Ringversuch inklusive Standardversand, zzgl. MwSt.

47,00 €
jedes zusätzlich benötigte Probenpaar **33,00 €**

▶ 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
US1/19	18.03.19	27.03.19	01.04.19	20.04.19	02.04.19
US2/19	16.09.19	25.09.19	30.09.19	19.10.19	01.10.19

€ 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
VariAimm1/19	01.04.19	15.05.19	20.05.19	01.06.19	21.05.19
VariAimm2/19	19.08.19	30.09.19	07.10.19	19.10.19	08.10.19

€ 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
ZZ1/19	13.05.19	15.05.19	20.05.19	01.06.19	21.05.19
ZZ2/19	23.09.19	25.09.19	30.09.19	12.10.19	01.10.19

€ 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
BA1/19	08.04.19	15.05.19	20.05.19	01.06.19	21.05.19
BA2/19	02.09.19	09.10.19	14.10.19	26.10.19	15.10.19

€ 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
BakNAT11/19	11.03.19	24.04.19	29.04.19	11.05.19	30.04.19
BakNAT12/19	19.08.19	23.10.19	28.10.19	09.11.19	29.10.19

€ Preise je Ringversuch inklusive Standardversand, zzgl. MwSt.

1 Analyt **150,00 €**
jeder zusätzlich benötigte Analyt **50,00 €**

➤ **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
BakNAT21/19	11.03.19	24.04.19	29.04.19	11.05.19	30.04.19
BakNAT22/19	19.08.19	23.10.19	28.10.19	09.11.19	29.10.19

€ Preise je Ringversuch inklusive Standardversand, zzgl. MwSt.

1 Analyt **150,00 €**
jeder zusätzlich benötigte Analyt **50,00 €**

➤ 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 TK1/19 Set 1	25.03.19	24.04.19	25.04.19	26.04.19	25.04.19
BAK-TK1/19 Set 2 + 3	25.03.19	24.04.19	25.04.19	08.05.19	25.04.19
BAK TK2/19 Set 1	07.10.19	06.11.19	07.11.19	08.11.19	07.11.19
BAK-TK2/19 Set 2 + 3	07.10.19	06.11.19	07.11.19	20.11.19	07.11.19

€ 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: Keimdifferentenzierung

➤ 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	Versuchszeitraum bis	Spätester Probeneingang
BM1/19	08.04.19	15.05.19	20.05.19	01.06.19	21.05.19
BM2/19	02.09.19	09.10.19	14.10.19	26.10.19	15.10.19

€ 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	Versuchszeitraum bis	Spätester Probeneingang
B-Stscre1/19	11.02.19	13.03.19	18.03.19	30.03.19	19.03.19
B-Stscre2/19	05.08.19	04.09.19	09.09.19	21.09.19	10.09.19

€ 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	Versuchszeitraum bis	Spätester Probeneingang
ChlamTra1/19	11.03.19	24.04.19	29.04.19	11.05.19	30.04.19
ChlamTra2/19	19.08.19	23.10.19	28.10.19	09.11.19	29.10.19

€ 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
CrypCand1/19	11.03.19	24.04.19	29.04.19	11.05.19	30.04.19
CrypCand2/19	19.08.19	23.10.19	28.10.19	09.11.19	29.10.19

€ 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
GP1/19	14.01.19	26.02.19	04.03.19	16.03.19	05.03.19
GP2/19	08.07.19	21.08.19	26.08.19	07.09.19	27.08.19

€ 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
HEVpcr1/19	28.01.19	13.02.19	18.02.19	02.03.19	19.02.19
HEVpcr2/19	22.07.19	07.08.19	12.08.19	24.08.19	13.08.19

€ 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-RSV1/19	18.03.19	30.04.19	06.05.19	18.05.19	07.05.19
Infl-RSV2/19	19.08.19	23.10.19	28.10.19	09.11.19	29.10.19

€ 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
MRGNscre1/19	11.02.19	13.03.19	18.03.19	30.03.19	19.03.19
MRGNscre2/19	05.08.19	04.09.19	09.09.19	21.09.19	10.09.19

€ Preise je Ringversuch inklusive Standardversand, zzgl. MwSt.

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

▶ 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
MRSAscre1/19	11.03.19	24.04.19	29.04.19	11.05.19	30.04.19
MRSAscre2/19	19.08.19	23.10.19	28.10.19	09.11.19	29.10.19

€ Preise je Ringversuch inklusive Standardversand, zzgl. MwSt.

80,00 €

▶ 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 - Anzuchtung und Identifikation von Pilzen ☒

Ringversuch	Letzter Anmeldetermin	Versand der Proben	Versuchszeitraum von bis		Spätester Probeneingang
MykCult1/19	11.03.19	24.04.19	29.04.19	18.05.19	30.04.19
MykCult2/19	19.08.19	23.10.19	28.10.19	16.11.19	29.10.19

€ Preise je Ringversuch inklusive Standardversand, zzgl. MwSt.

45,00 €
jeder zusätzlich benötigte Probensatz **28,00 €**

➤ **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
MykIdent1/19	11.03.19	24.04.19	29.04.19	11.05.19	30.04.19
MykIdent2/19	19.08.19	23.10.19	28.10.19	09.11.19	29.10.19

€ 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
NoroPCR1/19	18.02.19	03.04.19	08.04.19	20.04.19	09.04.19
NoroPCR2/19	26.08.19	09.10.19	14.10.19	26.10.19	15.10.19

€ 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	Versuchszeitraum bis	Spätester Probeneingang
ParasitB1/19	18.03.19	30.04.19	06.05.19	18.05.19	07.05.19
ParasitB2/19	19.08.19	23.10.19	28.10.19	09.11.19	29.10.19

€ 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	Versuchszeitraum bis	Spätester Probeneingang
ParasitS1/19	18.03.19	30.04.19	06.05.19	18.05.19	07.05.19
ParasitS2/19	19.08.19	23.10.19	28.10.19	09.11.19	29.10.19

€ 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	Versuchszeitraum bis	Spätester Probeneingang
PolyVir11/19	11.02.19	14.05.19	20.05.19	01.06.19	21.05.19
PolyVir12/19	19.08.19	23.10.19	28.10.19	09.11.19	29.10.19

€ Preise je Ringversuch inklusive Standardversand, zzgl. MwSt.

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

➤ **Untersuchungsmaterial**

EDTA Plasma, jeweils 4 Proben, flüssig, 4 ml

➤ **Angebotene Analyte**

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

➤ **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	Versuchszeitraum bis	Spätester Probeneingang
PolyVir21/19	18.03.19	30.04.19	06.05.19	18.05.19	07.05.19
PolyVir22/19	08.07.19	08.10.19	14.10.19	26.10.19	15.10.19

€ 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	Versuchszeitraum bis	Spätester Probeneingang
ToxoGen1/19	11.03.19	24.04.19	29.04.19	11.05.19	30.04.19
ToxoGen2/19	19.08.19	23.10.19	28.10.19	09.11.19	29.10.19

€ 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	Versuchszeitraum bis	Spätester Probeneingang
TubDiag1/19 Set 1 + 4	23.11.18	23.01.19	28.01.19	01.02.19	29.01.19
TubDiag1/19 Set 2	23.11.18	23.01.19	28.01.19	22.03.19	29.01.19
TubDiag1/19 Set 3 + 5	23.11.18	23.01.19	28.01.19	01.03.19	29.01.19
TubDiag2/19 Set 1 + 4	19.07.19	18.09.19	23.09.19	27.09.19	24.09.19
TubDiag2/19 Set 2	19.07.19	18.09.19	23.09.19	22.11.19	24.09.19
TubDiag2/19 Set 3 + 5	19.07.19	18.09.19	23.09.19	05.11.19	24.09.19

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 €

➤ Angebotene RV-Teile

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

➤ Untersuchungsmaterial

- Set 1: 6 Proben, mikroskopische Präparate
- Set 2: 5 Sputen
- Set 3: 5 Stämme Mykobakterien-Kulturen
- Set 4: 5 Sputen
- Set 5: 5 Proben M. tuberculosis-komplex-Kulturen

➤ Hinweis

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

VREscre - VRE Screening

Ringversuch	Letzter Anmeldetermin	Versand der Proben	Versuchszeitraum von	Versuchszeitraum bis	Spätester Probeneingang
VREscre1/19	11.02.19	13.03.19	18.03.19	30.03.19	19.03.19
VREscre2/19	05.08.19	04.09.19	09.09.19	21.09.19	10.09.19

€ Preise je Ringversuch inklusive Standardversand, zzgl. MwSt.

120,00 €

jeder zusätzlich benötigte Probensatz

40,00 €

▶ 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 Anmelde Termin	Versand der Proben	Versuchszeitraum von	bis	Spätester Probeneingang
EJ1/19	04.02.19	11.03.19	12.03.19	11.04.19	13.03.19
EJ2/19	09.09.19	07.10.19	08.10.19	07.11.19	09.10.19

€ 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.

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		Spätester Probeneingang
			von	bis	
ctDNA1/19	28.01.19	26.03.19	01.04.19	27.04.19	02.04.19
ctDNA2/19	29.07.19	24.09.19	30.09.19	26.10.19	01.10.19

€ Preise je Ringversuch inklusive Standardversand, zzgl. MwSt.

Material
ein Set Preis
120,00 € weitere Sets
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 derzeit aufgrund der Versanddauer und Probenstabilität nur für Teilnehmer aus Europa angeboten!

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		Spätester Probeneingang
			von	bis	
DI1/19	07.01.19	06.03.19	11.03.19	06.04.19	12.03.19
DI2/19	03.07.19	28.08.19	02.09.19	28.09.19	03.09.19

€ Preise je Ringversuch inklusive Standardversand, zzgl. MwSt.

jedes zusätzlich benötigte Probenpaar 62,00 €
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	Versuchszeitraum bis	Spätester Probeneingang
MG11/19	28.01.19	13.03.19	18.03.19	06.04.19	19.03.19
MG12/19	22.07.19	04.09.19	09.09.19	28.09.19	10.09.19

€ Preise je Ringversuch inklusive Standardversand, zzgl. MwSt.

Material ein Set	Preis 55,00 €	weitere Sets 30,00 €
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, β Fib (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	Versuchszeitraum bis	Spätester Probeneingang
MG21/19	28.01.19	13.03.19	18.03.19	06.04.19	19.03.19
MG22/19	22.07.19	04.09.19	09.09.19	28.09.19	10.09.19

€ Preise je Ringversuch inklusive Standardversand, zzgl. MwSt.

Material ein Set	Preis 55,00 €	weitere Sets 30,00 €
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 skip), 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)	23	Hereditäres Kolonkarzinom ohne Polyposis
17	Zystische Fibrose, Mukoviszidose	24	Huntington'sche Krankheit
18	Familiäres Brust-/Ovarial- Karzinom (BRCA)	25	Prader-Willi und Angelman Syndrome
19	21-Hydroxylase-Defizienz (Adrenogenitales Syndrom)	26	Spinale Muskelatrophie
20	Duchenne und Becker Muskeldystrophie	28	Y-Chromosom, Mikrodeletionen
21	Fragiles-X Syndrom		
22	Erbliche Hörstörungen		

SQ DNA-Sequenzierung

Ringversuch	Letzter Anmeldetermin	Versand der Proben	Versuchszeitraum von	Versuchszeitraum bis	Spätester Probeneingang
SQ1/19	07.01.19	06.03.19	11.03.19	06.04.19	12.03.19
SQ2/19	03.07.19	28.08.19	02.09.19	28.09.19	03.09.19

€ Preise je Ringversuch inklusive Standardversand, zzgl. MwSt.

jedes zusätzlich benötigte Probenpaar	124,00 € 42,00 €
---------------------------------------	---------------------

▶ 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.

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.
Referenzlaboratorien	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
Degel, Dr. F.	Klinikum Nürnberg Nord
Diekmann, Dipl.-Ing. J.	Institut für Laboratoriums- und Transfusionsmedizin, UK RUB, Herz- und Diabeteszentrum Nordrhein-Westfalen, Bad Oeynhausen
Dreier, Prof. Dr. J.	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
Haselmann, Frau Dr. V.	Institut für Klinische Chemie, Klinikum Mannheim der Universität Heidelberg, Mannheim
Hillemann, Frau Dr. rer. nat. D.	Nationales Referenzzentrum für Mykobakterien, Forschungszentrum Borstel in Kooperation mit Instand: TubDiag
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
Stopsack, Frau Dr. M.	Universitätsklinikum Carl Gustav Carus, Dresden
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

(gültig ab 01.01.2019)

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 durch 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 Erstsending 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

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.

Symbole

17-OH-Progesteron 13, 17, 21
 25-OH-Cholecalciferol 24
 25-OH-D3 (25-OH-Cholecalciferol),
 1,25-(OH)₂-D3 24
 25-OH-Vitamin D total 24
 260 nm 18
 280 nm 18
 340 nm 18
 365 / 366 nm 18
 405 nm 18
 546 nm 18
 560 nm 18
 α1-Antitrypsin 14
 α1-Glycoprotein 14
 α1-Mikroglobulin 17
 α-Amylase 16, 24
 α-HBDH, Lactat-Dehydrogenase-
 1-Isoenzym 16
 β-2-Mikroglobulin 23
 βFib (g455a) 49
 βFib g-455a 49
 γ-Globulin 16
 γ-GT 16, 24

A

a1 PI 49
 ABCB1 (MDR1) c.3435C>T 50
 ABO-Merkmal 31, 32
 Abonnement 58
 Accucheck 12
 Accutrend 12
 ACE 49
 AD 7
 ADAMTS-13 22, 62
 ADAMTS-13 - I (Aktivität und
 Antigen) 22, 62
 ADAMTS-13 - II (Antikörper) 22
 Adenoviren 44
 AFP 20, 23
 AK 7
 Albumin 14, 15, 17, 24
 Albumin (chem.) 16
 Albumin (elektrophoretisch) 16
 AldoB (149,174,334) 49
 Aldosteron 13
 Alkalische Phosphatase 16, 24
 Alkoholismusmarker 10
 Alkoholmissbrauch 10
 Allergene 26
 Allergologie 70
 ALT 16, 24
 Aluminium 21
 AM 8
 AMA 26, 37
 Amikacin 7
 Ammoniak 8
 Amphetamin u. a. 28
 Amylase 16
 Änderungen der Bestellung 58
 Anmeldeformular 58
 Anmeldeschluss 58
 Anti-Borrelia burgdorferi 27, 70, 74, 76
 Anti-Candida albicans IgG 36
 Anti-CCP-Antikörper 19
 Anti-CMV IgG + Gesamt 27
 Anti-CMV IgM 27
 Anti-Echinococcus IgG 36
 Anti-Entamoeba histolytica IgG 36
 Anti-HAV IgG 29
 Anti-HAV IgM 29
 Anti-HAV total 29
 Anti-HBc 29
 Anti-HBc-IgM 29
 Anti-HBe 29
 Anti-HBs 29
 Anti-HCV IgG 30
 Anti-HCV IgG + IgM 30

Anti-HIV 1/2 Ak / Ag(p24) 30
 Antikörper 27
 Antikörperdifferenzierung 32
 Antikörpersuchtest 31, 32
 Antikörpertiter 32
 Anti-Müller-Hormon (AMH) 20
 Anti-Parvovirus B19 IgG + Gesamt 34
 Anti-Parvovirus B19 IgM 34
 Antiphospholipid 62
 Antiphospholipid Antikörper 22
 Antiplasmin 22, 62
 Anti-Plasmodium IgG total 36
 Anti-Röteln-Virus 34, 72
 Anti-Schistosoma IgG 36
 Anti-Streptokokken-
 Desoxyribonuklease IgG 36
 Anti-Streptolysin O 19
 Anti-thrombin 22
 Anti-thrombin III 12
 Anti-thrombin III (AT III), Aktivität 12
 Anti-Toxoplasma gondii 35, 72
 Anti-Treponema pallidum 35, 72
 anti-Xa 22
 Anzahl der Pflichtringversuche 2
 Anzucht und Identifikation von Pilzen 42
 APC-Resistenz 22
 ApoB100, 49
 Apo E 49
 Apolipoproteine 17
 aPTT 12
 Arsen 21
 Arzneimittel 7
 Ascentia Elite 12
 AST 16, 24
 AT3 Cambridge Typ I/II 49
 A-Untergruppen 31, 32
 Al 26
 AL 26
 Allergologie 26
 Ammoniak 64
 ANA 26
 ANCA 26
 Änderungsanzeige 59
 Antiphospholipid-Ak 26
 Arzneimittel 64
 Ausstrich 27
 Auswertung 52
 Automatedifferenzierung 7, 39, 64

B

BA 37
 BakNAT1 37, 74
 BakNAT2 38, 74
 Bakteriologie Major 37, 74
 Bakteriologie Minor 39, 74
 BAK-TK 38, 74
 Barbiturate 27
 BCHE A/K 50
 Benzodiazepine 28
 Bestell/Auftragsnummer 59, 61, 63, 65, 67,
 69, 71, 73, 75
 Bestellformular 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68,
 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76
 BG 8
 BI 8
 Bilirubin 17, 33, 64
 Bilirubin bei Neugeborenen 8
 Bilirubin, direkt 9, 16
 Bilirubin, gesamt 9, 16, 24
 Bilirubin, indirekt 9
 Bilirubin, konjugiert, direkt 9
 Bilirubin, unkonjugiert, indirekt 9
 Blei 21
 Blut 9
 Blutgase 8
 Blutgruppe 31, 32
 Blutpräparation 7, 12, 13, 15, 19, 27, 29,
 30, 34, 40, 43
 BM 39

BNP 9
 Bordetella pertussis 37
 BorrBimm 27
 Borrelia burgdorferi 38
 BRAF V600E 48, 50
 BsmI/ApaI/TaqI 49
 B-Streptokokken Screening 39, 74
 B-Streptokokken Screening für kulturellen
 Nachweis und NAT-Methoden 39
 B-Stscre 39, 74
 Bundesärztekammer 2
 B-Zellen 15
 Blutgase 64

C

C3 Komplement 14
 C4 Komplement 14
 CA 15-3 23
 CA 19-9 23
 CA 50 23
 CA 72-4 23
 CA 125 23
 Cadmium 21
 Calcitonin 23
 Calcium 16, 24
 Calcium, gesamt 17
 Calcium, ionisiert 8, 16
 Calprotectin (quantitativ, qualitativ) 11
 Cannabinoide 28
 Carbamazepin 7
 Carboxyhämoglobin 18
 CCR5-del32bp 50
 CDT 10
 CD Transferrin 10, 64
 CEA 23
 CETP 49
 ChlamTra 39, 74
 Chlamydia pneumoniae 37
 Chlamydia trachomatis 37
 Chlamydia trachomatis Antigen 39
 Chlorid 8, 16, 17, 21, 24
 Cholesterin 16, 17, 24
 Cholinesterase 16, 24
 Chrom 21
 Chromogranin A 23
 Ciclosporin 9
 circulating tumor DNA 48
 Citrat 17
 Citrulliniertes Peptid 19
 CK 24
 CK, Creatin-Kinase 16
 CK-MB Masse + Aktivität 9
 CM 9
 CMV-DNA 43
 CMVimm 27, 31, 34, 35, 36, 70, 74
 CMVimm CMV Serologie 27, 74
 Cocain/Metab. 28
 Coeruloplasmin 14
 Coffein 7
 COHb 18
 Col1A1 SP1 49
 collagen binding 22
 Coombstest 31, 32
 Cortisol 13, 21
 Coxiella burnetii 37
 cPSA 23
 Creatin-Kinase 16, 24
 CRP 14
 CrypCand 40, 74
 Cryptococcus neoformans und
 Candida albicans Antigen 40
 CS 9
 ctDNA 48, 76
 CTx (CrossLaps) 18
 Cw-Antigen 31, 32
 Cyanocobalamin 24
 C_YFRA 23
 CYP2B6*6 50
 CYP2C8 (K399R) 50

- Cyp2C9 *2/*3 49
 CYP2C9*2/*3 50
 CYP2C19 (*2/*17) 50
 CYP2D6 50
 CYP3A4*22 50
 CYP3A5*3 49
 Cystatin C 14
- D**
- Datenschutzerklärung 53
 Datenübertragung 58
 DD 10
 D-Dimer 10, 64
 D-Dimer (FEU) 10
 D-Dimer, quantitativ 10
 Dehydrogenase 16
 Deutschen Gesellschaft für Andrologie 47
 DHEA-S 13
 DI 48
 Dichte 17, 33
 Differenzierung der Leukozyten 7
 Digitoxin 7
 Digoxin 7
 Direkter Coombstest 31, 32
 Direkt-Links 5
 D-Merkmal 31, 32
 DF 27
 Differentialblutbild 27
 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 28
 Drogenscreening 70
 Drogenscreening im Urin 28
 DS 28
 ds-DNA-Ak 26
 DT 10
 Durchflusszytometrie 15
- E**
- EBNA (EBV-spezifisches nukleäres Antigen) IgG 28
 EBV 44
 EBV-EA (Early antigen) IgG 28
 EBVimm 28, 70
 EBV-VCA (Virus-Capsid-Antigen) IgG + IgM 28
 ECAT 23
 EDTA 43
 EG 10, 64
 EGFR T790M (rs121434569) 48
 EHEC/STEC 38
 Eisen 16, 21, 24
 Eiweiß 16
 EJ 47
 Ejakulatproben 47
 Elastase -1 (quantitativ, qualitativ) 11
 ECAT 61
 Empfindlichkeitsprüfung von M. tuberculosis-komplex-Kulturen 45
 ENA 26
 Enteroviren 44
 Enzymaktivität 16
 Epstein-Barr-Virus Serologie 28, 70
 Ergebnisse 5
 Ersatzproben 52
 Erythrozyten 25
 Erythrozytensuspension 18, 31, 32
 Erythrozytenzahl 13, 25
 Estradiol-17β 13
 Estriol 20
 ET 11, 47
 Ethanol 11, 47, 64, 76
 Ethosuximid 7
 Ethylglucuronid 10
 Everolimus 9
- F**
- Factor IX Inhibitor 22, 62
 Factor VIII 62
 Factor VIII Inhibitor 22
 Factor XIII 22
 Factor XIII (Aktivität und Antigen) 22
 Faktor II 12
 Faktor IX 12
 Faktor V 12
 Faktor VII 12
 Faktor VIII 12
 Faktor VIII Inhibitor 22, 62
 Faktor VII (R353Q) 49
 Faktor X 12
 Faktor XI 12
 Faktor XII 12
 Faktor XIII 12
 Farblösungen 19
 Fäzes-Diagnostik 11
 Ferritin 13, 14
 Fibrinogen 12
 Fibrinolyse Parameter I 22, 62
 Fibrinolyse Parameter II 22, 62
 Filterpapierkarten 17
 Fluorid 21
 Folsäure 14, 24
 Francisella tularensis 37
 freies b-hCG 20
 freies Estriol 20
 freies PSA 23
 Fremdstoffe in Urin/Serum 35
 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 26
 Gebühren 58
 Genotypen 48
 Gentamicin 7
 Gerichtsstand 52
 Gerinnung 12, 40, 64
 Gesamt-IgE 26
 Gesamtprotein 15, 16, 17, 24
 Geschäftsstelle 51
 Gewährleistung 52
 GH 11
 Giftstoffe 35
 GL 12
 GLDH, Glutamat Dehydrogenase 16
 Glucose 8, 12, 15, 16, 17, 24, 33, 64
 Glucosemessgeräte 12
 Glykiertes Hämoglobin 11, 64
 GOT 16, 24
 GP 40
 GPIIIa 49
 GPT 16, 24
 GR 12, 40
 Gram-Färbung 40
 Gram-Präparat 40, 74
- H**
- HA 13
 Hämatokrit 13
 Hämatologie 66
 Hämatologie - Differentialblutbild 27, 70
 Hämatologie - Kleines Blutbild 13
 Hämoglobin 13, 17, 33
 Hämoglobin-Derivate 66
 Hämoglobin / Haptoglobin Komplex (quantitativ, qualitativ) 11
 Hämoglobin iFOBT-Test (quantitativ, qualitativ) 11
 Hämostase 23
 Haptoglobin 14
 Harnsäure 16, 17, 24
 Harnsteine 31, 70
 Harnsteinkomponente 31
 Harnstoff 16, 17, 24
 HAVimm 29, 70, 74
 HAVimm HAV Serologie 74
 HAV Serologie 29
 Hb A1c 12
 HBe 29
 HbO2 18
 HBsAg 29
 HBV-DNA 43
 HBVimm 70
 HBVimm1 29, 74
 HBVimm1 HBV Serologie Minor 74
 HBVimm2 29, 74, 76
 HBVimm2 HBV Serologie Major 74, 76
 HBV Serologie 29
 hCG 20, 23
 HCVimm 30, 70
 HCV-RNA 43
 HCV Serologie 30
 HDL 17
 Helicobacter pylori 38
 HemoCue 12
 Hepatitis E Virus 40
 HER2/neu 23
 hereditären Störungen 23
 Herpes Viren Serologie 30, 70
 HerpVimm 30, 70
 HEV PCR 40
 HEV PCR Hepatitis E Virus 74
 HFE 49
 HFE (H63D, C282Y, S65C) 49
 hGH 14
 HIT - I - Immunologischer Test 22, 62
 HIV-1-RNA 43
 HIVimm 30, 70
 HIV Serologie 30
 HLA-B27 15, 50
 HLA B*5701 50
 HM 13
 Homepage 5
 Homocystein 17
 Hormone 13, 66
 Hormone - Gruppe 1 13
 Hormone - Gruppe 2 14, 66
 HP 14
 HPV 44
 HS 31
 HSV1/2 44
 HSV 1/2, IgG + IgM 30
 HTLV 27, 31, 34, 35, 36, 70
 humanes Plasma 23
 humane Steine 31
 Humane T-lymphotrope Viren 31
- I**
- Identifikation 37, 39
 Identifikationen von Pilzen 42
 Identifikationsnachweis 48
 Identifizierung / Differenzierung von Mykobakterien 45
 IG 14
 IgA 14, 15
 IgA-RF 19
 IgE 8, 14, 27
 IgE-Antikörper 26
 IGF-1 14
 IGFBP-3 14
 IgG 14, 17
 IgG 15
 IgG + IgM 30
 IgG-RF 19

- IgM 14, 15
 IgM-RF 19
 IH 18, 31, 32
 IL6 (G174C) 50
 IL-6-POCT 25
 IL28B (C/T Polymorphismus) 50
 IM 32
 Immunhämatologie 70
 Immunhämatologie Major 18, 31, 32
 Immunhämatologie Minor 32
 Immunologischer Test 22
 Immunstatus 15, 66
 Immunsuppressiva 9, 64
 Impressum 2
 Indices 15
 Infl-RSV 41
 Influenza A/B 44
 Influenza AG 41
 Inhaltsverzeichnis 3, 4
 INR 12
 Insulin 14
 Interleukin-1 β 25
 Interleukin-6 25
 Interleukin-8 25
 Interleukin-10 25
 Internetnutzung 5
 Internet-Teilnehmer 48, 49, 50
 IR-Spektren 31
 IRT 17
 IS 15
 ITGA2 49
 ITGA2 Gplalla C807T 49
- J**
- Jahresbestellung 58
 Jahresübersichten 5
- K**
- Kalium 16, 17, 24
 Kalium 8
 Kardiale Marker 9
 K-EDTA 48
 Kardiale Marker 64
 Keimdifferenzierung 38
 Kell-Antigen 31, 32
 Ketone 17, 33
 KL 15
 Kleines Blutbild 13, 66
 Klinisch-chemische Analyte 68
 Klinisch-chemische Analyte im Liquor 15, 66
 Klinisch-chemische Analyte im Serum 16, 24
 Klinisch-chemische Analyte im Urin 16, 32
 Klinische Chemie im Urin, qualitativ 72
 knochenspez. alkalische Phosphatase (BAP) 18
 Knochenstoffwechsel 18, 66
 Kobalt 21
 komplexiertes PSA 23
 KRAS Codon 12/13 48
 K-Ras: Codon 12/13/61 50
 Kreatinin 16, 17, 24
 KS 16
 KU 16, 32
 Kultureller Nachweis von MRGN 41
 Kultureller Nachweis von Mykobakterien u. Differenzierung zwischen TB und NTM 45
 Kultureller Nachweis von VRE 46
 Kündigung 52
 Kupfer 16, 21
 KUST 32
- L**
- L1007fins 49
 Lactat 15, 16, 24
 Lactat 8
 Lactat-Dehydrogenase 16, 24
 LCT 49
 LCT c-13910t 49
 LDH 16, 24
 LDL 17
 Legionella pneumophila 37
 Leitfähigkeit 21
 Leukozyten 17, 25, 33
 Leukozytenzahl 13, 15, 25
 LH 14
 Linezolid 7
 Lipase 16, 24
 Lipopolysaccharid-bindendes-Protein 25
 Lipoprotein(a) 17
 Lipoproteine 17, 66
 Liquor 15, 33, 66
 Liquorzellpräparation 25
 Liquorzytologie 36, 72
 Listeria monocytogenes 38
 Lithium 7, 16, 24
 LKM-1 26
 löslicher IL-2 Rezeptor 25
 lösl. Transferrin Rezeptor 14
 LP 17
 LPB 25
 LSD 28
 Lupus Antikoagulanz 22
 L- γ -Glutamyl-Transferase 16, 24
 Lupus Antikoagulanz 62
- M**
- Magnesium 16, 17, 24
 MAK 20
 MaMuimm 33, 72
 Mangan 21
 Masern 33
 Masern Mumps Serologie 33, 72
 MCH 13
 MCHC 13
 MCV 13
 Meropenem 7
 Methadon/Metab. 28
 Methämoglobin 18
 Methaqualon/Metab. 28
 methHb 18
 Methodologischer Ringversuch 48
 Methotrexat 7
 MG1 49
 MG2 50
 Mikroalbumin 17
 Mikroskopischer Nachweis säurefester Bakterien 45
 Molekularbiologie 49, 50, 76
 Molekularbiologischer Nachweis Carbapenemasen 41
 Molekularbiologischer Nachweis Van A, Van B 46
 Motilität 47
 MRGNscre 41, 74
 MRGN Screening 41, 74
 MRSA 37
 MRSA Scre 74
 MRSA Screening 41, 74
 MRSA Screening für kulturellen Nachweis und NAT-Methoden 41
 MTHFR 49
 MTHFR (C677T, A1298C) 49
 multimers 22
 Mumps 33
 M. Wilson (ATP7B-C3207A) 49
 Mycoplasma pneumoniae 37
 MykCult 42
 MykIdent 42
 Myoglobin 9
- N**
- Nachweis mit Kulturmethoden 38
 Nachweis mit Schnellmethoden 38
 Nachweis von Tuberkulosebakterien mittels PCR 45
 Nasschemie 16
 Natrium 8, 16, 17, 24
 NBS 17
 Neisseria gonorrhoeae 38
 Neonatologie 9
 Nettopreise 2
 Neugeborene 17
 Neugeborenen-Screening 66
 Neukunde 64
 Nickel 21
 Niedrig-Molekulargewicht 22, 62
 Niedrig-Molekulargewicht Heparin 22
 Nitrit 17, 33
 NK-Zellen 15
 NOD2 49
 NOD2 (R702W, G908R) 49
 Norovirus PCR 42, 74
 Norovirus RNA 42
 NSE 23
 NT-proBNP 9
- O**
- OB 33
 Oligoklonale Banden 33, 72
 Oligoklonale Banden im Liquor 33
 Onkoneurale Ak 26
 Online - Messwerteingabe 5
 Online-Nutzung 6, 59, 61, 63, 65, 67, 69, 71, 73, 75
 Opiate/Opiode 28
 OS 18
 Osmolalität 16, 17
 Osteocalcin 18
 Oxalat 17
 Oxyhämoglobin 18
- P**
- P1NP 18
 p24 30
 PAI-1 22
 PAI-I 4g5g 49
 PAI-I 4G5G 49
 Pankreas Amylase 16, 24
 PAP 17, 23
 PAPP-A 20
 Pappenheim 27
 Paracetamol 24
 ParasitB 43
 Parasiten im Blut 43
 Parasiten im Stuhl 43
 ParasitS 43
 Parathormon 14
 Parvovirus B19 Serologie 34
 pCO₂ 8
 PCT 25
 PCT-POCT 25
 Pflichtringversuche 2
 pH 8, 17, 33
 PH 18
 Phencyclidin 28
 Phenobarbital 7
 Phenytoin 7
 Phosphat, anorganisch 16, 17, 24
 Photometerkontrolle 18, 66
 Piperacillin 7
 Plasma 10, 12, 22
 Plasminogen 22, 62
 pO₂ 8
 POCT/Trockenchemie 12
 PolyVir1 43, 76
 PolyVir2 44
 Präalbumin 14
 Preise 52
 Primidon 7
 Procalcitonin (PCT) 25
 Progesteron 13

- Prolactin 14
Propoxyphen 28
Prostata 16
Protein 17
Protein C 22
Protein (Eiweiß) 33
Protein S 22
Protein S-Antigen 22
Proteinurie 17
Prothrombin 49
Protokolle der Messwerteangaben 5
PSA 23
pvB19-DNA qualitativ 43
pvB19imm 34, 72
- Q**
- QBC System 13
QuaDeGa 47
qualitative Beurteilung 17
qualitative Suche auf Fremdstoffe 35
Qualitätskontrolle 2
Quecksilber 21
Quick 12
Quotient 260/280 48
Quotienten 15
- R**
- RE 19
Rechnungsanschrift 59, 61, 63, 65, 67, 69, 71, 73, 75
Rechnungsstellung 58
Referenzlaboratorien 51
Reflotron 24
Registereintrag 2
Registrierung 6
Reinsubstanzen 31
Renin 14
Resistenzbestimmung 37, 39
Retikulozyten 19, 66
Retikulozytenzahl 19, 27, 29, 30, 34, 43
Retinol 24
RF 19
Rhesus-Faktor 31, 32
Rhesusformel 31, 32
Rhesusmerkmale 32
Rhesusmerkmale (Rhesusformel) 31
Rheumafaktoren 19, 66
Richtlinie der Bundesärztekammer 2
RiliBÄK 2
Ringversuchsleiter 51
ringversuchspflichtigen Analyte 2
RSV 44
RSV AG 41
Rücktritt 52
- S**
- S-100 23
SA 20, 34
Salicylat 24
Salmonella enterica 38
Saure Phosphatase 16
SCC 23
Schäden 52
Schilddrüsenantikörper 20, 34, 66
Schilddrüsenhormone 13
Schmerzmittel 68
Schwangerschaftsdiagnostik 20, 68
Schwangerschaftstest 33
Schweißanalytik 21, 68
Selen 21
Sensibilisierungsgrad 27
Serologie 70
Serum 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 20, 23, 24, 25, 26, 32, 33, 66
Serum defibriniert 27, 29, 30, 34
Serum, lyophilisiert 35
- Serumproteine 14, 66
SHBG 14
sIL-2R 25
Sirolimus 9
SMA 26
Somatotropin 14
SP 21
Speicheldiagnostik 21, 68
Spermatologie 47, 76
spez. Gewicht 17, 33
Spezielle Autoantikörper 26
Spurenelemente 68
Spurenelemente im Urin 21
SQ 50
Steroidhormone 13
Stiftung für Pathobiochemie und Molekulare Diagnostik 2
SV 21
SW 21
SX 34
Systematische toxikol. Analyse 72
Systematische toxikologische Analyte 34
- T**
- T3, frei 13
T3, gesamt 13
T4, frei 13
T4, gesamt 13
Tacrolimus 9
TAK 20
TBG 13
Teilnehmernummer 6, 59, 65, 67, 69, 71, 73, 75
Testosteron 13
Teststreifen 9, 17, 25
TG AK 20
TH 22
T-Helferzellen 15
Theophyllin 7
Thrombin Generation Test 22, 62
Thrombinzeit 12
Thrombophilia Modul II 22
Thrombophilie 68
Thrombophilie Modul I 22, 62
Thrombophilie Modul II (APC-Resistenz) 62
Thrombophilie Modul II APC-Resistenz 22, 62
Thrombophilie-Screening 22
Thromboplastinzeit (TPZ, Quick) 12
Thrombozytenzahl 13
Thyreoglobulin 23
TM 23
TMX 23
TNF alpha (238, 308) 50
TNF α 25
Tobramycin 7
Tocopherol 24
Toxikologische Analytik 35, 72
ToxoGen 44
Toxoplasma Gondii Genom 44, 76
t-PA 22
TPA 23
TPMT 50
TPO AK 20
TPS 23
TR 24
Träger 51
TRAK 20
Transferase 16
Transferrin 14
Transferrin Rezeptor 14
Tricycl. Antidepressiva 28
Triglyceride 16, 17, 24
Trockenchemie 24
Troponin I 9
Troponin T 9
TSH 13, 17, 68
- TSH-RAK 20
T-Suppressorzellen 15
TubDiag 45, 76
Tuberkulose-Diagnostik 45, 76
Tumormarker 23, 68
Tumormarker Gruppe 1 23, 68
Tumormarker Gruppe 2 23, 68
Tumormekrosefaktor-alpha 25
TX 35
T-Zellen 15
Teilnahmebedingungen 52
Thrombophilie-Screening 61
Thrombophilie Modul 62
- U**
- UGT1a1 49
UGT1A1 (*28) 50
Umsatzsteuer-ID 2
Unfraktioniertes Heparin 22, 62
Unit-use 12
Urin 16, 21, 28, 33, 34, 35, 66, 68, 72
Urinsediment 36, 72
Urobilinogen 17, 33
US 36
- V**
- Valproinsäure 7
Vancomycin 7
VariAimm 36
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 15
Vertragstyp 58
Vertraulichkeit 52
Vitamin A 24
Vitamin B1 24
Vitamin B6 24
Vitamin B12 14, 24
Vitamin D 24
Vitamine 68
Vitamine und Schmerzmittel 24, 36
Vitros 24
VKORC1 49
VKORC1 (G-1639A/C1173T) 49
Von Willebrand Faktor 22, 62
VREscre 46, 76
VRE Screening 46, 76
VT 24, 36
VZV 44
VZV, IgG + IgM 30
- W**
- Wachstumshormon 14
wässrige Farblösungen 18
web-basierter Ringversuch 36
Website 48, 49, 50
Wellenlängen 18, 19
Wissenschaftliche Berater 51
Wissenschaftlicher Beirat 51
WNV-RNA qualitativ 43
- Z**
- Zellzählung 68
Zellzählung im Liquor 25, 36
Zertifikate 5
Zink 21
ZL 25, 36
Zöliakie-Diagnostik 26
ZY 25
Zytokine 25, 68
ZZ 36

➤ 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 Unterauftragnehmer. Das RfB ist für dessen Arbeit verantwortlich.

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



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.

Empty arrow-shaped box for previous participant or business location number.

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.

Empty arrow-shaped box for new participant or business location number.

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

Empty lines for remarks.

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

..... Datum Unterschrift





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 2019
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 gültigen Terminplan.

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

Datum

Unterschrift

Bestellformular für Thrombophilie-Screening 2019

Ihre Teilnehmernr. oder Betriebsstättennr.

Ich bin Neukunde

Eine Stornierung innerhalb des Jahres ist leider nicht möglich.

Grundgebühr

1	<input type="checkbox"/>	Ergebnismitteilung per Internet / Auswertung per Internet	112,50 €
2	<input type="checkbox"/>	Ergebnismitteilung per Internet / Auswertung per Internet + Post	200,00 €

Angebotene Analyte 4-mal im Jahr: TH1/19, TH2/19, TH3/19, TH4/19

1	<input type="checkbox"/>	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)	345,00 €
2	<input type="checkbox"/>	Thrombophilie Modul II (APC-Resistenz)	140,00 €
3	<input type="checkbox"/>	Lupus Antikoagulanz / Antiphospholipid Antikörper	157,50 €
4	<input type="checkbox"/>	Von Willebrand Faktor Modul (antigen, activity, collagen binding, multimers)	135,00 €
5	<input type="checkbox"/>	ADAMTS-13 - I (Aktivität und Antigen)	180,00 €
6	<input type="checkbox"/>	Factor XIII (Aktivität und Antigen)	127,50 €
7	<input type="checkbox"/>	Fibrinolyse Parameter I (Plasminogen, Antiplasmin)	125,50 €
8	<input type="checkbox"/>	Fibrinolyse Parameter II (t-PA, PAI-1)	125,50 €
9	<input type="checkbox"/>	Unfraktioniertes Heparin Monitoring (anti-Xa)	112,50 €
A	<input type="checkbox"/>	Niedrig-Molekulargewicht Heparin Monitoring (anti-Xa)	112,50 €

Angebotene Analyte 2-mal im Jahr:

B	<input type="checkbox"/>	Factor VIII Inhibitor (TH2/19 + TH4/19)	165,00 €
C	<input type="checkbox"/>	Thrombin Generation Test (TH2/19 + TH4/19)	137,50 €
D	<input type="checkbox"/>	ADAMTS-13 - II (Antikörper) (TH2/19 + TH4/19)	115,00 €
E	<input type="checkbox"/>	Factor IX Inhibitor (TH1/19 + TH3/19)	165,00 €

Angebotene Analyte 1-mal im Jahr TH3/19:

F	<input type="checkbox"/>	HIT - I Immunologischer Test	95,00 €
---	--------------------------	------------------------------	---------



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

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: _____

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 <input type="checkbox"/>	Jahresbestellung <input type="checkbox"/>	
AD1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Zusatzproben
AD2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Zusatzproben
AD3	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Zusatzproben
AD4	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Zusatzproben

Arzneimittel S. 7

	Abonnement <input type="checkbox"/>	Jahresbestellung <input type="checkbox"/>	
AK1	Set 1 <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Zusatzsets
	Set 2 <input type="checkbox"/>		
	Set 3 <input type="checkbox"/>		
AK2	Set 1 <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Zusatzsets
	Set 2 <input type="checkbox"/>		
	Set 3 <input type="checkbox"/>		
AK3	Set 1 <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Zusatzsets
	Set 2 <input type="checkbox"/>		
	Set 3 <input type="checkbox"/>		
AK4	Set 1 <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Zusatzsets
	Set 2 <input type="checkbox"/>		
	Set 3 <input type="checkbox"/>		

Ammoniak S. 8

	Abonnement <input type="checkbox"/>	Jahresbestellung <input type="checkbox"/>	
AM1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Zusatzproben
AM2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Zusatzproben
AM3	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Zusatzproben
AM4	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Zusatzproben

Blutgase S. 8

	Abonnement <input type="checkbox"/>	Jahresbestellung <input type="checkbox"/>	
BG1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Zusatzproben
BG2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Zusatzproben
BG3	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Zusatzproben
BG4	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Zusatzproben

Bilirubin bei Neugeborenen S. 8

	Abonnement <input type="checkbox"/>	Jahresbestellung <input type="checkbox"/>	
BI1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Zusatzproben
BI2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Zusatzproben
BI3	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Zusatzproben
BI4	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Zusatzproben

Kardiale Marker S. 9

	Abonnement <input type="checkbox"/>	Jahresbestellung <input type="checkbox"/>	
CM1	Set 1 <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Zusatzsets
	Set 2 <input type="checkbox"/>		
CM2	Set 1 <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Zusatzsets
	Set 2 <input type="checkbox"/>		
CM3	Set 1 <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Zusatzsets
	Set 2 <input type="checkbox"/>		
CM4	Set 1 <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Zusatzsets
	Set 2 <input type="checkbox"/>		

Immunsuppressiva S. 9

	Abonnement <input type="checkbox"/>	Jahresbestellung <input type="checkbox"/>	
CS1	Set 1 <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Zusatzsets
	Set 2 <input type="checkbox"/>		
CS2	Set 1 <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Zusatzsets
	Set 2 <input type="checkbox"/>		

D-Dimer S. 10

	Abonnement <input type="checkbox"/>	Jahresbestellung <input type="checkbox"/>	
DD1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Zusatzproben
DD2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Zusatzproben
DD3	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Zusatzproben
DD4	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Zusatzproben

CD Transferrin S. 10

	Abonnement <input type="checkbox"/>	Jahresbestellung <input type="checkbox"/>	
DT1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Zusatzproben
DT2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Zusatzproben

EG Ethylglucuronid S. 10

	Abonnement <input type="checkbox"/>	Jahresbestellung <input type="checkbox"/>	
EG1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Zusatzproben
EG2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Zusatzproben

Ethanol S. 11

	Abonnement <input type="checkbox"/>	Jahresbestellung <input type="checkbox"/>	
ET1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Zusatzproben
ET2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Zusatzproben
ET3	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Zusatzproben
ET4	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Zusatzproben

Fäzes-Diagnostik S. 11

	Abonnement <input type="checkbox"/>	Jahresbestellung <input type="checkbox"/>	
FD1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Zusatzproben
FD2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Zusatzproben

Glykiertes Hämoglobin S. 11

	Abonnement <input type="checkbox"/>	Jahresbestellung <input type="checkbox"/>	
GH1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Zusatzproben
GH2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Zusatzproben
GH3	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Zusatzproben
GH4	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Zusatzproben

Glucose Nass- POCT Trockenchemie S. 12

	Abonnement <input type="checkbox"/>	Jahresbestellung <input type="checkbox"/>	
GL1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Zusatzproben
GL2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Zusatzproben
GL3	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Zusatzproben
GL4	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Zusatzproben

Gerinnung S. 12

	Abonnement <input type="checkbox"/>	Jahresbestellung <input type="checkbox"/>	
GR1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Zusatzproben
GR2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Zusatzproben
GR3	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Zusatzproben
GR4	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	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

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: _____

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

Hämatologie - Kleines Blutbild S. 13

	Abonnement <input type="checkbox"/>	Jahresbestellung <input type="checkbox"/>	Zusatzproben
HA1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
HA2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
HA3	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
HA4	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Hormone - Gruppe 1 S. 13

	Abonnement <input type="checkbox"/>	Jahresbestellung <input type="checkbox"/>	Zusatzproben
HM1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
HM2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
HM3	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
HM4	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Hormone - Gruppe 2 S. 14

	Abonnement <input type="checkbox"/>	Jahresbestellung <input type="checkbox"/>	Zusatzproben
HP1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
HP2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
HP3	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
HP4	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Serumproteine S. 14

	Abonnement <input type="checkbox"/>	Jahresbestellung <input type="checkbox"/>	Zusatzproben
IG1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
IG2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
IG3	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
IG4	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Immunstatus S. 15

	Abonnement <input type="checkbox"/>	Jahresbestellung <input type="checkbox"/>	Zusatzproben
IS1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
IS2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Klinisch-chemische Analyte im Liquor S. 15

	Abonnement <input type="checkbox"/>	Jahresbestellung <input type="checkbox"/>	Zusatzproben
KL1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
KL2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
KL3	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
KL4	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Klinisch-chemische Analyte im Serum S. 16

	Abonnement <input type="checkbox"/>	Jahresbestellung <input type="checkbox"/>	Zusatzproben
KS1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
KS2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
KS3	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
KS4	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
KS5	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
KS6	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
KS7	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
KS8	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Klinisch-chemische Analyte im Urin S. 16

	Abonnement <input type="checkbox"/>	Jahresbestellung <input type="checkbox"/>	Zusatzproben
KU1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
KU2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
KU3	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
KU4	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Lipoproteine S. 17

	Abonnement <input type="checkbox"/>	Jahresbestellung <input type="checkbox"/>	Zusatzproben
LP1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
LP2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
LP3	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
LP4	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Neugeborenen-Screening S. 17

	Abonnement <input type="checkbox"/>	Jahresbestellung <input type="checkbox"/>	Zusatzproben
NBS1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
NBS2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
NBS3	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
NBS4	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Hämoglobin-Derivate S. 18

	Abonnement <input type="checkbox"/>	Jahresbestellung <input type="checkbox"/>	Zusatzproben
OH1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
OH2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
OH3	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
OH4	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Knochenstoffwechsel S. 18

	Abonnement <input type="checkbox"/>	Jahresbestellung <input type="checkbox"/>	Zusatzproben
OS1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
OS2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Photometerkontrolle S. 18

	Abonnement <input type="checkbox"/>	Jahresbestellung <input type="checkbox"/>	Zusatzproben
PH1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
PH2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Retikulozyten S. 19

	Abonnement <input type="checkbox"/>	Jahresbestellung <input type="checkbox"/>	Zusatzproben
RE1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
RE2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
RE3	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
RE4	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Rheumafaktoren S. 19

	Abonnement <input type="checkbox"/>	Jahresbestellung <input type="checkbox"/>	Zusatzsets
RF1	Set 1 <input type="checkbox"/>	Set 2 <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
RF2	Set 1 <input type="checkbox"/>	Set 2 <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
RF3	Set 1 <input type="checkbox"/>	Set 2 <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
RF4	Set 1 <input type="checkbox"/>	Set 2 <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Schilddrüsenantikörper S. 20

	Abonnement <input type="checkbox"/>	Jahresbestellung <input type="checkbox"/>	Zusatzproben
SA1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
SA2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>



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

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:

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

Schwangerschaftsdiagnostik S. 20

	Abonnement <input type="checkbox"/>	Jahresbestellung <input type="checkbox"/>	
SD1	Set 1 <input type="checkbox"/> Set 2 <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Zusatzsets	
SD2	Set 1 <input type="checkbox"/> Set 2 <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Zusatzsets	
SD3	Set 1 <input type="checkbox"/> Set 2 <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Zusatzsets	
SD4	Set 1 <input type="checkbox"/> Set 2 <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Zusatzsets	

Spurenelemente im Urin S. 21

	Abonnement <input type="checkbox"/>	Jahresbestellung <input type="checkbox"/>	
SP1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Zusatzproben	
SP1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Zusatzproben	

Speicheldiagnostik S. 21

	Abonnement <input type="checkbox"/>	Jahresbestellung <input type="checkbox"/>	
SV1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Zusatzproben	
SV2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Zusatzproben	

Schweißanalytik S. 21

	Abonnement <input type="checkbox"/>	Jahresbestellung <input type="checkbox"/>	
SW1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Zusatzproben	
SW2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Zusatzproben	

Thrombophilie-Screening S. 22

Extra Bestellformular s. Inhaltsverzeichnis

Tumormarker Gruppe 1 S. 23

	Abonnement <input type="checkbox"/>	Jahresbestellung <input type="checkbox"/>	
TM1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Zusatzproben	
TM2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Zusatzproben	
TM3	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Zusatzproben	
TM4	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Zusatzproben	

Tumormarker Gruppe 2 S. 23

	Abonnement <input type="checkbox"/>	Jahresbestellung <input type="checkbox"/>	
TMX1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Zusatzproben	
TMX2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Zusatzproben	
TMX3	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Zusatzproben	
TMX4	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Zusatzproben	

Klinisch-chemische Analyte im Serum „Trockenchemie“ S. 24

	Abonnement <input type="checkbox"/>	Jahresbestellung <input type="checkbox"/>	
TR1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Zusatzproben	
TR2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Zusatzproben	
TR3	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Zusatzproben	
TR4	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Zusatzproben	

Ihre Teilnehmernr. oder Betriebsstättennr.



Ich bin Neukunde

Vitamine und Schmerzmittel S. 24

	Abonnement <input type="checkbox"/>	Jahresbestellung <input type="checkbox"/>	
VT1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Zusatzproben	
VT2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Zusatzproben	

Zellzählung im Liquor S. 25

	Abonnement <input type="checkbox"/>	Jahresbestellung <input type="checkbox"/>	
ZL1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Zusatzproben	
ZL2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Zusatzproben	

Zytokine S. 25

	Abonnement <input type="checkbox"/>	Jahresbestellung <input type="checkbox"/>	
ZY1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Zusatzproben	
ZY2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Zusatzproben	
ZY3	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Zusatzproben	
ZY4	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 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

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: _____

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

Qualitative Untersuchungen (B2 und analoge Bestimmungen)			
Spezielle Autoantikörper			S. 26
	Abonnement <input type="checkbox"/>	Jahresbestellung <input type="checkbox"/>	
AI1	Set 1 <input type="checkbox"/> Set 2 <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Zusatzsets	
AI2	Set 1 <input type="checkbox"/> Set 2 <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Zusatzsets	
Allergologie			S. 26
	Abonnement <input type="checkbox"/>	Jahresbestellung <input type="checkbox"/>	
AL1	Set 1 <input type="checkbox"/> Set 2 <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Zusatzsets	
AL2	Set 1 <input type="checkbox"/> Set 2 <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Zusatzsets	
AL3	Set 1 <input type="checkbox"/> Set 2 <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Zusatzsets	
AL4	Set 1 <input type="checkbox"/> Set 2 <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Zusatzsets	
Anti-Borrelia burgdorferi			S. 27
	Abonnement <input type="checkbox"/>	Jahresbestellung <input type="checkbox"/>	
BorrBimm 1	1 Set <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Zusatzsets	
BorrBimm 2	1 Set <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Zusatzsets	
CMVimm CMV Serologie			S. 27
	Abonnement <input type="checkbox"/>	Jahresbestellung <input type="checkbox"/>	
CMVimm 1	1 Set <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Zusatzsets	
CMVimm 2	1 Set <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Zusatzsets	
Hämatologie - Differentialblutbild			S. 27
	Abonnement <input type="checkbox"/>	Jahresbestellung <input type="checkbox"/>	
DF1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Zusatzproben	
DF2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Zusatzproben	
DF3	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Zusatzproben	
DF4	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Zusatzproben	
Drogenscreening im Urin			S. 28
	Abonnement <input type="checkbox"/>	Jahresbestellung <input type="checkbox"/>	
DS1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Zusatzproben	
DS2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Zusatzproben	
DS3	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Zusatzproben	
DS4	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Zusatzproben	
EBVimm Epstein-Barr-Virus Serologie			S. 28
	Abonnement <input type="checkbox"/>	Jahresbestellung <input type="checkbox"/>	
EBVimm 1	1 Set <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Zusatzsets	
EBVimm 2	1 Set <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Zusatzsets	
HAVimm HAV Serologie			S. 29
	Abonnement <input type="checkbox"/>	Jahresbestellung <input type="checkbox"/>	
HAVimm 1	1 Set <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Zusatzsets	
HAVimm 2	1 Set <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Zusatzsets	

Ihre Teilnehmernr. oder Betriebsstättennr.



Ich bin Neukunde

HBVimm HBV Serologie Minor			S. 29
	Abonnement <input type="checkbox"/>	Jahresbestellung <input type="checkbox"/>	
HBVimm1 1	1 Set <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Zusatzsets	
HBVimm1 2	1 Set <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Zusatzsets	
HBVimm HBV Serologie Major			S. 29
	Abonnement <input type="checkbox"/>	Jahresbestellung <input type="checkbox"/>	
HBVimm2 1	1 Set <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Zusatzsets	
HBVimm2 2	1 Set <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Zusatzsets	
HCVimm HCV Serologie			S. 30
	Abonnement <input type="checkbox"/>	Jahresbestellung <input type="checkbox"/>	
HCVimm 1	1 Set <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Zusatzsets	
HCVimm 2	1 Set <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Zusatzsets	
HerpVimm Herpes Viren Serologie			S. 30
	Abonnement <input type="checkbox"/>	Jahresbestellung <input type="checkbox"/>	
HerpVimm1	Set 1 <input type="checkbox"/> Set 2 <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Zusatzsets	
HerpVimm2	Set 1 <input type="checkbox"/> Set 2 <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Zusatzsets	
HIVimm HIV Serologie			S. 30
	Abonnement <input type="checkbox"/>	Jahresbestellung <input type="checkbox"/>	
HIVimm 1	1 Set <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Zusatzsets	
HIVimm 2	1 Set <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Zusatzsets	
Harnsteine			S. 31
	Abonnement <input type="checkbox"/>	Jahresbestellung <input type="checkbox"/>	
HS1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Zusatzproben	
HS2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Zusatzproben	
HTLV Humane T-lymphotrope Viren			S. 31
	Abonnement <input type="checkbox"/>	Jahresbestellung <input type="checkbox"/>	
HTLVimm 1	1 Set <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Zusatzsets	
HTLVimm 2	1 Set <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Zusatzsets	
Immnhämatologie Automaten			S. 31
	Abonnement <input type="checkbox"/>	Jahresbestellung <input type="checkbox"/>	
IA1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Zusatzproben	
IA2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Zusatzproben	
IA3	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Zusatzproben	
IA4	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Zusatzproben	
Immnhämatologie Major			S. 32
	Abonnement <input type="checkbox"/>	Jahresbestellung <input type="checkbox"/>	
IH1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Zusatzproben	
IH2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Zusatzproben	
IH3	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Zusatzproben	
IH4	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Zusatzproben	
Immnhämatologie Minor			S. 32
	Abonnement <input type="checkbox"/>	Jahresbestellung <input type="checkbox"/>	
IM1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Zusatzproben	
IM2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Zusatzproben	
IM3	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Zusatzproben	
IM4	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 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

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:

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

Klinische Chemie im Urin, qualitativ S. 32

Abonnement Jahresbestellung

KUST1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Zusatzproben
KUST2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Zusatzproben
KUST3	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Zusatzproben
KUST4	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Zusatzproben

MaMulmm Masern Mumps Serologie S. 33

Abonnement Jahresbestellung

MaMulmm1	Set 1 <input type="checkbox"/> Set 2 <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Zusatzsets
MaMulmm1	Set 1 <input type="checkbox"/> Set 2 <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Zusatzsets

Oligoklonale Banden im Liquor S. 33

Abonnement Jahresbestellung

OB1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Zusatzproben
OB2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Zusatzproben

pvB19imm Parvovirus B19 Serologie S. 34

Abonnement Jahresbestellung

pvB19imm 1	1 Set <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Zusatzsets
pvB19imm 2	1 Set <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Zusatzsets

Anti-Röteln-Virus S. 34

Abonnement Jahresbestellung

RoetLimm 1	1 Set <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Zusatzsets
RoetLimm 2	1 Set <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Zusatzsets

Systematische toxikol. Analyse S. 34

Abonnement Jahresbestellung

SX1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Zusatzproben
SX2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Zusatzproben

Anti-Toxoplasma gondii S. 35

Abonnement Jahresbestellung

ToxoGimm 1	1 Set <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Zusatzsets
ToxoGimm 2	1 Set <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Zusatzsets

Anti-Treponema pallidum S. 35

Abonnement Jahresbestellung

TrepPimm 1	1 Set <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Zusatzsets
TrepPimm 2	1 Set <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Zusatzsets

Toxikologische Analytik S. 35

Abonnement Jahresbestellung

TX1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Zusatzproben
TX2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Zusatzproben

Urinsediment S. 36

Abonnement Jahresbestellung

US1	<input type="checkbox"/>
US2	<input type="checkbox"/>

Ihre Teilnehmernr. oder Betriebsstättennr.

Ich bin Neukunde

VariAimm Verschiedene immunologische Analyte S. 36

Abonnement Jahresbestellung

VariAimm 1	Set 1 <input type="checkbox"/>	Ihre gewählte
	Set 2 <input type="checkbox"/>	Kombination kann
	Set 3 <input type="checkbox"/>	hier <input type="text"/>
	Set 4 <input type="checkbox"/>	zusätzlich bestellt werden
	Set 5 <input type="checkbox"/>	
	Set 6 <input type="checkbox"/>	

VariAimm 2	Set 1 <input type="checkbox"/>	Ihre gewählte
	Set 2 <input type="checkbox"/>	Kombination kann
	Set 3 <input type="checkbox"/>	hier <input type="text"/>
	Set 4 <input type="checkbox"/>	zusätzlich bestellt werden
	Set 5 <input type="checkbox"/>	
	Set 6 <input type="checkbox"/>	

Liquorzytologie S. 36

Abonnement Jahresbestellung

ZZ1	<input type="checkbox"/>
ZZ2	<input type="checkbox"/>



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

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:

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

Direkter Nachweis von Infektionserregern (B3 und analoge Bestimmungen)		
Bakteriologie Major		S. 37
Abonnement <input type="checkbox"/> Jahresbestellung <input type="checkbox"/>		
BA1	<input type="checkbox"/>	
BA2	<input type="checkbox"/>	
BakNAT1 - Genom Nachweise Gruppe 1		S. 37
Abonnement <input type="checkbox"/> Jahresbestellung <input type="checkbox"/>		
BakNAT1 1	Analyt 1 <input type="checkbox"/> Analyt 2 <input type="checkbox"/> Analyt 3 <input type="checkbox"/> Analyt 4 <input type="checkbox"/>	Analyt 5 <input type="checkbox"/> Analyt 6 <input type="checkbox"/> Analyt 7 <input type="checkbox"/> Analyt 8 <input type="checkbox"/>
BakNAT1 - Genom Nachweise Gruppe 1		S. 37
Abonnement <input type="checkbox"/> Jahresbestellung <input type="checkbox"/>		
BakNAT1 2	Analyt 1 <input type="checkbox"/> Analyt 2 <input type="checkbox"/> Analyt 3 <input type="checkbox"/> Analyt 4 <input type="checkbox"/>	Analyt 5 <input type="checkbox"/> Analyt 6 <input type="checkbox"/> Analyt 7 <input type="checkbox"/> Analyt 8 <input type="checkbox"/>
BakNAT2 - Genom Nachweise Gruppe 2		S. 38
Abonnement <input type="checkbox"/> Jahresbestellung <input type="checkbox"/>		
BakNAT2 1	Analyt 1 <input type="checkbox"/> Analyt 2 <input type="checkbox"/> Analyt 3 <input type="checkbox"/>	Analyt 4 <input type="checkbox"/> Analyt 5 <input type="checkbox"/> Analyt 6 <input type="checkbox"/>
BakNAT2 - Genom Nachweise Gruppe 2		S. 38
Abonnement <input type="checkbox"/> Jahresbestellung <input type="checkbox"/>		
BakNAT2 2	Analyt 1 <input type="checkbox"/> Analyt 2 <input type="checkbox"/> Analyt 3 <input type="checkbox"/>	Analyt 4 <input type="checkbox"/> Analyt 5 <input type="checkbox"/> Analyt 6 <input type="checkbox"/>
BAK-TK		S. 38
Nachweis von Bakterien in Thrombozytenkonzentration		
Abonnement <input type="checkbox"/> Jahresbestellung <input type="checkbox"/>		
BAK-TK 1	<input type="checkbox"/>	Set 1 <input type="checkbox"/> Set 2 <input type="checkbox"/> Set 3 <input type="checkbox"/>
BAK-TK 2	<input type="checkbox"/>	Set 1 <input type="checkbox"/> Set 2 <input type="checkbox"/> Set 3 <input type="checkbox"/>
Bakteriologie Minor		S. 39
Abonnement <input type="checkbox"/> Jahresbestellung <input type="checkbox"/>		
BM 1	<input type="checkbox"/>	
BM 2	<input type="checkbox"/>	
B-Stscre - B-Streptokokken Screening		S. 39
Abonnement <input type="checkbox"/> Jahresbestellung <input type="checkbox"/>		
B-Stscre 1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Zusatzproben
B-Stscre 2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Zusatzproben
ChlamTra		S. 39
Chlamydia Trachomatis AG und Genom		
Abonnement <input type="checkbox"/> Jahresbestellung <input type="checkbox"/>		
ChlamTra 1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Zusatzproben
ChlamTra 2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Zusatzproben
CrypCand		S. 40
Cryptococcus neoformans und Candida albicans Antigen		
Abonnement <input type="checkbox"/> Jahresbestellung <input type="checkbox"/>		
CrypCand 1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Zusatzproben
CrypCand 2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Zusatzproben

Ihre Teilnehmernr. oder Betriebsstättennr.

Ich bin Neukunde

Gram-Präparat		S. 40
Abonnement <input type="checkbox"/> Jahresbestellung <input type="checkbox"/>		
GP1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Zusatzproben
GP2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Zusatzproben
HEV PCR Hepatitis E Virus		S. 40
Abonnement <input type="checkbox"/> Jahresbestellung <input type="checkbox"/>		
HEV 1	1 Set <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Zusatzsets
HEV 2	1 Set <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Zusatzsets
Infl-RSV - Antigen-Nachweis		S. 41
Abonnement <input type="checkbox"/> Jahresbestellung <input type="checkbox"/>		
Infl-RSV 1	Analyt 1 <input type="checkbox"/>	Analyt 2 <input type="checkbox"/>
Infl-RSV - Antigen-Nachweis		S. 41
Abonnement <input type="checkbox"/> Jahresbestellung <input type="checkbox"/>		
Infl-RSV 2	Analyt 1 <input type="checkbox"/>	Analyt 2 <input type="checkbox"/>
MRGNscre - MRGN Screening		S. 41
Abonnement <input type="checkbox"/> Jahresbestellung <input type="checkbox"/>		
MRGNscre 1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Zusatzproben
MRGNscre 2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Zusatzproben
MRSAscre - MRSA Screening		S. 41
Abonnement <input type="checkbox"/> Jahresbestellung <input type="checkbox"/>		
MRSAscre 1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Zusatzproben
MRSAscre 2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Zusatzproben
MykCult		S. 42
Anzüchtung und Identifikation von Pilzen		
Abonnement <input type="checkbox"/> Jahresbestellung <input type="checkbox"/>		
MykCult 1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Zusatzproben
MykCult 2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Zusatzproben
MykIdent - Identifikation von Pilzen		S. 42
Abonnement <input type="checkbox"/> Jahresbestellung <input type="checkbox"/>		
MykIdent 1	<input type="checkbox"/>	
MykIdent 2	<input type="checkbox"/>	
Norovirus PCR		S. 42
Abonnement <input type="checkbox"/> Jahresbestellung <input type="checkbox"/>		
Noro PCR 1	1 Set <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Zusatzsets
Noro PCR 2	1 Set <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Zusatzsets
ParasitB - Parasiten im Blut		S. 43
Abonnement <input type="checkbox"/> Jahresbestellung <input type="checkbox"/>		
ParasitB 1	<input type="checkbox"/>	
ParasitB 2	<input type="checkbox"/>	
ParasitS - Parasiten im Stuhl		S. 43
Abonnement <input type="checkbox"/> Jahresbestellung <input type="checkbox"/>		
ParasitS 1	<input type="checkbox"/>	
ParasitS 2	<input type="checkbox"/>	



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

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:

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

PolyVir1 Genom Nachweise Gruppe 1 S. 43

Abonnement Jahresbestellung

- PolyVir1 1
- Set 1 Ihre gewählte
Set 2 Kombination kann
Set 3 hier
Set 4 zusätzlich bestellt werden
Set 5
Set 6
Set 7
Set 8

- PolyVir1 2
- Set 1 Ihre gewählte
Set 2 Kombination kann
Set 3 hier
Set 4 zusätzlich bestellt werden
Set 5
Set 6
Set 7
Set 8

PolyVir2 Genom Nachweise Gruppe 2 S. 44

Abonnement Jahresbestellung

- PolyVir2 1
- Analyt 1 Analyt 5
Analyt 2 Analyt 6
Analyt 3 Analyt 7
Analyt 4 Analyt 8

- PolyVir2 2
- Analyt 1 Analyt 5
Analyt 2 Analyt 6
Analyt 3 Analyt 7
Analyt 4 Analyt 8

ToxoGen - Toxoplasma Gondii Genom S. 44

Abonnement Jahresbestellung

- ToxoGen 1 Zusatzproben
ToxoGen 2 Zusatzproben

TubDiag - Tuberkulose-Diagnostik S. 44

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

Ihre Teilnehmernr. oder Betriebsstättennr.

Ich bin Neukunde

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 Ihre gewählte
Set B Kombination kann
Set C hier
zusätzlich bestellt werden

- ctDNA2
- Set A Ihre gewählte
Set B Kombination kann
Set C hier
zusätzlich bestellt werden

DNA-Isolierung S. 46

Abonnement Jahresbestellung

- DI1 Zusatzproben
DI2 Zusatzproben

Molekulargenetik Gruppe 1 S. 49

Abonnement Jahresbestellung

- MG1 1
- Set A Ihre gewählte
Set B Kombination kann
Set C hier
Set D zusätzlich bestellt werden
Set E
Set F

- MG1 2
- Set A Ihre gewählte
Set B Kombination kann
Set C hier
Set D zusätzlich bestellt werden
Set E
Set F

Molekulargenetik Gruppe 2 S. 50

Abonnement Jahresbestellung

- MG2 1
- Set A Ihre gewählte
Set B Kombination kann
Set C hier
Set D zusätzlich bestellt werden
Set E
Set F

- MG2 2
- Set A Ihre gewählte
Set B Kombination kann
Set C hier
Set D zusätzlich bestellt werden
Set E
Set F

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