

Ringversuche 2018

Referenzinstitut für Bioanalytik
Akkreditiert nach DIN EN ISO/IEC 17043



**Qualitätssicherung
im medizinischen Labor**

Impressum**Dok. Nr. PH1-01 Version 4 2018****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,

die Qualitätssicherung labormedizinischer Untersuchungen ist in Deutschland bekanntermaßen an gesetzliche Vorgaben gebunden, die in der Richtlinie der Bundesärztekammer (RiliBÄK) beschrieben sind. Weltweit findet die RiliBÄK (J Lab Med 2015; 39(1): 26–69) unter anderem deshalb Beachtung, weil hier bindend das Referenzmethodenkonzept vorgeschrieben wird.

Als eine von der Bundesärztekammer bestellte Ringversuchsorganisation ist das Referenzinstitut für Bioanalytik (RfB) danach verpflichtet, für eine Reihe von Analyten Referenzmethodenwerte als Zielwerte bei der Bewertung Ihrer Ergebnisse einzusetzen. Da die alten Räumlichkeiten des Kalibrierlabors 1 des RfB den aktuellen Anforderungen in absehbarer Zeit nicht mehr genügt hätten, ist es im Mai 2017 nach Köln auf das Gelände des Biocampus umgezogen. Unter nun labortechnisch optimalen Bedingungen werden hier für Kontrollmaterialien der Ringversuche weiterhin SI-rückgeführte Zielwerte bereitgestellt. Gleichzeitig kann nun dem Ziel des RfB, mit neuen Entwicklungen das Referenzmethodenkonzept zu unterstützen, verstärkt nachgegangen werden.

Bei der Weiterentwicklung der Labormedizin kommen neben den analytischen Verfahren auch immer stärker die prä- und postanalytischen Prozesse ins Blickfeld. Im Rahmen unserer sich stetig fortentwickelnden Website möchten wir daher besonders auf die neu etablierte **Hämolyse-datenbank** hinweisen, in der sich inzwischen ca. 2,5 Mio Datensätze befinden. Damit lassen sich aussagekräftige, aber anonyme Vergleiche der Hämolyseraten sowohl klinikintern als auch klinikübergreifend anstellen.

Auf der folgenden Seite sind die aktuellen Neuerungen für unser Programm 2018 aufgeführt, einem Programm, das wie bisher Ringversuche für alle in der RiliBÄK geforderten Parameter enthält und vieles mehr. Über weitere wichtige Änderungen während des Jahres informieren wir Sie zeitnah auf unserer Webseite www.rfb.bio unter „Aktuelles“.

Gerne nehmen wir hierzu auch Ihre Anregungen unter info@dgkl-rfb.de entgegen.

Und wir freuen uns auf eine weiterhin gute 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 komplettiert, so dass nun alle Teile gültig sind. Diese Richtlinie ist im Ärzteblatt veröffentlicht, ist aber auch auf unserer Website (www.rfb.bio) zu finden.

Damit verbunden ist eine Erweiterung der Pflicht zur Teilnahme an Ringversuchen.

In unserem aktuellen Programmheft haben wir die Einteilung jetzt 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 56 Hinweise und Erläuterungen.

Für 2018 möchten wir auf folgende neue Parameter hinweisen.

B1

AK Set 3 PiperacillinSeite 7

TM Chromogranin A.....Seite 22

ZY Interleukin-1 β Seite 24

B2

KU Mikroalbumin ST.....Seite 16

B5

ctDNA EGFR T790M (rs121434569).....Seite 46

Änderungen

Die Ringversuche zur Tuberkulose Diagnostik werden in Zusammenarbeit mit Instand e. V. angeboten.

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
56	So bestellen Sie Ringversuche
56	Hinweise zur Anmeldung / Änderung der Bestellung
56	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	GH	Glykiertes Hämoglobin
11	GL	Glucose „Nasschemie“ und „POCT/Trockenchemie“ (spezielles Angebot für kleine Laboratorien)
12	GR	Gerinnung
12	HA	Hämatologie - Kleines Blutbild
13	HM	Hormone - Gruppe 1
13	HP	Hormone - Gruppe 2
14	IG	Serumproteine
14	IS	Immunstatus
14	KL	Klinisch-chemische Analyte im Liquor
15	KS	Klinisch-chemische Analyte im Serum „Nasschemie“
16	KU	Klinisch-chemische Analyte im Urin
16	LP	Lipoproteine
17	NBS	Neugeborenen-Screening
17	OH	Hämoglobin-Derivate
17	OS	Knochenstoffwechsel
18	PH	Photometerkontrolle
18	RE	Retikulozyten
18	RF	Rheumafaktoren
19	SA	Schilddrüsenantikörper
19	SD	Schwangerschaftsdiagnostik
20	SP	Spurenelemente im Urin
20	SV	Speicheldiagnostik
21	TH	Thrombophilie-Screening in Kooperation mit ECAT, Niederlande
22	TM	Tumormarker
23	TR	Klinisch-chemische Analyte im Serum „Trockenchemie“
23	VT	Vitamine und Schmerzmittel
24	ZL	Zellzählung im Liquor
24	ZY	Zytokine

Qualitative Untersuchungen (B2 und analoge Bestimmungen)

25	AI	Spezielle Autoantikörper
25	AL	Allergologie
26	BorrBimm	Anti-Borrelia burgdorferi
26	CMVimm	CMV Serologie
26	DF	Hämatologie - Differentialblutbild
27	DS	Drogenscreening im Urin
27	EBVimm	Epstein-Barr-Virus Serologie
28	HAVimm	HAV Serologie
28	HBVimm1 Minor	HBV Serologie
28	HBVimm2 Major	HBV Serologie
29	HCVimm	HCV Serologie
29	HerpVimm	Herpes Viren Serologie
29	HIVimm	HIV Serologie
30	HS	Harnsteine
30	HTLVimm	HTLV Humane T-lymphotrope Viren
30	IA	Immunhämatologie Automaten
31	IH	Immunhämatologie Major (erweitertes Angebot)
31	IM	Immunhämatologie Minor (Basisprogramm)
31	KUST	Klinische Chemie im Urin, qualitativ, Teststreifen und Schwangerschaft
32	MaMulmm	Masern Mumps Serologie

32	OB	Oligoklonale Banden im Liquor
33	pvB19imm	pvB19 Serologie
33	RoetLimm	Anti-Röteln-Virus
33	SX	Systematische toxikologische Analyse
34	ToxoGimm	Anti-Toxoplasma gondii
34	TrepPimm	Anti-Treponema pallidum
34	TX	Toxikologische Analytik
35	US	Urinsediment
35	VariAimm	Verschiedene immunologische Analyte
35	ZZ	Liquorzytologie

Direkter Nachweis von Infektionserregern (B3 und analoge Bestimmungen)

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

Ejakulat-Untersuchungen (B4)

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

Molekular- und zytogenetische Untersuchungen (B5 und analoge Bestimmungen)

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

50	Geschäftsstelle
50	Referenzlaboratorien
50	Ringversuchsleiter
50	Wissenschaftliche Berater
51	Teilnahmebedingungen

Anhang

52	Index
----	-------

Formulare

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



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:

Ort:

Telefon:

Telefax:

Ansprechpartner:

Registrierung für die Online-Nutzung

E-Mail-Adresse:

Bemerkung

.....
.....
.....

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
AD1/18	08.01.18	31.01.18	01.02.18	07.02.18	02.02.18
AD2/18	19.03.18	18.04.18	19.04.18	25.04.18	20.04.18
AD3/18	25.06.18	18.07.18	19.07.18	25.07.18	20.07.18
AD4/18	17.09.18	10.10.18	11.10.18	17.10.18	12.10.18

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

30,00 €
jedes zusätzliche 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 61/62.

AK Arzneimittel

Ringversuch	Letzter Anmeldetermin	Versand der Proben	Versuchszeitraum von bis		Spätester Probeneingang
AK1/18	18.12.17	10.01.18	15.01.18	27.01.18	16.01.18
AK2/18	03.04.18	18.04.18	23.04.18	05.05.18	24.04.18
AK3/18	18.06.18	04.07.18	09.07.18	21.07.18	10.07.18
AK4/18	10.09.18	26.09.18	01.10.18	13.10.18	02.10.18

€ Preise je Ringversuch inklusive Probenmaterial und Versand, zzgl. MwSt.

Material	Preis	Zusatzsets
Set 1	54,00 €	34,00 €
Set 2	45,50 €	34,00 €
Set 3	32,00 €	20,00 €
Set 1 und 2	80,00 €	68,00 €
Set 3 zusätzlich	5,00 €	5,00 €

➤ 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

➤ Hinweis

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

AM Ammoniak

Ringversuch	Letzter Anmeldetermin	Versand der Proben	Versuchszeitraum von bis		Spätester Probeneingang
AM1/18	20.11.17	10.01.18	15.01.18	27.01.18	16.01.18
AM2/18	19.03.18	04.04.18	09.04.18	21.04.18	10.04.18
AM3/18	18.06.18	04.07.18	09.07.18	21.07.18	10.07.18
AM4/18	10.09.18	26.09.18	01.10.18	13.10.18	02.10.18

€ Preise je Ringversuch inklusive Probenmaterial und Versand, zzgl. MwSt.

jedes zusätzliche 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 61/62.

BG Blutgase

Ringversuch	Letzter Anmeldetermin	Versand der Proben	Versuchszeitraum von bis		Spätester Probeneingang
BG1/18	02.01.18	17.01.18	22.01.18	03.02.18	23.01.18
BG2/18	26.03.18	11.04.18	16.04.18	28.04.18	17.04.18
BG3/18	09.07.18	25.07.18	30.07.18	11.08.18	31.07.18
BG4/18	01.10.18	17.10.18	22.10.18	03.11.18	23.10.18

€ Preise je Ringversuch inklusive Probenmaterial und Versand, zzgl. MwSt.

jedes zusätzliche Probenpaar **42,00 €**
22,00 €

➤ **Untersuchungsmaterial**

Gasäquilibrierte Lösungen, flüssig, 2 Ampullen mit je 2 ml

➤ **Angebote Analyte**

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

➤ **Hinweis**

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

BI Bilirubin bei Neugeborenen

Ringversuch	Letzter Anmeldetermin	Versand der Proben	Versuchszeitraum von bis		Spätester Probeneingang
BI1/18	18.12.17	10.01.18	15.01.18	27.01.18	16.01.18
BI2/18	26.03.18	11.04.18	16.04.18	28.04.18	17.04.18
BI3/18	25.06.18	11.07.18	16.07.18	28.07.18	17.07.18
BI4/18	24.09.18	10.10.18	15.10.18	27.10.18	16.10.18

€ Preise je Ringversuch inklusive Probenmaterial und Versand, zzgl. MwSt.

jedes zusätzliche 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 61/62.

CM Kardiale Marker

Ringversuch	Letzter Anmeldetermin	Versand der Proben	Versuchszeitraum von	Versuchszeitraum bis	Spätester Probeneingang
CM1/18	15.01.18	31.01.18	05.02.18	17.02.18	06.02.18
CM2/18	09.04.18	25.04.18	30.04.18	12.05.18	02.05.18
CM3/18	25.06.18	11.07.18	16.07.18	28.07.18	17.07.18
CM4/18	10.09.18	26.09.18	01.10.18	13.10.18	02.10.18

€ **Preise je Ringversuch inklusive Probenmaterial und Versand, 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			Set 2
CK-MB Masse + Aktivität	NT-proBNP	Troponin T ⊗	BNP
Myoglobin	Troponin I ⊗	Teststreifen	

➤ **Hinweis**

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

CS Immunsuppressiva

Ringversuch	Letzter Anmeldetermin	Versand der Proben	Versuchszeitraum von	Versuchszeitraum bis	Spätester Probeneingang
CS1/18	22.01.18	13.02.18	14.02.18	24.02.18	15.02.18
CS2/18	06.08.18	28.08.18	29.08.18	08.09.18	30.08.18

€ **Preise je Ringversuch inklusive Probenmaterial und Versand, zzgl. MwSt.**

Material	Preis	Zusatzsets
Set 1	39,00 €	27,00 €
Set 2	34,00 €	14,00 €
Set 1 und 2	53,00 €	41,00 €

➤ **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	Set 2
Ciclosporin, Sirolimus, Tacrolimus	Everolimus

➤ **Hinweis**

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

ET Ethanol

Ringversuch	Letzter Anmeldetermin	Versand der Proben	Versuchszeitraum von	Versuchszeitraum bis	Spätester Probeneingang
ET1/18	08.01.18	24.01.18	29.01.18	10.02.18	30.01.18
ET2/18	03.04.18	18.04.18	23.04.18	05.05.18	24.04.18
ET3/18	09.07.18	25.07.18	30.07.18	11.08.18	31.07.18
ET4/18	01.10.18	17.10.18	22.10.18	03.11.18	23.10.18

€ Preise je Ringversuch inklusive Probenmaterial und Versand, zzgl. MwSt.

jedes zusätzliche Probenpaar **40,00 €**
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 61/62.

GH Glykiertes Hämoglobin

Ringversuch	Letzter Anmeldetermin	Versand der Proben	Versuchszeitraum von	Versuchszeitraum bis	Spätester Probeneingang
GH1/18	08.01.18	17.01.18	17.01.18	20.01.18	19.01.18
GH2/18	09.04.18	24.04.18	25.04.18	02.05.18	27.04.18
GH3/18	25.06.18	10.07.18	11.07.18	18.07.18	13.07.18
GH4/18	01.10.18	16.10.18	17.10.18	24.10.18	19.10.18

€ Preise je Ringversuch inklusive Probenmaterial und Versand, zzgl. MwSt.

jedes zusätzliche Probenpaar **50,00 €**
34,00 €

➤ **Untersuchungsmaterial**

flüssiges Vollblut, 2 Proben mit je 0,3 ml

➤ **Angebotene Analyte**

Hb A1 Hb A1c ⊗

➤ **Hinweis**

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

GL Glucose „Nasschemie“ und „POCT/Trockenchemie“

Ringversuch	Letzter Anmeldetermin	Versand der Proben	Versuchszeitraum von	Versuchszeitraum bis	Spätester Probeneingang
GL1/18	27.11.17	13.12.17	02.01.18	13.01.18	03.01.18
GL2/18	05.03.18	21.03.18	26.03.18	07.04.18	27.03.18
GL3/18	04.06.18	20.06.18	25.06.18	07.07.18	26.06.18
GL4/18	03.09.18	19.09.18	24.09.18	06.10.18	25.09.18

€ Preise je Ringversuch inklusive Probenmaterial und Versand, zzgl. MwSt.

jedes zusätzliche Probenpaar **32,00 €**
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 61/62.

GR Gerinnung

Ringversuch	Letzter Anmeldetermin	Versand der Proben	Versuchszeitraum		Spätester Probeneingang
			von	bis	
GR1/18	15.01.18	31.01.18	05.02.18	17.02.18	06.02.18
GR2/18	16.04.18	02.05.18	07.05.18	19.05.18	08.05.18
GR3/18	02.07.18	18.07.18	23.07.18	04.08.18	24.07.18
GR4/18	01.10.18	17.10.18	22.10.18	03.11.18	23.10.18

€ **Preise je Ringversuch inklusive Probenmaterial und Versand, zzgl. MwSt.**

Auswertung von Ergebnispaaren

1-5	54,00 €
je 5 weitere Ergebnispaare	7,50 €
jedes zusätzliche Probenpaar	34,00 €

► **Untersuchungsmaterial**

Plasma, lyophilisiert, 2 Proben mit je 1 ml

► **Angebotene Analyte**

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

► **Hinweis**

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

HA Hämatologie - Kleines Blutbild

Ringversuch	Letzter Anmeldetermin	Versand der Proben	Versuchszeitraum		Spätester Probeneingang
			von	bis	
HA1/18	08.01.18	30.01.18	31.01.18	07.02.18	01.02.18
HA2/18	09.04.18	07.05.18	08.05.18	16.05.18	09.05.18
HA3/18	25.06.18	17.07.18	18.07.18	25.07.18	19.07.18
HA4/18	17.09.18	09.10.18	10.10.18	17.10.18	11.10.18

€ **Preise je Ringversuch inklusive Probenmaterial und Versand, zzgl. MwSt.**

	46,00 €
jedes zusätzliche 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 61/62.

HM Hormone - Gruppe 1

Ringversuch	Letzter Anmeldetermin	Versand der Proben	Versuchszeitraum von bis		Spätester Probeneingang
HM1/18	11.12.17	03.01.18	08.01.18	27.01.18	09.01.18
HM2/18	19.03.18	04.04.18	09.04.18	28.04.18	10.04.18
HM3/18	11.06.18	27.06.18	02.07.18	21.07.18	03.07.18
HM4/18	27.08.18	12.09.18	17.09.18	06.10.18	18.09.18

€ **Preise je Ringversuch inklusive Probenmaterial und Versand, zzgl. MwSt.**

Auswertung von Ergebnispaaren		
	1-4	47,50 €
	5-8	51,50 €
	je 4 weitere Ergebnispaare	4,00 €
	jedes zusätzliche Probenpaar	32,00 €

➤ **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 63/64.

HP Hormone - Gruppe 2

Ringversuch	Letzter Anmeldetermin	Versand der Proben	Versuchszeitraum von bis		Spätester Probeneingang
HP1/18	11.12.17	03.01.18	08.01.18	27.01.18	09.01.18
HP2/18	19.03.18	04.04.18	09.04.18	28.04.18	10.04.18
HP3/18	11.06.18	27.06.18	02.07.18	21.07.18	03.07.18
HP4/18	27.08.18	12.09.18	17.09.18	06.10.18	18.09.18

€ **Preise je Ringversuch inklusive Probenmaterial und Versand, zzgl. MwSt.**

Auswertung von Ergebnispaaren		
	1-2	33,50 €
	3-6	37,50 €
	je 4 weitere Ergebnispaare	4,00 €
	jedes zusätzliche Probenpaar	22,50 €

➤ **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 63/64.

IG Serumproteine

Ringversuch	Letzter Anmeldetermin	Versand der Proben	Versuchszeitraum von bis		Spätester Probeneingang
IG1/18	18.12.17	09.01.18	15.01.18	27.01.18	16.01.18
IG2/18	03.04.18	17.04.18	23.04.18	05.05.18	24.04.18
IG3/18	18.06.18	03.07.18	09.07.18	21.07.18	10.07.18
IG4/18	10.09.18	25.09.18	01.10.18	13.10.18	02.10.18

€ Preise je Ringversuch inklusive Probenmaterial und Versand, zzgl. MwSt.

Auswertung von Ergebnispaaaren

1-2 43,00 €

3-6 47,00 €

je 4 weitere Ergebnispaaare 4,00 €

jedes zusätzliche Probenpaar 32,00 €

➤ 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 63/64.

IS Immunstatus (Durchflusszytometrie)

Ringversuch	Letzter Anmeldetermin	Versand der Proben	Versuchszeitraum von bis		Spätester Probeneingang
IS1/18	29.01.18	19.02.18	20.02.18	22.02.18	21.02.18
IS2/18	20.08.18	10.09.18	11.09.18	13.09.18	12.09.18

€ Preise je Ringversuch inklusive Probenmaterial, zzgl. Sondersendkosten, zzgl. MwSt.

40,00 €

jedes zusätzliche 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 63/64.

KL Klinisch-chemische Analyte im Liquor

Ringversuch	Letzter Anmeldetermin	Versand der Proben	Versuchszeitraum von bis		Spätester Probeneingang
KL1/18	02.01.18	17.01.18	22.01.18	03.02.18	23.01.18
KL2/18	12.03.18	27.03.18	03.04.18	14.04.18	03.04.18
KL3/18	04.06.18	20.06.18	25.06.18	07.07.18	26.06.18
KL4/18	03.09.18	19.09.18	24.09.18	06.10.18	25.09.18

€	Preise je Ringversuch inklusive Probenmaterial und Versand, zzgl. MwSt.		
			44,00 €
		jeder zusätzliche 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 63/64.		

KS Klinisch-chemische Analyte im Serum „Nasschemie“

Ringversuch	Letzter Anmeldetermin	Versand der Proben	Versuchszeitraum von bis		Spätester Probeneingang
KS1/18	04.12.17	03.01.18	08.01.18	13.01.18	09.01.18
KS2/18	22.01.18	07.02.18	12.02.18	17.02.18	13.02.18
KS3/18	12.03.18	28.03.18	03.04.18	09.04.18	04.04.18
KS4/18	23.04.18	08.05.18	14.05.18	19.05.18	15.05.18
KS5/18	11.06.18	27.06.18	02.07.18	07.07.18	03.07.18
KS6/18	16.07.18	01.08.18	06.08.18	11.08.18	07.08.18
KS7/18	10.09.18	26.09.18	01.10.18	06.10.18	02.10.18
KS8/18	15.10.18	30.10.18	05.11.18	10.11.18	06.11.18

€	Preise je Ringversuch inklusive Probenmaterial und Versand, zzgl. MwSt.		
		Auswertung von Ergebnispaaren	
		1-8	44,00 €
		9-12	47,00 €
		je 4 weitere Ergebnispaare	3,00 €
		jedes zusätzliche 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 63/64.		

KU Klinisch-chemische Analyte im Urin

Ringversuch	Letzter Anmeldetermin	Versand der Proben	Versuchszeitraum von bis		Spätester Probeneingang
KU1/18	02.01.18	17.01.18	22.01.18	03.02.18	23.01.18
KU2/18	12.03.18	27.03.18	03.04.18	14.04.18	03.04.18
KU3/18	04.06.18	20.06.18	25.06.18	07.07.18	26.06.18
KU4/18	03.09.18	19.09.18	24.09.18	06.10.18	25.09.18

€ Preise je Ringversuch inklusive Probenmaterial und Versand, zzgl. MwSt.

jedes zusätzliche Probenpaar **41,00 €**
27,00 €

➤ 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 63/64.

LP Lipoproteine

Ringversuch	Letzter Anmeldetermin	Versand der Proben	Versuchszeitraum von bis		Spätester Probeneingang
LP1/18	22.01.18	07.02.18	12.02.18	24.02.18	13.02.18
LP2/18	09.04.18	25.04.18	30.04.18	12.05.18	02.05.18
LP3/18	25.06.18	11.07.18	16.07.18	28.07.18	17.07.18
LP4/18	17.09.18	01.10.18	08.10.18	20.10.18	09.10.18

€ Preise je Ringversuch inklusive Probenmaterial und Versand, zzgl. MwSt.

jedes zusätzliche Probenpaar **45,00 €**
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 63/64.

NBS Neugeborenen-Screening

Ringversuch	Letzter Anmeldetermin	Versand der Proben	Versuchszeitraum von	bis	Spätester Probeneingang
NBS1/18	08.01.18	24.01.18	29.01.18	17.02.18	30.01.18
NBS2/18	26.03.18	11.04.18	16.04.18	05.05.18	17.04.18
NBS3/18	18.06.18	04.07.18	09.07.18	28.07.18	10.07.18
NBS4/18	03.09.18	19.09.18	24.09.18	13.10.18	25.09.18

€ **Preise je Ringversuch inklusive Probenmaterial und Versand, zzgl. MwSt.**

43,00 €
jeder zusätzliche 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 63/64.

OH Hämoglobin-Derivate

Ringversuch	Letzter Anmeldetermin	Versand der Proben	Versuchszeitraum von	bis	Spätester Probeneingang
OH1/18	02.01.18	17.01.18	22.01.18	03.02.18	23.01.18
OH2/18	26.03.18	11.04.18	16.04.18	28.04.18	17.04.18
OH3/18	09.07.18	25.07.18	30.07.18	11.08.18	31.07.18
OH4/18	01.10.18	17.10.18	22.10.18	03.11.18	23.10.18

€ **Preise je Ringversuch inklusive Probenmaterial und Versand, zzgl. MwSt.**

34,00 €
jedes zusätzliche Probenpaar **18,00 €**

➤ **Untersuchungsmaterial**
Hämolysat, 2 Proben mit 2 ml

➤ **Angebotene Analyte**
Hämoglobin (total) ⊗ Methämoglobin (methHb)
Oxyhämoglobin (HbO₂) Carboxyhämoglobin (COHb)

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

OS Knochenstoffwechsel

Ringversuch	Letzter Anmeldetermin	Versand der Proben	Versuchszeitraum von	bis	Spätester Probeneingang
OS1/18	22.01.18	11.04.18	16.04.18	28.04.18	17.04.18
OS2/18	28.05.18	19.09.18	24.09.18	06.10.18	25.09.18

€ **Preise je Ringversuch inklusive Probenmaterial und Versand, zzgl. MwSt.**

85,00 €
jedes zusätzliche Probenpaar **48,00 €**

➤ **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 63/64.

PH Photometerkontrolle

Ringversuch	Letzter Anmeldetermin	Versand der Proben	Versuchszeitraum von bis		Spätester Probeneingang
PH1/18	15.01.18	31.01.18	05.02.18	17.02.18	06.02.18
PH2/18	13.08.18	29.08.18	03.09.18	15.09.18	04.09.18

€ **Preise je Ringversuch inklusive Probenmaterial und Versand, zzgl. MwSt.**

30,00 €
jeder zusätzliche Probensatz **20,00 €**

► **Untersuchungsmaterial**

wässrige Farblösungen, 6 Ampullen mit je 10 ml

► **Angebote 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 63/64.

RE Retikulozyten

Ringversuch	Letzter Anmeldetermin	Versand der Proben	Versuchszeitraum von bis		Spätester Probeneingang
RE1/18	16.10.17	30.01.18	31.01.18	07.02.18	01.02.18
RE2/18	09.04.18	07.05.18	08.05.18	16.05.18	09.05.18
RE3/18	25.06.18	17.07.18	18.07.18	25.07.18	19.07.18
RE4/18	17.09.18	09.10.18	10.10.18	17.10.18	11.10.18

€ **Preise je Ringversuch inklusive Probenmaterial und Versand, zzgl. MwSt.**

52,00 €
jedes zusätzliche Probenpaar **36,00 €**

► **Untersuchungsmaterial**

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

► **Angebote Analyte**

Retikulozytenzahl

► **Hinweis**

Die Proben eignen sich für die mikroskopische und automatische Zählung.

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

RF Rheumafaktoren

Ringversuch	Letzter Anmeldetermin	Versand der Proben	Versuchszeitraum von bis		Spätester Probeneingang
RF1/18	05.02.18	21.02.18	26.02.18	10.03.18	27.02.18
RF2/18	23.04.18	08.05.18	14.05.18	26.05.18	15.05.18
RF3/18	16.07.18	01.08.18	06.08.18	18.08.18	07.08.18
RF4/18	17.09.18	01.10.18	08.10.18	20.10.18	09.10.18

€ Preise je Ringversuch inklusive Probenmaterial und Versand, zzgl. MwSt.

Material	Preis	Zusatzsets
Set 1	35,50 €	21,00 €
Set 2	24,00 €	17,50 €
Set 1 und 2	47,50 €	38,50 €

➤ **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 63/64.

SA Schilddrüsenantikörper

Ringversuch	Letzter Anmeldetermin	Versand der Proben	Versuchszeitraum von	Versuchszeitraum bis	Spätester Probeneingang
SA1/18	11.12.17	07.03.18	12.03.18	24.03.18	13.03.18
SA2/18	22.05.18	08.08.18	13.08.18	25.08.18	14.08.18

€ Preise je Ringversuch inklusive Probenmaterial und Versand, zzgl. MwSt.

	47,00 €
jedes zusätzliche Probenpaar	34,00 €

➤ **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 63/64.

SD Schwangerschaftsdiagnostik

Ringversuch	Letzter Anmeldetermin	Versand der Proben	Versuchszeitraum von	Versuchszeitraum bis	Spätester Probeneingang
SD1/18	11.12.17	03.01.18	08.01.18	27.01.18	09.01.18
SD2/18	19.03.18	04.04.18	09.04.18	28.04.18	10.04.18
SD3/18	11.06.18	27.06.18	02.07.18	21.07.18	03.07.18
SD4/18	27.08.18	12.09.18	17.09.18	06.10.18	18.09.18

€ Preise je Ringversuch inklusive Probenmaterial und Versand, 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

AFP ⊗
Anti-Müller-Hormon (AMH)
freies β-hCG

hCG ⊗
PAPP-A

Set 2

freies Estriol

➤ **Hinweis**

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

Für den qualitativen Schwangerschaftstest (Kassetten + Streifen) bestellen Sie bitte den Ringversuch KUST. Das Anmeldeformular für diesen Ringversuch finden Sie auf den Seiten 63/64.

SP Spurenelemente im Urin

Ringversuch	Letzter Anmeldetermin	Versand der Proben	Versuchszeitraum von bis		Spätester Probeneingang
SP1/18	05.02.18	21.02.18	26.02.18	17.03.18	27.02.18
SP2/18	23.07.18	08.08.18	13.08.18	01.09.18	14.08.18

€ **Preise je Ringversuch inklusive Probenmaterial und Versand, zzgl. MwSt.**

48,00 €
jedes zusätzliche 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 65/66.

SV Speicheldiagnostik

Ringversuch	Letzter Anmeldetermin	Versand der Proben	Versuchszeitraum von bis		Spätester Probeneingang
SV1/18	22.01.18	11.04.18	16.04.18	28.04.18	17.04.18
SV2/18	28.05.18	19.09.18	24.09.18	06.10.18	25.09.18

€ **Preise je Ringversuch inklusive Probenmaterial und Versand, zzgl. MwSt.**

32,00 €
jedes zusätzliche 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 65/66.

TH Thrombophilie-Screening

Ringversuch	Letzter Anmeldetermin	Versand der Proben	Rücksendetermin
TH1/18	06.12.17	27.02.18	27.03.18
TH2/18		29.05.18	26.06.18
TH3/18		28.08.18	25.09.18
TH4/18		13.11.18	11.12.18

€ Preise je Ringversuch inklusive Probenmaterial und Versand, 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	87,50 €
Ergebnismitteilung per Internet / Auswertung per Internet + Post, Grundgebühr	137,50 €
Die folgenden Preise gelten jeweils für alle 4 Ringversuche des Jahres:	
Thrombophilie Modul I	355,00 €
Thrombophilie Modul II	137,50 €
Lupus Antikoagulanz / Antiphospholipid Antikörper	137,50 €
Von Willebrand Faktor Modul (antigen, activity, collagen binding, multimers, Factor VIII)	125,50 €
ADAMTS-13 - I (Aktivität und Antigen)	162,50 €
Factor XIII (Aktivität und Antigen)	125,50 €
Fibrinolyse Parameter I (Plasminogen, Antiplasmin)	125,50 €
Fibrinolyse Parameter II (t-PA, PAI-1)	125,50 €
Unfraktioniertes Heparin Monitoring (anti-Xa)	116,50 €
Niedrig-Molekulargewicht Heparin Monitoring (anti-Xa)	116,50 €

Die folgenden Preise gelten jeweils für 2 Ringversuche des Jahres:

Factor VIII Inhibitor	142,50 €
Thrombin Generation Test	135,00 €
ADAMTS-13 - II (Antikörper)	85,00 €
Factor IX Inhibitor	142,50 €

Die folgenden Preise gelten jeweils für 1 Ringversuch des Jahres:

HIT - I - Immunologischer Test	85,00 €
--------------------------------	---------

▶ Untersuchungsmaterial

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

▶ Angebotene Analyte 4-mal im Jahr: TH1/18, TH2/18, TH3/18, TH4/18

Thrombophilie Modul I

Schließt einen jährlichen Bericht und eine Langzeitauswertung ein.

Antithrombin (Aktivität und Antigen)	Protein S-Aktivität
Protein C (Aktivität [chromogenic and 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, Factor VIII)

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 (TH2/18 + TH4/18)

Thrombin Generation Test (TH2/18 + TH4/18)

ADAMTS-13 - II (Antikörper) (TH2/18 + TH4/18)

Factor IX Inhibitor (TH1/18 + TH3/18)

▶ Angebotene Analyte 1-mal im Jahr:

HIT - I Immunologischer Test (TH3/18)

► **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 59/60.

TM Tumormarker

Ringversuch	Letzter Anmeldetermin	Versand der Proben	Versuchszeitraum		Spätester Probeneingang
			von	bis	
TM1/18	11.12.17	03.01.18	08.01.18	27.01.18	09.01.18
TM2/18	19.03.18	04.04.18	09.04.18	28.04.18	10.04.18
TM3/18	11.06.18	27.06.18	02.07.18	21.07.18	03.07.18
TM4/18	27.08.18	12.09.18	17.09.18	06.10.18	18.09.08

€ **Preise je Ringversuch inklusive Probenmaterial und Versand, zzgl. MwSt.**

Auswertung von Ergebnispaaeren

1-2 43,00 €

3-6 48,00 €

je 4 weitere Ergebnispaaere 5,00 €

jedes zusätzliche Probenpaar 33,00 €

► **Untersuchungsmaterial**

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

► **Angebotene Analyte**

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

► **Hinweis**

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

TR Klinisch-chemische Analyte im Serum „Trockenchemie“

Ringversuch	Letzter Anmelde-termin	Versand der Proben	Versuchszeitraum von bis		Spätester Probeneingang
TR1/18	27.11.17	13.12.17	02.01.18	13.01.18	03.01.18
TR2/18	05.03.18	21.03.18	26.03.18	07.04.18	27.03.18
TR3/18	18.06.18	04.07.18	09.07.18	21.07.18	10.07.18
TR4/18	17.09.18	01.10.18	08.10.18	20.10.18	09.10.18

€ **Preise je Ringversuch inklusive Probenmaterial und Versand, zzgl. MwSt.**

Auswertung von Ergebnispaaren	
1-8	41,00 €
9-12	45,00 €
je 4 weitere Ergebnispaare	4,00 €
jedes zusätzliche 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 65/66.

VT Vitamine und Schmerzmittel

Ringversuch	Letzter Anmelde-termin	Versand der Proben	Versuchszeitraum von bis		Spätester Probeneingang
VT1/18	19.02.18	07.03.18	12.03.18	24.03.18	13.03.18
VT2/18	23.07.18	08.08.18	13.08.18	25.08.18	14.08.18

€ **Preise je Ringversuch inklusive Probenmaterial und Versand, zzgl. MwSt.**

	41,00 €
jedes zusätzliche Probenpaar	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 Vitamin D total	

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

ZL Zellzählung im Liquor

Ringversuch	Letzter Anmeldetermin	Versand der Proben	Versuchszeitraum von bis		Spätester Probeneingang
ZL1/18	30.10.17	28.02.18	05.03.18	10.03.18	06.03.18
ZL2/18	18.06.18	19.09.18	24.09.18	29.09.18	25.09.18

€ Preise je Ringversuch inklusive Probenmaterial und Versand, zzgl. MwSt.

63,50 €
jedes zusätzliche Probenpaar **45,00 €**

▶ 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 65/66.

ZY Zytokine

Ringversuch	Letzter Anmeldetermin	Versand der Proben	Versuchszeitraum von bis		Spätester Probeneingang
ZY1/18	05.02.18	21.02.18	26.02.18	10.03.18	27.02.18
ZY2/18	16.04.18	02.05.18	07.05.18	19.05.18	08.05.18
ZY3/18	16.07.18	01.08.18	06.08.18	18.08.18	07.08.18
ZY4/18	17.09.18	01.10.18	08.10.18	20.10.18	09.10.18

€ Preise je Ringversuch inklusive Probenmaterial und Versand, zzgl. MwSt.

41,00 €
jedes zusätzliche Probenpaar **25,00 €**

▶ Untersuchungsmaterial

Serum, lyophilisiert, 2 Proben mit je 2 ml

▶ Angebotene Analyte

Interleukin-1 β (IL-1 β)	Zusätzlich kann PCT auch mit halbquantitativen Verfahren bestimmt werden (Teststreifen)
Interleukin-6 (IL-6)	
Interleukin-8 (IL-8)	
Interleukin-10 (IL-10)	

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

▶ Hinweis

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

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
AI1/18	18.12.17	28.02.18	05.03.18	17.03.18	06.03.18
AI2/18	02.07.18	05.09.18	10.09.18	22.09.18	11.09.18

€ Preise je Ringversuch inklusive Probenmaterial und Versand, zzgl. MwSt.

Material	Preis	Zusatzsets
Set 1	71,00 €	42,00 €
Set 2	71,00 €	42,00 €
Set 1 und 2	126,00 €	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 65/66.

AL Allergologie

Ringversuch	Letzter Anmeldetermin	Versand der Proben	Versuchszeitraum von bis		Spätester Probeneingang
AL1/18	29.01.18	14.02.18	19.02.18	03.03.18	20.02.18
AL2/18	23.04.18	08.05.18	14.05.18	26.05.18	15.05.18
AL3/18	16.07.18	01.08.18	06.08.18	18.08.18	07.08.18
AL4/18	17.09.18	01.10.18	08.10.18	20.10.18	09.10.18

€ Preise je Ringversuch inklusive Probenmaterial und Versand, 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):

AL1/18: Ambrosia (w1), Milbe (d1), Haselnuss (f17), Biene (i1), Erdbeere (f44), Erle (t2)
AL2/18: Birke (t3), Katze (e1), Kabeljau (f3), Wespe (i3), Roggenpollen (g12), Milbe (d2)
AL3/18: Ambrosia (w1), Milbe (d1), Karotte (f31), Biene (i1), Weizenmehl (f4), Beifuß (w6)
AL4/18: Lieschgras (g6), Hund (e5), Birne (f94), Wespe (i3), Roggen (g12), Sellerie (f85)

➤ **Hinweis**

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

DS Drogenscreening im Urin

Ringversuch	Letzter Anmeldetermin	Versand der Proben	Versuchszeitraum von	bis	Spätester Probeneingang
DS1/18	29.01.18	14.02.18	19.02.18	03.03.18	20.02.18
DS2/18	23.04.18	08.05.18	14.05.18	26.05.18	15.05.18
DS3/18	09.07.18	25.07.18	30.07.18	11.08.18	31.07.18
DS4/18	17.09.18	01.10.18	08.10.18	20.10.18	09.10.18

€ **Preise je Ringversuch inklusive Probenmaterial und Versand, zzgl. MwSt.**

jedes zusätzliche 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 65/66.

EBVimm Epstein-Barr-Virus Serologie

Ringversuch	Letzter Anmeldetermin	Versand der Proben	Versuchszeitraum von	bis	Spätester Probeneingang
EBVimm1/18	29.01.18	28.02.18	05.03.18	17.03.18	06.03.18
EBVimm2/18	06.08.18	22.08.18	27.08.18	08.09.18	28.08.18

€ **Preise je Ringversuch inklusive Probenmaterial und Versand, zzgl. MwSt.**

jeder zusätzliche 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 65/66.

HAVimm HAV Serologie ☒

Ringversuch	Letzter Anmeldetermin	Versand der Proben	Versuchszeitraum von bis		Spätester Probeneingang
HAVimm1/18	08.01.18	14.03.18	19.03.18	31.03.18	20.03.18
HAVimm2/18	25.06.18	29.08.18	03.09.18	15.09.18	04.09.18

€ Preise je Ringversuch inklusive Probenmaterial und Versand, zzgl. MwSt.

68,00 €

jeder zusätzliche Probensatz

44,00 €

➤ **Untersuchungsmaterial**

defibriniertes Plasma oder Serum, flüssig, 4 Proben

➤ **Angebotene Analyte**

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

➤ **Hinweis**

Bei Versand der Proben ins Ausland werden ggf. zusätzliche Frachtkosten in Rechnung gestellt. Das Anmeldeformular für diesen Ringversuch finden Sie auf den Seiten 65/66.

HBVimm1 HBV Serologie Minor ☒

Ringversuch	Letzter Anmeldetermin	Versand der Proben	Versuchszeitraum von bis		Spätester Probeneingang
HBVimm11/18	08.01.18	14.03.18	19.03.18	31.03.18	20.03.18
HBVimm12/18	25.06.18	29.08.18	03.09.18	15.09.18	04.09.18

€ Preise je Ringversuch inklusive Probenmaterial und Versand, zzgl. MwSt.

88,00 €

jeder zusätzliche Probensatz

44,00 €

➤ **Untersuchungsmaterial**

defibriniertes Plasma oder Serum, flüssig, 4 Proben

➤ **Angebotene Analyte**

HBsAg Anti-HBs Anti-HBc

➤ **Hinweis**

Bei Versand der Proben ins Ausland werden ggf. zusätzliche Frachtkosten in Rechnung gestellt. Das Anmeldeformular für diesen Ringversuch finden Sie auf den Seiten 65/66.

HBVimm2 HBV Serologie Major ☒

Ringversuch	Letzter Anmeldetermin	Versand der Proben	Versuchszeitraum von bis		Spätester Probeneingang
HBVimm21/18	08.01.18	14.03.18	19.03.18	31.03.18	20.03.18
HBVimm22/18	25.06.18	29.08.18	03.09.18	15.09.18	04.09.18

€ Preise je Ringversuch inklusive Probenmaterial und Versand, zzgl. MwSt.

118,00 €

jeder zusätzliche Probensatz

58,00 €

➤ **Untersuchungsmaterial**

defibriniertes Plasma oder Serum, flüssig, 4 Proben

➤ **Angebotene Analyte**

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

➤ **Hinweis**

Bei Versand der Proben ins Ausland werden ggf. zusätzliche Frachtkosten in Rechnung gestellt. Das Anmeldeformular für diesen Ringversuch finden Sie auf den Seiten 65/66.

HCVimm HCV Serologie ⊗

Ringversuch	Letzter Anmeldetermin	Versand der Proben	Versuchszeitraum von bis		Spätester Probeneingang
HCVimm1/18	08.01.18	14.03.18	19.03.18	31.03.18	20.03.18
HCVimm2/18	25.06.18	29.08.18	03.09.18	15.09.18	04.09.18

€ Preise je Ringversuch inklusive Probenmaterial und Versand, zzgl. MwSt. 88,00 €
jeder zusätzliche Probensatz 44,00 €

- ▶ **Untersuchungsmaterial**
defibriniertes Plasma oder Serum, flüssig, 4 Proben
- ▶ **Angebotene Analyte**
Anti-HCV IgG + IgM
- ▶ **Hinweis**
Bei Versand der Proben ins Ausland werden ggf. zusätzliche Frachtkosten in Rechnung gestellt. Das Anmeldeformular für diesen Ringversuch finden Sie auf den Seiten 65/66.

HerpVimm Herpes Viren Serologie

Ringversuch	Letzter Anmeldetermin	Versand der Proben	Versuchszeitraum von bis		Spätester Probeneingang
HerpVimm1/18	29.01.18	28.02.18	05.03.18	17.03.18	06.03.18
HerpVimm2/18	06.08.18	22.08.18	27.08.18	08.09.18	28.08.18

€ Preise je Ringversuch inklusive Probenmaterial und Versand, zzgl. MwSt. Set 1 80,00 €
Set 2 80,00 €
Set 1 + 2 130,00 €
jedes zusätzliche 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 67/68.

HIVimm HIV Serologie ⊗

Ringversuch	Letzter Anmeldetermin	Versand der Proben	Versuchszeitraum von bis		Spätester Probeneingang
HIVimm1/18	08.01.18	14.03.18	19.03.18	31.03.18	20.03.18
HIVimm2/18	25.06.18	29.08.18	03.09.18	15.09.18	04.09.18

€ Preise je Ringversuch inklusive Probenmaterial und Versand, zzgl. MwSt. 118,00 €
jeder zusätzliche Probensatz 58,00 €

- ▶ **Untersuchungsmaterial**
defibriniertes Plasma oder Serum, flüssig, 4 Proben
- ▶ **Angebotene Analyte**
Anti-HIV 1/2 Ak / Ag(p24)
- ▶ **Hinweis**
Bei Versand der Proben ins Ausland werden ggf. zusätzliche Frachtkosten in Rechnung gestellt. Das Anmeldeformular für diesen Ringversuch finden Sie auf den Seiten 67/68.

HS Harnsteine

Ringversuch	Letzter Anmeldetermin	Versand der Proben	Versuchszeitraum von bis		Spätester Probeneingang
HS1/18	29.01.18	14.02.18	19.02.18	03.03.18	20.02.18
HS2/18	23.07.18	08.08.18	13.08.18	25.08.18	14.08.18

€ Preise je Ringversuch inklusive Probenmaterial und Versand, zzgl. MwSt.

35,00 €

jeder zusätzliche 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 67/68.

HTLVimm Humane T-lymphotrope Viren

Ringversuch	Letzter Anmeldetermin	Versand der Proben	Versuchszeitraum von bis		Spätester Probeneingang
HTLVimm1/18	29.01.18	14.02.18	19.02.18	03.03.18	20.02.18
HTLVimm2/18	23.07.18	08.08.18	13.08.18	25.08.18	14.08.18

€ Preise je Ringversuch inklusive Probenmaterial und Versand, zzgl. MwSt.

90,00 €

jeder zusätzliche 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 67/68.

IA Immunhämatologie Automaten

Ringversuch	Letzter Anmeldetermin	Versand der Proben	Versuchszeitraum von bis		Spätester Probeneingang
IA1/18	15.01.18	06.02.18	07.02.18	17.02.18	08.02.18
IA2/18	26.03.18	17.04.18	18.04.18	28.04.18	19.04.18
IA3/18	09.07.18	31.07.18	01.08.18	11.08.18	02.08.18
IA4/18	24.09.18	16.10.18	17.10.18	27.10.18	18.10.18

€ Preise je Ringversuch inklusive Probenmaterial und Versand, zzgl. MwSt.

81,00 €

jeder zusätzliche Probensatz 42,00 €

➤ Untersuchungsmaterial

Vollblut, 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 67/68.

IH Immunhämatologie Major (erweitertes Angebot)

Ringversuch	Letzter Anmeldetermin	Versand der Proben	Versuchszeitraum von	Versuchszeitraum bis	Spätester Probeneingang
IH1/18	02.01.18	23.01.18	24.01.18	03.02.18	25.01.18
IH2/18	19.03.18	10.04.18	11.04.18	21.04.18	12.04.18
IH3/18	18.06.18	10.07.18	11.07.18	21.07.18	12.07.18
IH4/18	17.09.18	09.10.18	10.10.18	20.10.18	11.10.18

€ Preise je Ringversuch inklusive Probenmaterial und Versand, zzgl. MwSt.

jeder zusätzliche Probensatz **58,00 €**
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 67/68.

IM Immunhämatologie Minor (Basisprogramm)

Ringversuch	Letzter Anmeldetermin	Versand der Proben	Versuchszeitraum von	Versuchszeitraum bis	Spätester Probeneingang
IM1/18	02.01.18	23.01.18	24.01.18	03.02.18	25.01.18
IM2/18	19.03.18	10.04.18	11.04.18	21.04.18	12.04.18
IM3/18	18.06.18	10.07.18	11.07.18	21.07.18	12.07.18
IM4/18	17.09.18	09.10.18	10.10.18	20.10.18	11.10.18

€ Preise je Ringversuch inklusive Probenmaterial und Versand, zzgl. MwSt.

jeder zusätzliche Probensatz **50,00 €**
24,50 €

▶ 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 67/68.

KUST Klinische Chemie im Urin, qualitativ, Teststreifen und Schwangerschaft

Ringversuch	Letzter Anmeldetermin	Versand der Proben	Versuchszeitraum von	Versuchszeitraum bis	Spätester Probeneingang
KUST1/18	02.01.18	17.01.18	22.01.18	03.02.18	23.01.18
KUST2/18	12.03.18	27.03.18	03.04.18	14.04.18	03.04.18
KUST3/18	04.06.18	20.06.18	25.06.18	07.07.18	26.06.18
KUST4/18	03.09.18	19.09.18	24.09.18	06.10.18	25.09.18

€	Preise je Ringversuch inklusive Probenmaterial und Versand, zzgl. MwSt.		
			22,00 €
		jedes zusätzliche Probenpaar	15,00 €
▶	Untersuchungsmaterial		
	Urin, lyophilisiert, 2 Proben mit je 5 ml, für qualitative Untersuchungen		
▶	Angebotene Analyte		
	Streifenfest		Schwangerschaftstest
	Bilirubin	Glucose	Nitrit
	Ketone	Hämoglobin	spez. Gewicht (Dichte)
	pH	Leukozyten	Urobilinogen
	Protein (Eiweiß)		
▶	Hinweis		
	Das Anmeldeformular für diesen Ringversuch finden Sie auf den Seiten 67/68.		

MaMulmm Masern Mumps Serologie

Ringversuch	Letzter Anmeldetermin	Versand der Proben	Versuchszeitraum		Spätester Probeneingang
			von	bis	
MaMulmm1/18	29.01.18	28.02.18	05.03.18	17.03.18	06.03.18
MaMulmm2/18	06.08.18	22.08.18	27.08.18	08.09.18	28.08.18

€	Preise je Ringversuch inklusive Probenmaterial und Versand, zzgl. MwSt.		
			Set 1 80,00 €
			Set 2 80,00 €
			Set 1 + 2 130,00 €
		jedes zusätzliche 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 67/68.		

OB Oligoklonale Banden im Liquor ⊗

Ringversuch	Letzter Anmeldetermin	Versand der Proben	Versuchszeitraum		Spätester Probeneingang
			von	bis	
OB1/18	19.02.18	07.03.18	12.03.18	31.03.18	13.03.18
OB2/18	06.08.18	22.08.18	27.08.18	15.09.18	28.08.18

€	Preise je Ringversuch inklusive Probenmaterial und Versand, zzgl. MwSt.		
			38,50 €
		jedes zusätzliche Probenpaar	19,00 €

▶	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 67/68.		

pvB19imm Parvovirus B19 Serologie ☒

Ringversuch	Letzter Anmeldetermin	Versand der Proben	Versuchszeitraum von	Versuchszeitraum bis	Spätester Probeneingang
pvB19imm1/18	08.01.18	14.03.18	19.03.18	31.03.18	20.03.18
pvB19imm2/18	25.06.18	29.08.18	03.09.18	15.09.18	04.09.18

€ Preise je Ringversuch inklusive Probenmaterial und Versand, zzgl. MwSt.

88,00 €

jeder zusätzliche 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 67/68.

RoetLimm Anti-Röteln-Virus ☒

Ringversuch	Letzter Anmeldetermin	Versand der Proben	Versuchszeitraum von	Versuchszeitraum bis	Spätester Probeneingang
RoetLimm1/18	03.04.18	16.05.18	22.05.18	02.06.18	23.05.18
RoetLimm2/18	20.08.18	01.10.18	08.10.18	20.10.18	09.10.18

€ Preise je Ringversuch inklusive Probenmaterial und Versand, zzgl. MwSt.

47,00 €

jeder zusätzliche 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 67/68.

SX Systematische toxikologische Analyse ☒

Ringversuch	Letzter Anmeldetermin	Versand der Proben	Versuchszeitraum von	Versuchszeitraum bis	Spätester Probeneingang
SX1/18	26.02.18	18.04.18	23.04.18	12.05.18	24.04.18
SX2/18	25.06.18	15.08.18	20.08.18	08.09.18	21.08.18

€ Preise je Ringversuch inklusive Probenmaterial und Versand, zzgl. MwSt.

88,00 €

jedes zusätzliche 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 67/68.

ToxoGimm Anti-Toxoplasma gondii ☒

Ringversuch	Letzter Anmeldetermin	Versand der Proben	Versuchszeitraum von bis		Spätester Probeneingang
ToxoGimm1/18	03.04.18	16.05.18	22.05.18	02.06.18	23.05.18
ToxoGimm2/18	20.08.18	01.10.18	08.10.18	20.10.18	09.10.18

€ Preise je Ringversuch inklusive Probenmaterial und Versand, zzgl. MwSt.

47,00 €

jeder zusätzliche 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 67/68.

TrepPimm Anti-Treponema pallidum ☒

Ringversuch	Letzter Anmeldetermin	Versand der Proben	Versuchszeitraum von bis		Spätester Probeneingang
TrepPimm1/18	03.04.18	16.05.18	22.05.18	02.06.18	23.05.18
TrepPimm2/18	20.08.18	01.10.18	08.10.18	20.10.18	09.10.18

€ Preise je Ringversuch inklusive Probenmaterial und Versand, zzgl. MwSt.

47,00 €

jeder zusätzliche 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 67/68.

TX Toxikologische Analytik

Ringversuch	Letzter Anmeldetermin	Versand der Proben	Versuchszeitraum von bis		Spätester Probeneingang
TX1/18	29.01.18	14.02.18	19.02.18	03.03.18	20.02.18
TX2/18	09.07.18	25.07.18	30.07.18	11.08.18	31.07.18

€ Preise je Ringversuch inklusive Probenmaterial und Versand, zzgl. MwSt.

47,00 €

jedes zusätzliche 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 67/68.

US Urinsediment ⊗

Ringversuch	Letzter Anmeldetermin	Versand der Anleitung	Versuchszeitraum von	Versuchszeitraum bis	Spätester Eingang Anleitung
US1/18	19.03.18	28.03.18	03.04.18	14.04.18	03.04.18
US2/18	17.09.18	26.09.18	01.10.18	13.10.18	02.10.18

€ 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 67/68.

VariAimm Verschiedene immunologische Analyte ⊗

Ringversuch	Letzter Anmeldetermin	Versand der Proben	Versuchszeitraum von	Versuchszeitraum bis	Spätester Probeneingang
VariAimm1/18	03.04.18	16.05.18	22.05.18	02.06.18	23.05.18
VariAimm2/18	20.08.18	01.10.18	08.10.18	20.10.18	09.10.18

€ Preise je Ringversuch inklusive Probenmaterial und Versand, zzgl. MwSt.

1 Probenset 42,00 €
jedes weitere 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 67/68.

ZZ Liquorzytologie

Ringversuch	Letzter Anmeldetermin	Versand der Anleitung	Versuchszeitraum von	Versuchszeitraum bis	Spätester Eingang Anleitung
ZZ1/18	14.05.18	16.05.18	22.05.18	02.06.18	23.05.18
ZZ2/18	24.09.18	26.09.18	01.10.18	13.10.18	02.10.18

€ 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 67/68.

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		Spätester Probeneingang
			von	bis	
BA1/18	09.04.18	16.05.18	22.05.18	02.06.18	23.05.18
BA2/18	03.09.18	10.10.18	15.10.18	27.10.18	16.10.18

€ Preise je Ringversuch inklusive Probenmaterial und Versand, zzgl. MwSt.

86,00 €

➤ **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 69/70.

BakNAT1 - Genom Nachweise Gruppe 1 ☒

Ringversuch	Letzter Anmeldetermin	Versand der Proben	Versuchszeitraum		Spätester Probeneingang
			von	bis	
BakNAT11/18	12.03.18	25.04.18	30.04.18	12.05.18	02.05.18
BakNAT12/18	20.08.18	24.10.18	29.10.18	10.11.18	30.10.18

€ Preise je Ringversuch inklusive Probenmaterial und Versand, zzgl. MwSt.

**1 Analyt 150,00 €
jeder zusätzliche 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 69/70.

BakNAT2 - Genom Nachweise Gruppe 2

Ringversuch	Letzter Anmeldetermin	Versand der Proben	Versuchszeitraum von	Versuchszeitraum bis	Spätester Probeneingang
BakNAT21/18	12.03.18	25.04.18	30.04.18	12.05.18	02.05.18
BakNAT22/18	20.08.18	24.10.18	29.10.18	10.11.18	30.10.18

€ Preise je Ringversuch inklusive Probenmaterial und Versand, zzgl. MwSt.

1 Analyt	150,00 €
jeder zusätzliche 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 69/70.

BAK-TK Nachweis von Bakterien in Thrombozytenkonzentraten

Ringversuch	Letzter Anmeldetermin	Versand der Proben	Versuchszeitraum von	Versuchszeitraum bis	Spätester Probeneingang
BAK-TK1/18 Set 1	26.03.18	25.04.18	26.04.18	27.04.18	26.04.18
BAK-TK1/18 Set 2 + 3	26.03.18	25.04.18	26.04.18	09.05.18	26.04.18
BAK-TK2/18 Set 1	08.10.18	07.11.18	08.11.18	09.11.18	08.11.18
BAK-TK2/18 Set 2 + 3	08.10.18	07.11.18	08.11.18	21.11.18	08.11.18

€ Preise je Ringversuch inklusive Probenmaterial und Versand, zzgl. MwSt.

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

► Untersuchungsmaterial

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

► Untersuchungsziel

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

► Hinweis

Proben dieses Ringversuchs können wegen postalischer Regelungen für den Versand von infektiösem Material nur innerhalb Deutschlands versandt werden. Dies bedeutet, dass Bestellungen aus dem Ausland leider nicht akzeptiert werden können.
 Das Anmeldeformular für diesen Ringversuch finden Sie auf den Seiten 69/70.

BM Bakteriologie Minor ☒

Ringversuch	Letzter Anmeldetermin	Versand der Proben	Versuchszeitraum von bis		Spätester Probeneingang
BM1/18	09.04.18	16.05.18	22.05.18	02.06.18	23.05.18
BM2/18	03.09.18	10.10.18	15.10.18	27.10.18	16.10.18

€ Preise je Ringversuch inklusive Probenmaterial und Versand, zzgl. MwSt.

64,00 €

➤ **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 69/70.

B-Stscre - B-Streptokokken Screening

Ringversuch	Letzter Anmeldetermin	Versand der Proben	Versuchszeitraum von bis		Spätester Probeneingang
B-Stscre1/18	12.02.18	14.03.18	19.03.18	31.03.18	20.03.18
B-Stscre2/18	06.08.18	05.09.18	10.09.18	22.09.18	11.09.18

€ Preise je Ringversuch inklusive Probenmaterial und Versand, zzgl. MwSt.

80,00 €

➤ **Untersuchungsmaterial**

4 Proben, 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 69/70.

ChlamTra - Chlamydia Trachomatis AG ☒

Ringversuch	Letzter Anmeldetermin	Versand der Proben	Versuchszeitraum von bis		Spätester Probeneingang
ChlamTra1/18	12.03.18	25.04.18	30.04.18	12.05.18	02.05.18
ChlamTra2/18	20.08.18	24.10.18	29.10.18	10.11.18	30.10.18

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

jeder zusätzliche Probensatz
50,00 €
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 69/70.

CrypCand - Cryptococcus neoformans und Candida albicans Antigen ⊗

Ringversuch	Letzter Anmeldetermin	Versand der Proben	Versuchszeitraum von	Versuchszeitraum bis	Spätester Probeneingang
CrypCand1/18	12.03.18	25.04.18	30.04.18	12.05.18	02.05.18
CrypCand2/18	20.08.18	24.10.18	29.10.18	10.11.18	30.10.18

€ Preise je Ringversuch inklusive Probenmaterial und Versand, zzgl. MwSt.

60,00 €

jeder zusätzliche 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 69/70.

GP Gram-Präparat ⊗

Ringversuch	Letzter Anmeldetermin	Versand der Proben	Versuchszeitraum von	Versuchszeitraum bis	Spätester Probeneingang
GP1/18	15.01.18	28.02.18	05.03.18	17.03.18	06.03.18
GP2/18	09.07.18	22.08.18	27.08.18	08.09.18	28.08.18

€ Preise je Ringversuch inklusive Probenmaterial und Versand, zzgl. MwSt.

34,00 €

jedes zusätzliche Probenpaar

13,00 €

▶ 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 69/70.

HEV PCR Hepatitis E Virus

Ringversuch	Letzter Anmeldetermin	Versand der Proben	Versuchszeitraum von	Versuchszeitraum bis	Spätester Probeneingang
HEVpcr1/18	29.01.18	14.02.18	19.02.18	03.03.18	20.02.18
HEVpcr2/18	23.07.18	08.08.18	13.08.18	25.08.18	14.08.18

€ Preise je Ringversuch inklusive Probenmaterial und Versand, zzgl. MwSt.

140,00 €

jeder zusätzliche 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 69/70.

Infl-RSV - Influenza und RSV Antigen-Nachweis ☒

Ringversuch	Letzter Anmeldetermin	Versand der Proben	Versuchszeitraum von bis		Spätester Probeneingang
Infl-RSV1/18	19.03.18	02.05.18	07.05.18	19.05.18	08.05.18
Infl-RSV2/18	20.08.18	24.10.18	29.10.18	10.11.18	30.10.18

€	Preise je Ringversuch inklusive Probenmaterial und Versand, zzgl. MwSt.	
		80,00 €
	inklusive 1 Analyt 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 69/70.

MRGNscre - MRGN Screening

Ringversuch	Letzter Anmeldetermin	Versand der Proben	Versuchszeitraum von bis		Spätester Probeneingang
MRGNscre1/18	12.02.18	14.03.18	19.03.18	31.03.18	20.03.18
MRGNscre2/18	06.08.18	05.09.18	10.09.18	22.09.18	11.09.18

€	Preise je Ringversuch inklusive Probenmaterial und Versand, zzgl. MwSt.	
		120,00 €
	jeder zusätzliche Probensatz	40,00 €

➤ **Untersuchungsmaterial**
4 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 69/70.

MRSAscre - MRSA Screening ☒

Ringversuch	Letzter Anmeldetermin	Versand der Proben	Versuchszeitraum von bis		Spätester Probeneingang
MRSAscre1/18	12.03.18	25.04.18	30.04.18	12.05.18	02.05.18
MRSAscre2/18	20.08.18	24.10.18	29.10.18	10.11.18	30.10.18

€	Preise je Ringversuch inklusive Probenmaterial und Versand, zzgl. MwSt.	
		80,00 €

➤ **Untersuchungsmaterial**
4 Proben, 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 69/70.

MykCult - Anzuchtung und Identifikation von Pilzen ☒

Ringversuch	Letzter Anmeldetermin	Versand der Proben	Versuchszeitraum von	Versuchszeitraum bis	Spätester Probeneingang
MykCult1/18	12.03.18	25.04.18	30.04.18	19.05.18	02.05.18
MykCult2/18	20.08.18	24.10.18	29.10.18	17.11.18	30.10.18

€ Preise je Ringversuch inklusive Probenmaterial und Versand, zzgl. MwSt.

45,00 €

jeder zusätzliche Probensatz

28,00 €

➤ **Untersuchungsmaterial**

4 Proben, 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 69/70.

MykIdent - Identifikation von Pilzen ☒

Ringversuch	Letzter Anmeldetermin	Versand der Anleitung	Versuchszeitraum von	Versuchszeitraum bis	Spätester Probeneingang
MykIdent1/18	12.03.18	25.04.18	30.04.18	12.05.18	02.05.18
MykIdent2/18	20.08.18	24.10.18	29.10.18	10.11.18	30.10.18

€ 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 69/70.

NoroPCR Norovirus PCR

Ringversuch	Letzter Anmeldetermin	Versand der Proben	Versuchszeitraum von	Versuchszeitraum bis	Spätester Probeneingang
NoroPCR1/18	19.02.18	04.04.18	09.04.18	21.04.18	10.04.18
NoroPCR2/18	27.08.18	10.10.18	15.10.18	27.10.18	16.10.18

€ Preise je Ringversuch inklusive Probenmaterial und Versand, 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 69/70.

ParasitB - Parasiten im Blut

Ringversuch	Letzter Anmeldetermin	Versand der Anleitung	Versuchszeitraum von bis		Spätester Probeneingang
ParasitB1/18	19.03.18	02.05.18	07.05.18	19.05.18	08.05.18
ParasitB2/18	20.08.18	24.10.18	29.10.18	10.11.18	30.10.18

€ 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 69/70.

ParasitS - Parasiten im Stuhl

Ringversuch	Letzter Anmeldetermin	Versand der Anleitung	Versuchszeitraum von bis		Spätester Probeneingang
ParasitS1/18	19.03.18	02.05.18	07.05.18	19.05.18	08.05.18
ParasitS2/18	20.08.18	24.10.18	29.10.18	10.11.18	30.10.18

€ 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 69/70.

PolyVir1 Genom Nachweise Gruppe 1

Ringversuch	Letzter Anmeldetermin	Versand der Proben	Versuchszeitraum von bis		Spätester Probeneingang
PolyVir11/18	12.02.18	15.05.18	22.05.18	02.06.18	23.05.18
PolyVir12/18	09.07.18	09.10.18	15.10.18	27.10.18	16.10.18

€ Preise je Ringversuch inklusive Probenmaterial und Versand, zzgl. MwSt.

Material ein Set 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 71/72.

PolyVir2 Genom Nachweise Gruppe 2 ☒

Ringversuch	Letzter Anmeldetermin	Versand der Proben	Versuchszeitraum von	Versuchszeitraum bis	Spätester Probeneingang
PolyVir21/18	19.03.18	02.05.18	07.05.18	19.05.18	08.05.18
PolyVir22/18	20.08.18	24.10.18	29.10.18	10.11.18	30.10.18

€ Preise je Ringversuch inklusive Probenmaterial und Versand, zzgl. MwSt.

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

▶ Untersuchungsmaterial

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

▶ Angebotene Analyte

Analyt 1: Adenoviren	Analyt 4: HSV1/2	Analyt 7: RSV
Analyt 2: Enteroviren	Analyt 5: HPV	Analyt 8: VZV
Analyt 3: EBV	Analyt 6: Influenza A/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 71/72.

ToxoGen - Toxoplasma Gondii Genom ☒

Ringversuch	Letzter Anmeldetermin	Versand der Proben	Versuchszeitraum von	Versuchszeitraum bis	Spätester Probeneingang
ToxoGen1/18	12.03.18	25.04.18	30.04.18	12.05.18	02.05.18
ToxoGen2/18	20.08.18	24.10.18	29.10.18	10.11.18	30.10.18

€ Preise je Ringversuch inklusive Probenmaterial und Versand, zzgl. MwSt.

jeder zusätzliche Probensatz 120,00 €
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 71/72.

TubDiag - Tuberkulose-Diagnostik

Ringversuch	Letzter Anmeldetermin	Versand der Proben	Versuchszeitraum von bis		Spätester Probeneingang
TubDiag1/18 Set 1 + 4	24.11.17	24.01.18	29.01.18	02.02.18	30.01.18
TubDiag1/18 Set 2	24.11.17	24.01.18	29.01.18	16.03.18	30.01.18
TubDiag1/18 Set 3 + 5	24.11.17	24.01.18	29.01.18	02.03.18	30.01.18
TubDiag2/18 Set 1 + 4	20.07.18	26.09.18	01.10.18	08.10.18	02.10.18
TubDiag2/18 Set 2	20.07.18	26.09.18	01.10.18	23.11.18	02.10.18
TubDiag2/18 Set 3 + 5	20.07.18	26.09.18	01.10.18	05.11.18	02.10.18

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

€ Preise je Ringversuch inklusive Probenmaterial und Versand, 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 ins Ausland werden ggf. zusätzliche Frachtkosten in Rechnung gestellt. Das Anmeldeformular für diesen Ringversuch finden Sie auf den Seiten 71/72.

VREscre - VRE Screening

Ringversuch	Letzter Anmeldetermin	Versand der Proben	Versuchszeitraum von bis		Spätester Probeneingang
VREscre1/18	12.02.18	14.03.18	19.03.18	31.03.18	20.03.18
VREscre2/18	06.08.18	05.09.18	10.09.18	22.09.18	11.09.18

€ Preise je Ringversuch inklusive Probenmaterial und Versand, zzgl. MwSt.

	120,00 €
jeder zusätzliche Probensatz	40,00 €

> Untersuchungsmaterial

4 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 71/72.

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
EJ1/18	15.01.18	19.02.18	20.02.18	19.03.18	21.02.18
EJ2/18	06.08.18	10.09.18	11.09.18	10.10.18	12.09.18

€ Preise je Ringversuch inklusive Probenmaterial und Versand, 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 71/72.

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 Anmelde-termin	Versand der Proben	Versuchszeitraum		Spätester Probeneingang
			von	bis	
ctDNA1/18	29.01.18	27.03.18	03.04.18	28.04.18	03.04.18
ctDNA2/18	30.07.18	26.09.18	01.10.18	27.10.18	02.10.18

€ Preise je Ringversuch inklusive Probenmaterial und Versand, zzgl. MwSt.

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

Ihre gewählte Set-Kombination kann auch mehrfach bestellt werden.

➤ Untersuchungsmaterial

EDTA-Plasma, 3 Proben mit je 2 ml

➤ Angebotene Analyte

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

Set B: BRAF V600E (rs113488022)

Set C: EGFR T790M (rs121434569)

➤ Hinweis

Dieser Ringversuch wird 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 71/72.

DI DNA-Isolierung

Ringversuch	Letzter Anmelde-termin	Versand der Proben	Versuchszeitraum		Spätester Probeneingang
			von	bis	
DI1/18	29.01.18	07.03.18	12.03.18	31.03.18	13.03.18
DI2/18	23.07.18	29.08.18	03.09.18	29.09.18	04.09.18

€ Preise je Ringversuch inklusive Probenmaterial und Versand, zzgl. MwSt.

jedes zusätzliche Probenpaar	58,00 €
	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 71/72.

MG1 Molekulargenetik Gruppe 1

Ringversuch	Letzter Anmeldetermin	Versand der Proben	Versuchszeitraum von	Versuchszeitraum bis	Spätester Probeneingang
MG11/18	29.01.18	14.03.18	19.03.18	07.04.18	20.03.18
MG12/18	06.08.18	19.09.18	24.09.18	13.10.18	25.09.18

€ Preise je Ringversuch inklusive Probenmaterial und Versand, zzgl. MwSt.

Material	Preis	weitere Sets
ein Set	53,00 €	28,00 €

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 71/72.

Ringversuch	Letzter Anmeldetermin	Versand der Proben	Versuchszeitraum von	Versuchszeitraum bis	Spätester Probeneingang
MG21/18	29.01.18	14.03.18	19.03.18	07.04.18	20.03.18
MG22/18	06.08.18	19.09.18	24.09.18	13.10.18	25.09.18

€ **Preise je Ringversuch inklusive Probenmaterial und Versand, zzgl. MwSt.**

Material	Preis	weitere Sets
ein Set	53,00 €	28,00 €

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-B*27, 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 71/72.

▶ **Hinweis**

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

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

SQ DNA-Sequenzierung

Ringversuch	Letzter Anmeldetermin	Versand der Proben	Versuchszeitraum von	bis	Spätester Probeneingang
SQ1/18	04.12.17	07.02.18	12.02.18	03.03.18	13.02.18
SQ2/18	25.06.18	29.08.18	03.09.18	22.09.18	04.09.18

€ Preise je Ringversuch inklusive Probenmaterial und Versand, zzgl. MwSt.

124,00 €

jedes zusätzliche Probenpaar

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 71/72.

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
Binder, Dr. T.	Labor für hämatologische Mikrofotografie, Ulm
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
Schmitt, PD Dr. Y.-M.	Praxis für Labormedizin am Marienhospital, Darmstadt
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 01.01.2018)

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 zum Datenschutz werden eingehalten.
12. **Erfüllungsort und Gerichtsstand:**

Erfüllungsort und Gerichtsstand ist Bonn.

Symbole

17-OH-Progesteron 13, 17, 20
 25-OH-D3 (25-OH-Cholecalciferol),
 1,25-(OH)₂-D3 23
 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 16
 α-Amylase 15, 23
 α-HBDH, Lactat-Dehydrogenase-
 1-Isoenzym 15
 β-2-Mikroglobulin 22
 βFib (g455a) 47
 γ-Globulin 15
 γ-GT 15, 23

A

a1 PI 47
 ABCB1 (MDR1) c.3435C>T 48
 ABO-Merkmal 30, 31
 Abonnement 56
 Accucheck 12
 Accutrend 12
 ACE 47
 AD 7
 ADAMTS-13 - I
 (Aktivität und Antigen) 21, 60
 ADAMTS-13 - II (Antikörper) 21
 Adenoviren 43
 AFP 20, 22
 AK 7
 Albumin 14, 15, 16, 23
 Albumin (chem.) 15
 Albumin (elektrophoretisch) 15
 AldoB (149,174,334) 47
 Aldosteron 13
 Alkalische Phosphatase 15, 23
 Alkoholismuskmarker 10
 Alkoholmissbrauch 10
 Allergene 25
 Allergologie 66
 ALT 15, 23
 Aluminium 20
 AM 8
 AMA 25, 36
 Amikacin 7
 Ammoniak 8
 Amphetamin u. a. 27
 Amylase 15
 Änderungen der Bestellung 56
 Anmeldeformular 56
 Anmeldeschluss 56
 Anmeldung 56
 Anti-Borrelia burgdorferi 26, 66, 70, 72
 Anti-Candida albicans IgG 35
 Anti-CCP-Antikörper 19
 Anti-CMV IgG + Gesamt 26
 Anti-CMV IgM 26
 Anti-Echinococcus IgG 35
 Anti-Entamoeba histolytica IgG 35
 Anti-HAV IgG 28
 Anti-HAV IgM 28
 Anti-HAV total 28
 Anti-HBc 28
 Anti-HBc-IgM 28
 Anti-HBe 28
 Anti-HBs 28
 Anti-HCV IgG + IgM 29
 Anti-HIV 1/2 Ak / Ag(p24) 29
 Antikörper 26

Antikörperdifferenzierung 31
 Antikörpersuchtest 30, 31
 Antikörpertiter 31
 Anti-Müller-Hormon (AMH) 20
 Anti-Parvovirus B19 IgG + Gesamt 33
 Anti-Parvovirus B19 IgM 33
 Antiphospholipid 60
 Antiphospholipid Antikörper 21
 Antiplasmin 21, 60
 Anti-Plasmodium IgG total 35
 Anti-Röteln-Virus 33, 68
 Anti-Schistosoma IgG 35
 Anti-Streptokokken-Desoxyribonuklease
 IgG 35
 Anti-Streptolysin O 19
 Anti-thrombin 21
 Anti-thrombin III 12
 Anti-thrombin III (AT III), Aktivität 12
 Anti-thrombin III (AT III), Konzentration 12
 Anti-Toxoplasma gondii 34, 68
 Anti-Treponema pallidum 34, 68
 anti-Xa 21
 Anzahl der Pflichtringversuche 2
 Anzucht und Identifikation von Pilzen 41
 APC-Resistenz 21
 ApoB100, 47
 Apo E 47
 Apolipoproteine 16
 aPTT 12
 Arsen 20
 Arzneimittel 7
 Ascentia Elite 12
 AST 15, 23
 AT3 Cambridge Typ I/II 47
 A-Untergruppen 30, 31
 AI 25
 AL 25
 Allergologie 25
 Ammoniak 62
 ANA 25
 ANCA 25
 Änderungsanzeige 57
 Anmeldung 51
 Antiphospholipid-Ak 25
 Arzneimittel 62
 Ausstrich 26
 Auswertung 51
 Automattendifferenzierung 7, 38, 62

B

BA 36
 BakNAT1 36, 70
 BakNAT2 37, 70
 Bakteriologie Major 36, 70
 Bakteriologie Minor 38, 70
 BAK-TK 37, 70
 Barbiturate 27
 BCHE A/K 48
 Benzodiazepine 27
 Bestell/Auftragsnummer 57, 59, 61, 63,
 65, 67, 69, 71
 Bestellformular 6, 60, 61, 62, 63, 64, 65,
 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72
 BG 8
 BI 8
 Bilirubin 16, 32, 62
 Bilirubin bei Neugeborenen 8
 Bilirubin, direkt 9, 15
 Bilirubin, gesamt 9, 15, 23
 Bilirubin, indirekt 9
 Bilirubin, konjugiert, direkt 9
 Bilirubin, unkonjugiert, indirekt 9
 Blei 20
 Blut 9
 Blutgase 8
 Blutgruppe 30, 31

Blutpräparation 7, 11, 12, 14, 18, 26,
 28, 29, 33, 39, 42
 BM 38
 BNP 9
 Bordetella pertussis 36
 BorrBimm 26
 Borrelia burgdorferi 37
 BRAF V600E 46, 48
 Bsml/Apal/TaqI 47
 B-Streptokokken Screening 38, 70
 B-Stscre 38, 70
 Bundesärztekammer 2
 B-Zellen 14
 Blutgase 62

C

C3 Komplement 14
 C4 Komplement 14
 CA 15-3 22
 CA 19-9 22
 CA 72-4 22
 CA 125 22
 Cadmium 20
 Calcitonin 22
 Calcium 15, 23
 Calcium, gesamt 16
 Calcium, ionisiert 8, 15
 Cannabinoide 27
 Carbamazepin 7
 Carboxyhämoglobin 17
 CCR5-del32bp 48
 CDT 10
 CD Transferrin 10, 62
 CEA 22
 CETP 47
 ChlamTra 38, 70
 Chlamydia pneumoniae 36
 Chlamydia trachomatis 36
 Chlamydia trachomatis Antigen 38
 Chlorid 8, 15, 16, 23
 Cholesterin 15, 16, 23
 Cholinesterase 15, 23
 Chrom 20
 Chromogranin A 22
 Ciclosporin 9
 circulating tumor DNA 46
 Citrat 16
 Citrulliniertes Peptid 19
 CK 23
 CK, Creatin-Kinase 15
 CK-MB Masse + Aktivität 9
 CM 9
 CMV-DNA 42
 CMVimm 26, 30, 33, 34, 35, 66, 70
 CMVimm CMV Serologie 70
 CMV Serologie 26
 Cocain/Metab. 27
 Coeruloplasmin 14
 Coffein 7
 COHb 17
 Col1A1 SP1 47
 collagen binding 21
 Coombstest 30, 31
 Cortisol 13, 20
 Coxiella burnetii 36
 cPSA 22
 Creatin-Kinase 15, 23
 CRP 14
 CrypCand 39, 70
 Cryptococcus neoformans und
 Candida albicans Antigen 39
 CS 9
 ctDNA 46, 72
 CTx (CrossLaps) 17
 Cw-Antigen 30, 31
 Cyanocobalamin 23

- CYFRA 22
 CYP2B6*6 48
 CYP2C8 (K399R) 48
 CYP2C9*2/*3 47, 48
 CYP2C19 (*2/*17) 48
 CYP2D6 48
 CYP3A4*22 48
 CYP3A5*3 47
 Cystatin C 14
- D**
- Datenübertragung 56
 DD 10
 D-Dimer 10, 62
 D-Dimer (FEU) 10
 D-Dimer, quantitativ 10
 Dehydrogenase 15
 Deutschen Gesellschaft für Andrologie 45
 DHEA-S 13
 DI 46
 Dichte 16, 32
 Differenzierung der Leukozyten 7
 Digitoxin 7
 Digoxin 7
 Direkter Coombstest 30, 31
 Direkt-Links 5
 D-Merkmal 30, 31
 DF 26
 Differentialblutbild 26
 DNA-Isolierung 46, 72
 DNA-Präparation 47, 48, 49
 DNA-Sequenzierung 49, 72
 DPYD *2A (Ex 14 skip) 48
 DPYD*13 48
 DPYD D949V (rs67376798) 48
 Drogen 27
 Drogenscreening 66
 Drogenscreening im Urin 27
 DS 27
 ds-DNA-Ak 25
 DT 10
 Durchflusszytometrie 14
- E**
- EBNA (EBV-spezifisches nukleäres Antigen) IgG 27
 EBV 43
 EBV-EA (Early antigen) IgG 27
 EBVimm 27, 66
 EBV-VCA (Virus-Capsid-Antigen) IgG + IgM 27
 ECAT 22
 EDTA 42
 EG 10, 62
 EGFR T790M (rs121434569) 46
 EHEC/STEC 37
 Eisen 15, 20, 23
 Eiweiß 15
 EJ 45
 Ejakulatproben 45
 ECAT 59
 Empfindlichkeitsprüfung von M. tuberculosis-komplex-Kulturen 44
 ENA 25
 Enteroviren 43
 Enzymaktivität 15
 Epstein-Barr-Virus Serologie 27, 66
 Ergebnisse 5
 Ersatzproben 51
 Erythrozyten 24
 Erythrozytensuspension 17, 30, 31
 Erythrozytenzahl 12, 24
 Estradiol-17 β 13
 Estriol 20
 ET 11, 45
 Ethanol 11, 45, 62, 72
- Ethanol 11
 Ethosuximid 7
 Ethylglucuronid 10
 Everolimus 9
- F**
- Factor IX Inhibitor 21, 60
 Factor VIII 60
 Factor VIII Inhibitor 21
 Factor XIII (Aktivität und Antigen) 21
 Faktor II 12
 Faktor IX 12
 Faktor V 12
 Faktor VII 12
 Faktor VIII 12
 Faktor VIII Inhibitor 21, 60
 Faktor VII (R353Q) 47
 Faktor X 12
 Faktor XI 12
 Faktor XII 12
 Faktor XIII 12
 Farblösungen 18
 Ferritin 13
 Fibrinogen 12
 Fibrinolyse Parameter I 21, 60
 Fibrinolyse Parameter II 21, 60
 Filterpapierkarten 17
 Fluorid 20
 Folsäure 13, 23
 Francisella tularensis 36
 freies b-hCG 20
 freies Estriol 20
 freies PSA 22
 Fremdstoffe in Urin/Serum 34
 FSAP 47
 FSAP (Marburg-I) 47
 FSH 13
 FV 48
 FV-Genotypisierung 46
 FV H1299R 47
 FV-Leiden 47
 FXII c46t 47
 FXIII 47, 48
 FXIII V34L 47, 48
- G**
- Gasäquilibrierte Lösungen 8
 GBM 25
 Gebühren 56
 Genotypen 46
 Gentamicin 7
 Gerichtsstand 51
 Gerinnung 12, 39, 62
 Gesamt-IgE 25
 Gesamtprotein 15, 16, 23
 Geschäftsstelle 50
 Gewährleistung 51
 GH 11
 Giftstoffe 34
 GL 11
 GLDH, Glutamat Dehydrogenase 15
 Glucose 8, 11, 15, 16, 23, 32, 62
 Glucosemessgeräte 11, 12
 Glykiertes Hämoglobin 11, 62
 GOT 15, 23
 GP 39
 GPIIIa 47
 GPT 15, 23
 GR 12, 39
 Gram-Färbung 39
 Gram-Präparat 39, 70
- H**
- HA 12
 Hämatokrit 12
- Hämatologie 62
 Hämatologie - Differentialblutbild 26, 66
 Hämatologie - Kleines Blutbild 12
 Hämoglobin 12, 16, 32
 Hämoglobin-Derivate 64
 Hämolsat 11
 Hämostase 22
 Haptoglobin 14
 Harnsäure 15, 16, 23
 Harnsteine 30, 68
 Harnsteinkomponente 30
 Harnstoff 15, 16, 23
 HAVimm HAV Serologie 28, 66, 70
 Hb A1 11
 Hb A1c 11
 HBe 28
 HbO2 17
 HBsAg 28
 HBV-DNA 42
 HBVimm 66
 HBVimm1 HBV Serologie Minor 28, 70
 HBVimm2 HBV Serologie Major 28, 70, 72
 HBV Serologie 28
 hCG 20, 22
 HCVimm 29, 66
 HCV-RNA 42
 HCV Serologie 29
 HDL 16
 Helicobacter pylori 37
 HemoCue 12
 Hepatitis E Virus 39
 hereditären Störungen 22
 Herpes Viren Serologie 29, 68
 HerpVimm 29, 68
 HEV PCR 39
 HEV PCR Hepatitis E Virus 70
 HFE 47
 HFE (H63D, C282Y, S65C) 47
 hGH 13
 HIT - I Immunologischer Test 21, 60
 HIV-1-RNA 42
 HIVimm 29, 68
 HIV Serologie 29
 HLA-B27 14, 48
 HLA B*5701 48
 HM 13
 Homepage 5
 Homocystein 16
 Hormone 13, 64
 Hormone - Gruppe 1 13, 64
 Hormone - Gruppe 2 13, 64
 HP 13
 HPV 43
 HS 30
 HSV1/2 43
 HSV 1/2, IgG + IgM 29
 HTLV 26, 30, 33, 34, 35, 68
 humanes Plasma 22
 humane Steine 30
 Humane T-lymphotrope Viren 30
- I**
- Identifikation 36, 38
 Identifikationen von Pilzen 41
 Identifikationsnachweis 46
 Identifizierung / Differenzierung von Mykobakterien 44
 IG 14
 IgA 14, 15
 IgA-RF 19
 IgE 8, 14, 26
 IgE-Antikörper 25
 IGF-1 13
 IGFBP-3 13
 IgG 14, 15, 16

- IgG + IgM 29
 IgG-RF 19
 IgM 14, 15
 IgM-RF 19
 IH 17, 30, 31
 IL6 (G174C) 48
 IL-6-POCT 24
 IL28B (C/T Polymorphismus) 48
 IM 31
 Immunhämatologie 68
 Immunhämatologie Major 17, 30, 31
 Immunhämatologie Minor 31
 Immunologischer Test 21
 Immunstatus 14, 64
 Immunsuppressiva 9, 62
 Impressum 2
 Indices 15
 Infl-RSV 40
 Influenza A/B 43
 Influenza AG 40
 Inhaltsverzeichnis 3, 4
 INR 12
 Insulin 13
 Interleukin-1 β 24
 Interleukin-6 24
 Interleukin-8 24
 Interleukin-10 24
 Internetnutzung 5
 Internet-Teilnehmer 46, 47, 48, 49
 IR-Spektren 30
 IRT 17
 IS 14
 ITGA2 47
 ITGA2 Gplalla C807T 47
- J**
- Jahresbestellung 56
 Jahresübersichten 5
- K**
- Kalium 8, 15, 16, 23
 Kardiale Marker 9, 62
 K-EDTA 46
 Keimdifferenzierung 37
 Kell-Antigen 30, 31
 Ketone 16, 32
 KL 14
 Kleines Blutbild 12, 62
 Klinisch-chemische Analyte 66
 Klinisch-chemische Analyte im Liquor 14, 64
 Klinisch-chemische Analyte im Serum 15, 23
 Klinisch-chemische Analyte im Urin 16, 31
 Klinische Chemie im Urin, qualitativ 68
 knochenspez. alkalische Phosphatase (BAP) 17
 Knochenstoffwechsel 17, 64
 Kobalt 20
 komplexiertes PSA 22
 KRAS C12/C13 46
 K-Ras: Codon 12/13/61 48
 Kreatinin 15, 16, 23
 KS 15
 KU 16, 31
 Kultureller Nachweis von MRGN 40
 Kultureller Nachweis von Mykobakterien und Differenzierung zwischen TB und NTM 44
 Kultureller Nachweis von VRE 44
 Kündigung 51
 Kupfer 15, 20
 KUST 31
- L**
- L1007fins 47
 Lactat 8, 15, 23
 Lactat-Dehydrogenase 15, 23
 LCT 47
 LCT c-13910t 47
 LDH 15, 23
 LDL 16
 Legionella pneumophila 36
 Leukozyten 16, 24, 32
 Leukozytenzahl 12, 14, 24
 LH 13
 Lipase 15, 23
 Lipopolysaccharid-bindendes-Protein 24
 Lipoprotein(a) 16
 Lipoproteine 16, 64
 Liquor 15, 32, 64
 Liquorzellpräparation 24
 Liquorzytologie 35, 68
 Listeria monocytogenes 37
 Lithium 7, 15, 23
 LKM-1 25
 löslicher IL-2 Rezeptor 24
 lösl. Transferrin Rezeptor 14
 LP 16
 LPB 24
 LSD 27
 Lupus Antikoagulanz 21
 L- γ -Glutamyl-Transferase 15, 23
 Lupus Antikoagulanz 60
- M**
- Magnesium 15, 16, 23
 MAK 19
 MaMulImm 32, 68
 Mangan 20
 Masern 32
 Masern Mumps Serologie 32, 68
 MCH 12
 MCHC 12
 MCV 12
 Methadon/Metab. 27
 Methämoglobin 17
 Methaqualon/Metab. 27
 methHb 17
 Methodologischer Ringversuch 46
 Methotrexat 7
 MG1 47
 MG2 48
 Mikroalbumin 16
 Mikroskopischer Nachweis säurefester Bakterien 44
 Molekularbiologie 47, 48, 72
 Molekularbiologischer Nachweis Carbapenemasen 40
 Molekularbiologischer Nachweis Van A, Van B 44
 Motilität 45
 MRGNscre 40, 70
 MRGN Screening 40, 70
 MRSAcre 40, 70
 MRSA Screening 40, 70
 MRSA Screening für kulturellen Nachweis und NAT-Methoden 40
 MTHFR 47
 MTHFR (C677T, A1298C) 47
 multimers 21
 Mumps 32
 M. Wilson (ATP7B-C3207A) 47
 Mycoplasma pneumoniae 36
 MykCult 41
 MykIdent 41
 Myoglobin 9
- N**
- Nachweis mit Kulturmethoden 37
 Nachweis mit Schnellmethoden 37
 Nachweis von Tuberkulosebakterien mittels PCR 44
 Nasschemie 15
 Natrium 8, 15, 16, 23
 NBS 17
 Neisseria gonorrhoeae 37
 Neonatalogie 9
 Nettopreise 2
 Neugeborene 17
 Neugeborenen-Screening 64
 Neukunde 62
 Nickel 20
 Niedrig-Molekulargewicht 21, 60
 Niedrig-Molekulargewicht Heparin 21
 Nitrit 16, 32
 NK-Zellen 14
 NOD2 47
 NOD2 (R702W, G908R) 47
 Norovirus PCR 41, 70
 NSE 22
 NT-proBNP 9
- O**
- OB 32
 Oligoklonale Banden 32, 68
 Oligoklonale Banden im Liquor 32
 Onkoneurale Ak 25
 Online - Messwerteingabe 5
 Online-Nutzung 6, 57, 59, 61, 63, 65, 67, 69, 71
 Opiate/Opioide 27
 OS 17
 Osmolalität 15, 16
 Osteocalcin 17
 Oxalat 16
 Oxyhämoglobin 17
- P**
- P1NP 17
 p24 29
 PAI-1 21
 PAI-I 4g5g 47
 PAI-I 4G5G 47
 Pankreas Amylase 15, 23
 PAP 17, 22
 PAPP-A 20
 Pappenheim 26
 Paracetamol 23
 ParasitB 42
 Parasiten im Blut 42
 Parasiten im Stuhl 42
 ParasitS 42
 Parathormon 13
 Parvovirus B19 Serologie 33
 pCO₂ 8
 PCT 24
 PCT-POCT 24
 PH 8, 16, 18, 32
 Phencyclidin 27
 Phenobarbital 7
 Phenytoin 7
 Phosphat, anorg. 23
 Phosphat, anorganisch 15, 16
 Photometerkontrolle 18, 64
 Piperacillin 7
 Plasma 10, 12, 21
 Plasminogen 21, 60
 pO₂ 8
 POCT/Trockenchemie 11
 PolyVir1 42, 72
 PolyVir2 43
 Präalbumin 14

- Preise 51
 Primidon 7
 Procalcitonin (PCT) 24
 Progesteron 13
 Prolactin 13
 Propoxyphen 27
 Prostata 15
 Protein 16
 Protein C 21
 Protein (Eiweiß) 32
 Protein S 21
 Protein S-Antigen 21
 Proteinurie 16
 Prothrombin 47
 Protokolle der Messwerteingaben 5
 PSA 22
 pvB19-DNA qualitativ 42
 pvB19imm 33, 68
- Q**
- QBC System 12
 QuaDeGa 45
 qualitative Beurteilung 16
 qualitative Suche auf Fremdstoffe 34
 Qualitätskontrolle 2
 Quecksilber 20
 Quick 12
 Quotient 260/280 46
 Quotienten 15
- R**
- RE 18
 Rechnungsanschrift 59, 61, 63, 65, 67, 69, 71
 Rechnungsstellung 56
 Referenzlaboratorien 50
 Reflotron 23
 Registereintrag 2
 Registrierung 6
 Reinsubstanzen 30
 Renin 13
 Resistenzbestimmung 36, 38
 Retikulozyten 18, 64
 Retikulozytenzahl 18, 26, 28, 29, 33, 42
 Retinol 23
 RF 18
 Rhesus-Faktor 30, 31
 Rhesusformel 30, 31
 Rhesusmerkmale 31
 Rhesusmerkmale (Rhesusformel) 30
 Rheumafaktoren 18, 19, 64
 Richtlinie der Bundesärztekammer 2
 RiliBÄK 2
 Ringversuchsleiter 50
 ringversuchspflichtigen Analyte 2
 RSV 43
 RSV AG 40
 Rücktritt 51
- S**
- S-100 22
 SA 19, 33
 Salicylat 23
 Salmonella enterica 37
 Saure Phosphatase 15
 SCC 22
 Schäden 51
 Schilddrüsenantikörper 19, 33, 64
 Schilddrüsenhormone 13
 Schmerzmittel 66
 Schwangerschaftsdiagnostik 19, 20, 64
 Schwangerschaftstest 32
 Selen 20
 Sensibilisierungsgrad 26
 Serologie 66
- Serum 7, 8, 9, 10, 11, 13, 14, 15, 16, 19, 22, 23, 24, 25, 31, 32, 64
 Serum defibriniert 26, 28, 29, 33
 Serum, lyophilisiert 34
 Serumproteine 14, 64
 SHBG 13
 siL-2R 24
 Sirolimus 9
 SMA 25
 Somatotropin 13
 SP 20
 Speicheldiagnostik 20, 66
 Spermatologie 45, 72
 spez. Gewicht 16, 32
 Spezielle Autoantikörper 25, 66
 Spurenelemente 66
 Spurenelemente im Urin 20
 SQ 49
 Steroidhormone 13
 Stiftung für Pathobiochemie und Molekulare Diagnostik 2
 SV 20
 SX 33
 Systematische toxikol. Analyse 68
 Systematische toxikologische Analyte 33
- T**
- T3, frei 13
 T3, gesamt 13
 T4, frei 13
 T4, gesamt 13
 Tacrolimus 9
 TAK 19
 TBG 13
 Teilnehmernummer 6, 57, 63, 65, 67, 69, 71
 Testosteron 13
 Teststreifen 9, 16, 24
 TG AK 19
 TH 21
 T-Helferzellen 14
 Theophyllin 7
 Thrombin Generation Test 21, 60
 Thrombinzeit 12
 Thrombophilia Modul II 21
 Thrombophilie 66
 Thrombophilie Modul I 21, 60
 Thrombophilie Modul II APC-Resistenz 21, 60
 Thrombophilie-Screening 21
 Thromboplastinzeit (TPZ, Quick) 12
 Thrombozytenzahl 12
 Thyreoglobulin 22
 TM 22
 TNF alpha (238, 308) 48
 TNF α 24
 Tobramycin 7
 Tocopherol 23
 Toxikologische Analytik 34, 68
 ToxoGen 43
 Toxoplasma Gondii Genom 43, 72
 t-PA 21
 TPA 22
 TPMT 48
 TPO AK 19
 TPS 22
 TR 23
 TRAK 19
 Transferase 15
 Transferrin 14
 Transferrin Rezeptor 14
 Tricycl. Antidepressiva 27
 Triglyceride 15, 16, 23
 Trockenchemie 23
 Troponin I 9
 Troponin T 9
- TSH 13, 17, 66
 TSH-RAK 19
 T-Suppressorzellen 14
 TubDiag 44, 72
 Tuberkulose-Diagnostik 44, 72
 Tumormarker 22, 66
 Tumornekrosefaktor-alpha 24
 TX 34
 T-Zellen 14
 Teilnahmebedingungen 51
 Thrombophilie-Screening 59
 Thrombophilie Modul 60
- U**
- UGT1a1 47
 UGT1A1 (*28) 48
 Umsatzsteuer-ID 2
 Unfraktioniertes Heparin 21, 60
 Unit-use 12
 Urin 16, 20, 27, 32, 33, 34, 64, 66, 68
 Urinsediment 35, 68
 Urobilinogen 16, 32
 US 35
- V**
- Valproinsäure 7
 Vancomycin 7
 VariAimm 35
 VariAimm verschiedene Analyte 68, 70
 VAT-Nr. 56, 59, 61, 63, 65, 67, 69, 71
 VDR 47
 VDR (BsmI/ApaI, TaqI) 47
 Verdachtsdiagnosen 15
 Vertragstyp 56
 Vertraulichkeit 51
 Vitamin A 23
 Vitamin B1 23
 Vitamin B6 23
 Vitamin B12 13, 23
 Vitamin D 23
 Vitamin D total 23
 Vitamine 66
 Vitamin E 23
 Vitamine und Schmerzmittel 23, 35
 Vitros 23
 VKORC1 47
 VKORC1 (G-1639A/C1173T) 47
 Von Willebrand Faktor 21, 60
 VREscre 44, 72
 VRE Screening 44, 72
 VT 23, 35
 VZV 43
 VZV, IgG + IgM 29
- W**
- Wachstumshormon 13
 wässrige Farblösungen 18
 web-basierter Ringversuch 35
 Website 46, 47, 48, 49
 Wellenlängen 18
 Wissenschaftliche Berater 50
 Wissenschaftlicher Beirat 50
 WNV-RNA qualitativ 42
- Z**
- Zellzählung 66
 Zellzählung im Liquor 24, 35
 Zertifikate 5
 Zink 20
 ZL 24, 35
 Zöliakie-Diagnostik 25
 ZY 24
 Zytokine 24, 66
 ZZ 35

➤ 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 (zurzeit 7 %). Die Kosten für den Versand mit normaler Briefpost sind in den Preisen enthalten. Falls sich die Versandbedingungen der Deutschen Post für Briefe ändern sollten, ist eine entsprechende Preisanpassung möglich.

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

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

➤ Hinweise

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

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



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,

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 bisherige Teilnehmernr. oder Betriebsstättennr.

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

Ihre NEUE Teilnehmernr. oder Betriebsstättennr.

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

Lieferanschrift

Institution:

Name:

Straße:

Ort:

Telefon:

Telefax:

E-Mail:

Bestell/Auftragsnummer:

Ansprechpartner:

Registrierung für die Online-Nutzung

Abweichende Rechnungsanschrift

Institution:

Name:

Straße:

Ort:

Telefon:

Telefax:

Bemerkung

.....
.....
.....

Datum

Unterschrift



**Bestellformular
für Thrombophilie-Screening 2018**

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	87,50 €
2	<input type="checkbox"/>	Ergebnismitteilung per Internet / Auswertung per Internet + Post	137,50 €

Angebotene Analyte 4-mal im Jahr: TH1/18, TH2/18, TH3/18, TH4/18

1	<input type="checkbox"/>	Thrombophilie Modul I Schließt einen jährlichen Bericht und eine Langzeitauswertung ein. Antithrombin (Aktivität und Antigen) Protein C (Aktivität [chromogenic and clotting] und Antigen) Protein S-Aktivität Protein S-Antigen (frei und gesamt)	355,00 €
2	<input type="checkbox"/>	Thrombophilie Modul II (APC-Resistenz)	137,50 €
3	<input type="checkbox"/>	Lupus Antikoagulanz / Antiphospholipid Antikörper	137,50 €
4	<input type="checkbox"/>	Von Willebrand Faktor Modul (antigen, activity, collagen binding, multimers, Factor VIII)	125,50 €
5	<input type="checkbox"/>	ADAMTS-13 - I (Aktivität und Antigen)	162,50 €
6	<input type="checkbox"/>	Factor XIII (Aktivität und Antigen)	125,50 €
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)	116,50 €
A	<input type="checkbox"/>	Niedrig-Molekulargewicht Heparin Monitoring (anti-Xa)	116,50 €

Angebotene Analyte 2-mal im Jahr:

B	<input type="checkbox"/>	Factor VIII Inhibitor (TH2/18 + TH4/18)	142,50 €
C	<input type="checkbox"/>	Thrombin Generation Test (TH2/18 + TH4/18)	135,00 €
D	<input type="checkbox"/>	ADAMTS-13 - II (Antikörper) (TH2/18 + TH4/18)	85,00 €
E	<input type="checkbox"/>	Factor IX Inhibitor (TH1/18 + TH3/18)	142,50 €

Angebotene Analyte 1-mal im Jahr TH3/18:

F	<input type="checkbox"/>	HIT - I Immunologischer Test	85,00 €
---	--------------------------	------------------------------	---------



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: _____

Ort: _____

Telefon: _____

Telefax: _____

E-Mail: _____

Bestell-/Auftragsnummer: _____

VAT-Nr. (nur Ausland) _____

Ansprechpartner: _____

Registrierung für die Online-Nutzung

Zuständige Kassenärztliche Vereinigung (KV): _____

Abweichende Rechnungsanschrift

Institution: _____

VAT-Nr. (nur Ausland) _____

Name: _____

Straße: _____

Ort: _____

Telefon: _____

Telefax: _____

Bemerkung

Mit der Unterschrift erkenne ich die Teilnahmebedingungen an.
(Teilnahmebedingungen s. Seite 51, Vertragstyp s. Seite 56)

.....
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	
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. 11		
	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	
Hämatologie - Kleines Blutbild		S. 12		
	Abonnement <input type="checkbox"/>	Jahresbestellung <input type="checkbox"/>		
HA1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Zusatzproben	
HA2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Zusatzproben	
HA3	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Zusatzproben	
HA4	<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: _____

Ort: _____

Telefon: _____

Telefax: _____

E-Mail: _____

Bestell-/Auftragsnummer: _____

VAT-Nr. (nur Ausland) _____

Ansprechpartner: _____

Registrierung für die Online-Nutzung

Zuständige Kassenärztliche Vereinigung (KV): _____

Abweichende Rechnungsanschrift

Institution: _____

VAT-Nr. (nur Ausland) _____

Name: _____

Straße: _____

Ort: _____

Telefon: _____

Telefax: _____

Bemerkung

Mit der Unterschrift erkenne ich die Teilnahmebedingungen an.
(Teilnahmebedingungen s. Seite 51, Vertragstyp s. Seite 56)

.....
Datum

.....
Unterschrift

Bestellformular 2

Ihre Teilnehmernr. oder Betriebsstättennr.



Ich bin Neukunde

Hormone - Gruppe 1 S. 13

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

Hormone - Gruppe 2 S. 13

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

Serumproteine S. 14

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

Immunstatus S. 14

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

Klinisch-chemische Analyte im Liquor S. 14

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

Klinisch-chemische Analyte im Serum S. 15

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

Klinisch-chemische Analyte im Urin S. 16

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

Lipoproteine S. 16

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

Neugeborenen-Screening S. 17

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

Hämoglobin-Derivate S. 17

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

Knochenstoffwechsel S. 17

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

Photometerkontrolle S. 18

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

Retikulozyten S. 18

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

Rheumafaktoren S. 18

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

Schilddrüsenantikörper S. 19

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

Schwangerschaftsdiagnostik S. 19

	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

Bestellformular 3

Ihre Teilnehmernr. oder Betriebsstättennr.



Ich bin Neukunde

Spurenelemente im Urin S. 20

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. 20

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

Thrombophilie-Screening S. 21

Extra Bestellformular s. Inhaltsverzeichnis

Tumormarker S. 22

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

Klinisch-chemische Analyte im Serum „Trockenchemie“ S. 23

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

Vitamine und Schmerzmittel S. 23

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. 24

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. 24

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

Qualitative Untersuchungen (B2 und analoge Bestimmungen)

Spezielle Autoantikörper S. 25

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. 25

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. 26

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. 26

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. 26

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. 27

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. 27

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. 28

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

HBVimm HBV Serologie Minor S. 28

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. 28

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. 29

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



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:

Ort:

Telefon:

Telefax:

E-Mail:

Bestell-/Auftragsnummer:

VAT-Nr. (nur Ausland)

Ansprechpartner:

Registrierung für die Online-Nutzung

Zuständige Kassenärztliche Vereinigung (KV):

Abweichende Rechnungsanschrift

Institution:

VAT-Nr. (nur Ausland)

Name:

Straße:

Ort:

Telefon:

Telefax:

Bemerkung

Mit der Unterschrift erkenne ich die Teilnahmebedingungen an.
(Teilnahmebedingungen s. Seite 51, Vertragstyp s. Seite 56)

Datum

Unterschrift

Bestellformular 4

HerpVimm Herpes Viren Serologie				S. 29
Abonnement <input type="checkbox"/>		Jahresbestellung <input type="checkbox"/>		
HerpVimm1	Set 1 <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Zusatzsets	
	Set 2 <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
HerpVimm2	Set 1 <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Zusatzsets	
	Set 2 <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
HIVimm HIV Serologie				S. 29
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. 30
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. 30
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	
Immunhämatologie Automaten				S. 30
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	
Immunhämatologie Major				S. 31
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	
Immunhämatologie Minor				S. 31
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	
Klinische Chemie im Urin, qualitativ				S. 31
Abonnement <input type="checkbox"/>		Jahresbestellung <input type="checkbox"/>		
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. 32
Abonnement <input type="checkbox"/>		Jahresbestellung <input type="checkbox"/>		
MaMulmm1	Set 1 <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Zusatzsets	
	Set 2 <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
MaMulmm1	Set 1 <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Zusatzsets	
	Set 2 <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
Oligoklonale Banden im Liquor				S. 32
Abonnement <input type="checkbox"/>		Jahresbestellung <input type="checkbox"/>		
OB1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Zusatzproben	
OB2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Zusatzproben	

Ihre Teilnehmernr. oder Betriebsstättennr.

Ich bin Neukunde

pvB19imm Parvovirus B19 Serologie				S. 33
Abonnement <input type="checkbox"/>		Jahresbestellung <input type="checkbox"/>		
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. 33
Abonnement <input type="checkbox"/>		Jahresbestellung <input type="checkbox"/>		
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. 33
Abonnement <input type="checkbox"/>		Jahresbestellung <input type="checkbox"/>		
SX1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Zusatzproben	
SX2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Zusatzproben	
Anti-Toxoplasma gondii				S. 34
Abonnement <input type="checkbox"/>		Jahresbestellung <input type="checkbox"/>		
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. 34
Abonnement <input type="checkbox"/>		Jahresbestellung <input type="checkbox"/>		
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. 34
Abonnement <input type="checkbox"/>		Jahresbestellung <input type="checkbox"/>		
TX1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Zusatzproben	
TX2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Zusatzproben	
Urinsediment				S. 35
Abonnement <input type="checkbox"/>		Jahresbestellung <input type="checkbox"/>		
US1	<input type="checkbox"/>			
US2	<input type="checkbox"/>			
VariAimm Verschiedene immunologische Analyte				S. 35
Abonnement <input type="checkbox"/>		Jahresbestellung <input type="checkbox"/>		
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. 35
Abonnement <input type="checkbox"/>		Jahresbestellung <input type="checkbox"/>		
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 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: _____

Ort: _____

Telefon: _____

Telefax: _____

E-Mail: _____

Bestell-/Auftragsnummer: _____

VAT-Nr. (nur Ausland) _____

Ansprechpartner: _____

Registrierung für die Online-Nutzung

Zuständige Kassenärztliche Vereinigung (KV): _____

Abweichende Rechnungsanschrift

Institution: _____

VAT-Nr. (nur Ausland) _____

Name: _____

Straße: _____

Ort: _____

Telefon: _____

Telefax: _____

Bemerkung

Mit der Unterschrift erkenne ich die Teilnahmebedingungen an.
(Teilnahmebedingungen s. Seite 51, Vertragstyp s. Seite 56)

.....
Datum

.....
Unterschrift

Bestellformular 5

Ihre Teilnehmernr. oder Betriebsstättennr.

Ich bin Neukunde

Direkter Nachweis von Infektionserregern (B3 und analoge Bestimmungen)		
Bakteriologie Major		S. 36
Abonnement <input type="checkbox"/> Jahresbestellung <input type="checkbox"/>		
BA1	<input type="checkbox"/>	
BA2	<input type="checkbox"/>	
BakNAT1 - Genom Nachweise Gruppe 1		S. 36
Abonnement <input type="checkbox"/> Jahresbestellung <input type="checkbox"/>		
BakNAT1 1	Analyt 1 <input type="checkbox"/>	Analyt 5 <input type="checkbox"/>
	Analyt 2 <input type="checkbox"/>	Analyt 6 <input type="checkbox"/>
	Analyt 3 <input type="checkbox"/>	Analyt 7 <input type="checkbox"/>
	Analyt 4 <input type="checkbox"/>	Analyt 8 <input type="checkbox"/>
BakNAT1 - Genom Nachweise Gruppe 1		S. 36
Abonnement <input type="checkbox"/> Jahresbestellung <input type="checkbox"/>		
BakNAT1 2	Analyt 1 <input type="checkbox"/>	Analyt 5 <input type="checkbox"/>
	Analyt 2 <input type="checkbox"/>	Analyt 6 <input type="checkbox"/>
	Analyt 3 <input type="checkbox"/>	Analyt 7 <input type="checkbox"/>
	Analyt 4 <input type="checkbox"/>	Analyt 8 <input type="checkbox"/>
BakNAT2 - Genom Nachweise Gruppe 2		S. 37
Abonnement <input type="checkbox"/> Jahresbestellung <input type="checkbox"/>		
BakNAT2 1	Analyt 1 <input type="checkbox"/>	Analyt 4 <input type="checkbox"/>
	Analyt 2 <input type="checkbox"/>	Analyt 5 <input type="checkbox"/>
	Analyt 3 <input type="checkbox"/>	Analyt 6 <input type="checkbox"/>
BakNAT2 - Genom Nachweise Gruppe 2		S. 37
Abonnement <input type="checkbox"/> Jahresbestellung <input type="checkbox"/>		
BakNAT2 2	Analyt 1 <input type="checkbox"/>	Analyt 4 <input type="checkbox"/>
	Analyt 2 <input type="checkbox"/>	Analyt 5 <input type="checkbox"/>
	Analyt 3 <input type="checkbox"/>	Analyt 6 <input type="checkbox"/>
BAK-TK		S. 37
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. 38
Abonnement <input type="checkbox"/> Jahresbestellung <input type="checkbox"/>		
BM 1	<input type="checkbox"/>	
BM 2	<input type="checkbox"/>	
B-Stscre - B-Streptokokken Screening		S. 38
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. 38
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. 39
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

Gram-Präparat		S. 39
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. 39
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. 40
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. 40
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. 40
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. 40
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. 41
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. 41
Abonnement <input type="checkbox"/> Jahresbestellung <input type="checkbox"/>		
MykIdent 1	<input type="checkbox"/>	
MykIdent 2	<input type="checkbox"/>	
Norovirus PCR		S. 41
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. 42
Abonnement <input type="checkbox"/> Jahresbestellung <input type="checkbox"/>		
ParasitB 1	<input type="checkbox"/>	
ParasitB 2	<input type="checkbox"/>	
ParasitS - Parasiten im Stuhl		S. 42
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 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: _____

Ort: _____

Telefon: _____

Telefax: _____

E-Mail: _____

Bestell-/Auftragsnummer: _____

VAT-Nr. (nur Ausland) _____

Ansprechpartner: _____

Registrierung für die Online-Nutzung

Zuständige Kassenärztliche Vereinigung (KV): _____

Abweichende Rechnungsanschrift

Institution: _____

VAT-Nr. (nur Ausland) _____

Name: _____

Straße: _____

Ort: _____

Telefon: _____

Telefax: _____

Bemerkung

Mit der Unterschrift erkenne ich die Teilnahmebedingungen an.
(Teilnahmebedingungen s. Seite 51, Vertragstyp s. Seite 56)

.....
Datum

.....
Unterschrift

Bestellformular 6

PolyVir1 Genom Nachweise Gruppe 1 S. 42

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. 43

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. 43

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. 44

Abonnement Jahresbestellung

- VREscre 1 Zusatzproben
VREscre 2 Zusatzproben

Ihre Teilnehmernr. oder Betriebsstättennr.

Ich bin Neukunde

Ejakulat-Untersuchungen (B4)

EJ - Spermatologie S. 45

Abonnement Jahresbestellung

- EJ1 Zusatzproben
EJ2 Zusatzproben

Molekular- und zytogenetische Untersuchungen (B5 und analoge Bestimmungen)

ctDNA circulating tumor DNA S. 46

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. 47

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. 48

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. 49

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