

# Ringversuche 2017

Referenzinstitut für Bioanalytik  
Akkreditiert nach DIN EN ISO/IEC 17043



Friesdorfer Straße 153, 53175 Bonn  
Telefon 0228 926895-0 - Telefax 0228 926895-29  
Internet: [www.rfb.bio](http://www.rfb.bio) - E-Mail: [info@dgkl-rfb.de](mailto:info@dgkl-rfb.de)



**Impressum****Dok. Nr. PH1-01 Version 1 2017****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](mailto: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,

als von der Bundesärztekammer bestellte Ringversuchsorganisation bieten wir Ihnen auch 2017 alle Ringversuche an, die nach der Richtlinie zur Qualitätssicherung laboratoriumsmedizinischer Untersuchungen gefordert werden.

Für 2017 haben wir darüber hinaus das Spektrum an nicht-ringversuchspflichtigen Analyten, welches bisher bereits ca. 150 Messgrößen umfasste, nochmals deutlich erweitert. Besonders sei auf die weiteren Ringversuche im Bereich der Virus-Serologie und das Screening auf resistente Erreger hingewiesen, welches zunehmend an Bedeutung gewinnt.

Zu Beginn dieses Jahres haben wir unser Web-System, welches den Ringversuchsablauf weitgehend online unterstützt, um 2 wesentliche Funktionalitäten erweitert (s. S. 5):

- im Bereich Auswertungen stehen Ihnen jetzt sowohl eine Kurzübersicht als auch der Download der kompletten Auswertung zur Verfügung,
- in den Profileinstellungen können Sie sich für den Versand von „Messwert-Erinnerungsmails“ anmelden.

An dieser Stelle sei auch auf den kostenlosen RfB-Workshop hingewiesen, in dem wir viele Aspekte unserer Arbeit vorstellen wollen und auch den Dialog mit Ihnen suchen werden. Der Workshop findet am 30.09.2016 im Rahmen des diesjährigen Deutschen Kongresses der Laboratoriumsmedizin (DKLM) in Mannheim statt.

Herr Dr. Kruse wird nach 35 Jahren, davon knapp 20 Jahre als Leiter des RfB, Ende 2016 in den wohlverdienten Ruhestand gehen. Wir danken Herrn Dr. Kruse, unter dessen Leitung die anspruchsvolle Umsetzung der sich stetig verändernden Rahmenbedingungen hervorragend geglückt ist, sehr für sein langjähriges, kompetentes Engagement.

Schließlich bleibt uns zu versichern, dass wir die fortschreitende Entwicklung der Labormedizin wie bisher nach Kräften mit neuen Angeboten für Sie abbilden wollen. Dazu stehen uns das RfB-Team, unsere wissenschaftlichen Berater und die Kalibrier- und Referenzlaboratorien als qualifizierte Unterstützer zur Seite.

Wir alle freuen uns auf die Zusammenarbeit mit Ihnen!

Mit besten Grüßen im Namen des RfB-Teams



Dr. Wolf-Jochen Geilenkeuser



Dr. Anja Kessler

2014 hat die Bundesärztekammer die Richtlinie zur Qualitätssicherung laboratoriumsmedizinischer Untersuchungen komplettiert, so dass nun alle Teile gültig sind. Diese Richtlinie ist im Ärzteblatt veröffentlicht, ist aber auch auf unserer Website ([www.rfb.bio](http://www.rfb.bio)) zu finden.

Damit verbunden ist auch 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 54 Hinweise und Erläuterungen.

Neue Ringversuche, die ab 2017 jeweils zweimal pro Jahr angeboten werden.

### B1

EG Ethylglucuronid.....Seite 10

OS Knochenstoffwechsel .....Seite 17

SV Speicheldiagnostik.....Seite 20

### B2

EBVimm - Epstein-Barr-Virus Serologie.....Seite 27

HerpVimm - Herpes Viren Serologie .....Seite 29

MaMulmm - Masern Mumps Serologie .....Seite 32

### B3

BAK TK.....Seite 37

B-Stscre - B-Streptokokken Screening.....Seite 38

MRGNscre - MRGN Screening .....Seite 40

VREscre - VRE Screening.....Seite 44

### B5

ctDNA - circulating tumor DNA.....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](mailto: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



Die Website des Referenzinstituts für Bioanalytik hat die prägnante Adresse

**www.rfb.bio**

(die frühere Adresse [www.dgkl-rfb.de](http://www.dgkl-rfb.de) bleibt aber weiterhin gültig).

Sie finden dort:

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

Allen Online Teilnehmern bieten wir folgende Funktionen an:

- Online - Bestellung / Storno,
- Online - Messwerteingabe,
- Abrufen folgender individueller PDF-Dokumente:
  - Protokolle der Messwerteingaben,
  - Zertifikate / Auswertungen,
  - Jahresübersichten bezüglich der
    - Bestellung,
    - Ringversuchs-Zertifikate,
    - Richtigkeit der Ergebnisse.
- Benachrichtigungs-E-Mails für abgeschlossene Ringversuche mit Direkt-Links zu individuellen Auswertungen,
- Erinnerungs-E-Mails bei bald endenden Ringversuchen,
- Komfortable Verwaltung mehrerer Teilnehmernummern durch "schnelle Benutzerwechsel" mit verringertem Login-Aufwand,
- Postversandoptionen mit geringerem Papierverbrauch,
- Erfolgsübersicht über abgeschlossene Ringversuche nach Kalenderjahr.
- **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](mailto: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
AD1/17	09.01.17	01.02.17	02.02.17	08.02.17	03.02.17
AD2/17	10.04.17	10.05.17	11.05.17	17.05.17	12.05.17
AD3/17	26.06.17	19.07.17	20.07.17	26.07.17	21.07.17
AD4/17	18.09.17	11.10.17	12.10.17	18.10.17	13.10.17

€ 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
AK1/17	<b>27.12.16</b>	11.01.17	16.01.17	28.01.17	17.01.17
AK2/17	03.04.17	19.04.17	24.04.17	06.05.17	25.04.17
AK3/17	19.06.17	05.07.17	10.07.17	22.07.17	11.07.17
AK4/17	11.09.17	27.09.17	02.10.17	14.10.17	04.10.17

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

Material	Preis	Zusatzsets
Set 1	<b>54,00 €</b>	34,00 €
Set 2	<b>45,50 €</b>	34,00 €
Set 1 und 2	<b>80,00 €</b>	68,00 €

### ▶ Untersuchungsmaterial

Serum, lyophilisiert      Set 1: 2 Proben mit je 3 ml  
Set 2: 2 Proben mit je 3 ml

### ▶ Angebotene Analyte

#### Set 1

Carbamazepin ⊗  
Digoxin ⊗  
Ethosuximid  
Lithium ⊗  
Phenobarbital ⊗

Phenytoin ⊗  
Primidon  
Theophyllin ⊗  
Valproinsäure ⊗

#### Set 2

Amikacin  
Coffein  
Digitoxin ⊗  
Gentamicin

Methotrexat  
Tobramycin  
Vancomycin ⊗

### ▶ 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
AM1/17	<b>21.11.16</b>	11.01.17	16.01.17	28.01.17	17.01.17
AM2/17	20.03.17	05.04.17	10.04.17	22.04.17	11.04.17
AM3/17	19.06.17	05.07.17	10.07.17	22.07.17	11.07.17
AM4/17	11.09.17	27.09.17	02.10.17	14.10.17	04.10.17

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

jedes zusätzliche Probenpaar **30,00 €**  
**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
BG1/17	02.01.17	18.01.17	23.01.17	04.02.17	24.01.17
BG2/17	27.03.17	11.04.17	18.04.17	29.04.17	19.04.17
BG3/17	10.07.17	26.07.17	31.07.17	12.08.17	01.08.17
BG4/17	02.10.17	18.10.17	23.10.17	04.11.17	24.10.17

€ 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

➤ **Angebotene Analyte**

pH ⊗	Calcium, ionisiert ⊗	Glucose ⊗	Lactat ⊗
pCO <sub>2</sub> ⊗	Chlorid ⊗	Kalium ⊗	Natrium ⊗
pO <sub>2</sub> ⊗			

➤ **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
BI1/17	<b>27.12.16</b>	11.01.17	16.01.17	28.01.17	17.01.17
BI2/17	27.03.17	11.04.17	18.04.17	29.04.17	19.04.17
BI3/17	26.06.17	12.07.17	17.07.17	29.07.17	18.07.17
BI4/17	25.09.17	11.10.17	16.10.17	28.10.17	17.10.17

€ 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
CM1/17	16.01.17	01.02.17	06.02.17	18.02.17	07.02.17
CM2/17	10.04.17	26.04.17	02.05.17	13.05.17	03.05.17
CM3/17	26.06.17	12.07.17	17.07.17	29.07.17	18.07.17
CM4/17	11.09.17	27.09.17	02.10.17	14.10.17	04.10.17

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

Material	Preis	Zusatzsets
Set 1	47,00 €	29,00 €
Set 2	32,50 €	27,00 €
Set 1+2	71,00 €	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	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
CS1/17	23.01.17	14.02.17	15.02.17	25.02.17	16.02.17
CS2/17	07.08.17	29.08.17	30.08.17	09.09.17	31.08.17

€ **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 bis		Spätester Probeneingang
ET1/17	09.01.17	25.01.17	30.01.17	11.02.17	31.01.17
ET2/17	03.04.17	19.04.17	24.04.17	06.05.17	25.04.17
ET3/17	10.07.17	26.07.17	31.07.17	12.08.17	01.08.17
ET4/17	02.10.17	18.10.17	23.10.17	04.11.17	24.10.17

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

jedes zusätzliche Probenpaar **38,00 €**  
**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 bis		Spätester Probeneingang
GH1/17	09.01.17	25.01.17	30.01.17	11.02.17	31.01.17
GH2/17	10.04.17	26.04.17	02.05.17	13.05.17	03.05.17
GH3/17	26.06.17	12.07.17	17.07.17	29.07.17	18.07.17
GH4/17	02.10.17	18.10.17	23.10.17	04.11.17	24.10.17

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

jedes zusätzliche Probenpaar **47,00 €**  
**34,00 €**

➤ **Untersuchungsmaterial**

lyophilisiertes Vollblut oder Hämolysat, 2 Proben mit je 0,5 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 bis		Spätester Probeneingang
GL1/17	<b>28.11.16</b>	14.12.16	02.01.17	14.01.17	03.01.17
GL2/17	06.03.17	22.03.17	27.03.17	08.04.17	28.03.17
GL3/17	29.05.17	13.06.17	19.06.17	01.07.17	20.06.17
GL4/17	04.09.17	20.09.17	25.09.17	07.10.17	26.09.17

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

jedes zusätzliche Probenpaar **30,00 €**  
**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	
GR1/17	16.01.17	01.02.17	06.02.17	18.02.17	07.02.17
GR2/17	18.04.17	03.05.17	08.05.17	20.05.17	09.05.17
GR3/17	03.07.17	19.07.17	24.07.17	05.08.17	25.07.17
GR4/17	02.10.17	18.10.17	23.10.17	04.11.17	24.10.17

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

**Auswertung von Ergebnispaaren**

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

➤ **Untersuchungsmaterial**

Plasma, lyophilisiert, 2 Proben mit je 1 ml

➤ **Angebotene Analyte**

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

➤ **Hinweis**

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

## HA Hämatologie - Kleines Blutbild

Ringversuch	Letzter Anmeldetermin	Versand der Proben	Versuchszeitraum		Spätester Probeneingang
			von	bis	
HA1/17	09.01.17	31.01.17	01.02.17	08.02.17	02.02.17
HA2/17	10.04.17	09.05.17	10.05.17	17.05.17	11.05.17
HA3/17	26.06.17	18.07.17	19.07.17	26.07.17	20.07.17
HA4/17	18.09.17	10.10.17	11.10.17	18.10.17	12.10.17

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

	<b>44,00 €</b>
jedes zusätzliche Probenpaar	<b>33,00 €</b>

➤ **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	Versuchszeitraum bis	Spätester Probeneingang
HM1/17	<b>12.12.16</b>	04.01.17	09.01.17	28.01.17	10.01.17
HM2/17	20.03.17	05.04.17	10.04.17	29.04.17	11.04.17
HM3/17	12.06.17	28.06.17	03.07.17	22.07.17	04.07.17
HM4/17	28.08.17	13.09.17	18.09.17	07.10.17	19.09.17

### € 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	Versuchszeitraum bis	Spätester Probeneingang
HP1/17	<b>12.12.16</b>	04.01.17	09.01.17	28.01.17	10.01.17
HP2/17	20.03.17	05.04.17	10.04.17	29.04.17	11.04.17
HP3/17	12.06.17	28.06.17	03.07.17	22.07.17	04.07.17
HP4/17	28.08.17	13.09.17	18.09.17	07.10.17	19.09.17

### € 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 <sub>12</sub>
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
IG1/17	27.12.16	10.01.17	16.01.17	28.01.17	17.01.17
IG2/17	03.04.17	18.04.17	24.04.17	06.05.17	25.04.17
IG3/17	19.06.17	04.07.17	10.07.17	22.07.17	11.07.17
IG4/17	11.09.17	26.09.17	02.10.17	14.10.17	04.10.17

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

#### Auswertung von Ergebnispaaen

1-2 43,00 €

3-6 47,00 €

je 4 weitere Ergebnispaae 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
IS1/17	30.01.17	20.02.17	21.02.17	23.02.17	22.02.17
IS2/17	21.08.17	11.09.17	12.09.17	14.09.17	13.09.17

### € 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
KL1/17	02.01.17	18.01.17	23.01.17	04.02.17	24.01.17
KL2/17	13.03.17	29.03.17	03.04.17	15.04.17	04.04.17
KL3/17	06.06.17	21.06.17	26.06.17	08.07.17	27.06.17
KL4/17	04.09.17	20.09.17	25.09.17	07.10.17	26.09.17



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

**42,00 €**  
**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
KS1/17	<b>28.11.16</b>	14.12.16	02.01.17	07.01.17	03.01.17
KS2/17	23.01.17	08.02.17	13.02.17	18.02.17	14.02.17
KS3/17	06.03.17	22.03.17	27.03.17	01.04.17	28.03.17
KS4/17	24.04.17	10.05.17	15.05.17	27.05.17	16.05.17
KS5/17	06.06.17	21.06.17	26.06.17	01.07.17	27.06.17
KS6/17	17.07.17	02.08.17	07.08.17	12.08.17	08.08.17
KS7/17	11.09.17	27.09.17	02.10.17	07.10.17	03.10.17
KS8/17	16.10.17	31.10.17	06.11.17	11.11.17	07.11.17

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

**Auswertung von Ergebnispaaren**

**1-8 42,00 €**  
**9-12 45,00 €**  
**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	Versuchszeitraum bis	Spätester Probeneingang
KU1/17	02.01.17	18.01.17	23.01.17	04.02.17	24.01.17
KU2/17	13.03.17	29.03.17	03.04.17	15.04.17	04.04.17
KU3/17	06.06.17	21.06.17	26.06.17	08.07.17	27.06.17
KU4/17	04.09.17	20.09.17	25.09.17	07.10.17	26.09.17

€ 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	<b>Teststreifen</b>
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 ⊗		Nitrit
Harnstoff ⊗		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	Versuchszeitraum bis	Spätester Probeneingang
LP1/17	23.01.17	08.02.17	13.02.17	25.02.17	14.02.17
LP2/17	10.04.17	26.04.17	02.05.17	13.05.17	03.05.17
LP3/17	26.06.17	12.07.17	17.07.17	29.07.17	18.07.17
LP4/17	18.09.17	04.10.17	09.10.17	21.10.17	10.10.17

€ 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	Versuchszeitraum bis	Spätester Probeneingang
NBS1/17	09.01.17	25.01.17	30.01.17	18.02.17	31.01.17
NBS2/17	27.03.17	11.04.17	18.04.17	06.05.17	19.04.17
NBS3/17	19.06.17	05.07.17	10.07.17	29.07.17	11.07.17
NBS4/17	04.09.17	20.09.17	25.09.17	14.10.17	26.09.17

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

jeder zusätzliche Probensatz **43,00 €**  
**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	Versuchszeitraum bis	Spätester Probeneingang
OH1/17	02.01.17	18.01.17	23.01.17	04.02.17	24.01.17
OH2/17	27.03.17	11.04.17	18.04.17	29.04.17	19.04.17
OH3/17	10.07.17	26.07.17	31.07.17	12.08.17	01.08.17
OH4/17	02.10.17	18.10.17	23.10.17	04.11.17	24.10.17

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

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

➤ **Untersuchungsmaterial**

Hämolysat, 2 Proben mit 2 ml

➤ **Angebotene Analyte**

Hämoglobin (total) ⊗ Methämoglobin (methHb)  
Oxyhämoglobin (HbO<sub>2</sub>) 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	Versuchszeitraum bis	Spätester Probeneingang
OS1/17	21.01.17	11.04.17	18.04.17	29.04.17	19.04.17
OS2/17	29.05.17	20.09.17	25.09.17	07.10.17	26.09.17

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

jedes zusätzliche Probenpaar **85,00 €**  
**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
PH1/17	16.01.17	01.02.17	06.02.17	18.02.17	07.02.17
PH2/17	14.08.17	30.08.17	04.09.17	16.09.17	05.09.17

€ **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
RE1/17	<b>17.10.16</b>	31.01.17	01.02.17	08.02.17	02.02.17
RE2/17	10.04.17	09.05.17	10.05.17	17.05.17	11.05.17
RE3/17	26.06.17	18.07.17	19.07.17	26.07.17	20.07.17
RE4/17	18.09.17	10.10.17	11.10.17	18.10.17	12.10.17

€ **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
RF1/17	06.02.17	22.02.17	27.02.17	11.03.17	28.02.17
RF2/17	24.04.17	10.05.17	15.05.17	27.05.17	16.05.17
RF3/17	17.07.17	02.08.17	07.08.17	19.08.17	08.08.17
RF4/17	18.09.17	04.10.17	09.10.17	21.10.17	10.10.17

€	<b>Preise je Ringversuch inklusive Probenmaterial und Versand, zzgl. MwSt.</b>		
	<b>Material</b>	<b>Preis</b>	<b>Zusatzsets</b>
	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** qualitativ und quantitativ  
Rheumafaktoren ⊗  
Anti-CCP-Antikörper (CCP=Cyclisches Citrulliniertes Peptid)  
IgA-RF  
IgG-RF  
IgM-RF

**Set 2** qualitativ und quantitativ  
Antikörper gegen Streptolysin O - Anti-Streptolysin O -⊗

➤ **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
SA1/17	12.12.16	08.03.17	13.03.17	25.03.17	14.03.17
SA2/17	22.05.17	09.08.17	14.08.17	26.08.17	15.08.17

€	<b>Preise je Ringversuch inklusive Probenmaterial und Versand, zzgl. MwSt.</b>	
		<b>47,00 €</b>
	jedes zusätzliche Probenpaar	<b>34,00 €</b>

➤ **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
SD1/17	12.12.16	04.01.17	09.01.17	28.01.17	10.01.17
SD2/17	20.03.17	05.04.17	10.04.17	29.04.17	11.04.17
SD3/17	12.06.17	28.06.17	03.07.17	22.07.17	04.07.17
SD4/17	28.08.17	13.09.17	18.09.17	07.10.17	19.09.17

€	<b>Preise je Ringversuch inklusive Probenmaterial und Versand, zzgl. MwSt.</b>		
	<b>Material</b>	<b>Preis</b>	<b>Zusatzsets</b>
	Set 1	39,00 €	22,00 €
	Set 2	35,00 €	25,00 €
	Set 1 und 2	65,00 €	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
SP1/17	06.02.17	22.02.17	27.02.17	18.03.17	28.02.17
SP2/17	24.07.17	09.08.17	14.08.17	02.09.17	15.08.17

€ **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
SV1/17	23.01.17	11.04.17	18.04.17	29.04.17	19.04.17
SV2/17	29.05.17	20.09.17	25.09.17	07.10.17	26.09.17

€ **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 Anmelde-termin	Versand der Proben	Rücksendetermin
TH1/17	07.12.16	28.02.17	01.04.17
TH2/17		30.05.17	01.07.17
TH3/17		22.08.17	23.09.17
TH4/17		07.11.17	09.12.17

### € 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	<b>87,50 €</b>
Ergebnismitteilung per Internet / Auswertung per Internet + Post, Grundgebühr	<b>137,50 €</b>

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

Thrombophilie Modul I	<b>350,00 €</b>
Thrombophilie Modul II	<b>135,00 €</b>
Lupus Antikoagulanz / Antiphospholipid Antikörper	<b>135,00 €</b>
Von Willebrand Faktor Modul (antigen, activity, collagen binding, multimers, Factor VIII)	<b>123,00 €</b>
ADAMTS-13 (activity and antigen)	<b>157,50 €</b>
Factor XIII	<b>123,00 €</b>
Fibrinolyse Parameter I (Plasminogen, Antiplasmin)	<b>123,00 €</b>
Fibrinolyse Parameter II (t-PA, PAI-1)	<b>123,00 €</b>
Unfraktioniertes Heparin Monitoring (anti-Xa)	<b>114,00 €</b>
Niedrig-Molekulargewicht Heparin Monitoring (anti-Xa)	<b>114,00 €</b>

#### Die folgenden Preise gelten jeweils für 2 Ringversuche des Jahres:

Factor VIII Inhibitor	<b>138,00 €</b>
Thrombin Generation Test	<b>132,50 €</b>
ADAMTS-13 (inhibitor)	<b>80,00 €</b>
Factor IX Inhibitor	<b>138,00 €</b>

#### Die folgenden Preise gelten jeweils für 1 Ringversuch des Jahres:

HIT - Immunologischer Test	<b>82,50 €</b>
HIT- Funktionstest	<b>96,50 €</b>

### ➤ Untersuchungsmaterial

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

### ➤ Angebotene Analyte 4-mal im Jahr: TH1/17, TH2/17, TH3/17, TH4/17

#### 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 (Aktivität und Antigen)

#### Factor XIII

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 (TH2/17 + TH4/17)
- Thrombin Generation Test (TH2/17 + TH4/17)
- ADAMTS-13 (inhibitor) (TH2/17 + TH4/17)
- Factor IX Inhibitor (TH1/17 + TH3/17)

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

- HIT (Heparin - Induzierte Thrombozytopenie) Immunologischer Test (TH3/17)
- HIT (Heparin - Induzierte Thrombozytopenie) Funktionstest (TH3/17)

► **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. 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 von bis		Spätester Probeneingang
TM1/17	<b>12.12.16</b>	04.01.17	09.01.17	28.01.17	10.01.17
TM2/17	20.03.17	05.04.17	10.04.17	29.04.17	11.04.17
TM3/17	12.06.17	28.06.17	03.07.17	22.07.17	04.07.17
TM4/17	28.08.17	13.09.17	18.09.17	07.10.17	19.09.17

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

**Auswertung von Ergebnispaaren**

**1-2 41,00 €**

**3-6 46,00 €**

**je 4 weitere Ergebnispaare 5,00 €**

**jedes zusätzliche Probenpaar 33,00 €**

► **Untersuchungsmaterial**

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

► **Angebotene Analyte**

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

► **Hinweis**

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



## TR Klinisch-chemische Analyte im Serum „Trockenchemie“

Ringversuch	Letzter Anmeldetermin	Versand der Proben	Versuchszeitraum von	bis	Spätester Probeneingang
TR1/17	<b>28.11.16</b>	14.12.16	02.01.17	14.01.17	03.01.17
TR2/17	06.03.17	22.03.17	27.03.17	08.04.17	28.03.17
TR3/17	19.06.17	05.07.17	10.07.17	22.07.17	11.07.17
TR4/17	18.09.17	04.10.17	09.10.17	21.10.17	10.10.17

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

<b>Auswertung von Ergebnispaaren</b>	
1-8	<b>39,50 €</b>
9-12	<b>43,50 €</b>
<b>je 4 weitere Ergebnispaare</b>	<b>4,00 €</b>
<b>jedes zusätzliche Probenpaar</b>	<b>22,00 €</b>

➤ **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 Anmeldetermin	Versand der Proben	Versuchszeitraum von	bis	Spätester Probeneingang
VT1/17	20.02.17	08.03.17	13.03.17	25.03.17	14.03.17
VT2/17	24.07.17	09.08.17	14.08.17	26.08.17	15.08.17

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

	<b>39,00 €</b>
<b>jedes zusätzliche Probenpaar</b>	<b>24,00 €</b>

➤ **Untersuchungsmaterial**

Serum, lyophilisiert, 2 Proben mit je 3 ml

➤ **Angebotene Analyte**

Vitamin A (Retinol)	Vitamin E (Tocopherol)
Vitamin B <sub>6</sub> (Pyridoxal-5-phosphat)	Folsäure
Vitamin B <sub>12</sub> (Cyanocobalamin)	Salicylat
Vitamin B <sub>1</sub> (Thiamin)	Paracetamol
Vitamin D (D3, 25-OH-Cholecalciferol), 1,25-(OH) <sub>2</sub> -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
ZL1/17	<b>31.10.16</b>	01.03.17	06.03.17	11.03.17	07.03.17
ZL2/17	19.06.17	20.09.17	25.09.17	30.09.17	26.09.17

€ 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
ZY1/17	06.02.17	22.02.17	27.02.17	11.03.17	28.02.17
ZY2/17	18.04.17	03.05.17	08.05.17	20.05.17	09.05.17
ZY3/17	17.07.17	02.08.17	07.08.17	19.08.17	08.08.17
ZY4/17	18.09.17	04.10.17	09.10.17	21.10.17	10.10.17

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

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

### ▶ 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
AI1/17	27.12.16	01.03.17	06.03.17	18.03.17	07.03.17
AI2/17	03.07.17	06.09.17	11.09.17	23.09.17	12.09.17

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

Material	Preis	Zusatzsets
Set 1	69,00 €	42,00 €
Set 2	69,00 €	42,00 €
Set 1 und 2	123,00 €	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
AL1/17	30.01.17	15.02.17	20.02.17	04.03.17	21.02.17
AL2/17	24.04.17	10.05.17	15.05.17	27.05.17	16.05.17
AL3/17	17.07.17	02.08.17	07.08.17	19.08.17	08.08.17
AL4/17	18.09.17	04.10.17	09.10.17	21.10.17	10.10.17

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

Material	Preis	Zusatzsets
Set 1	25,00 €	11,00 €
Set 2	57,50 €	38,00 €
Set 1 und 2	67,50 €	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):

AL1/17: Birke (t3), Milbe (d1), Haselnuss (f17), Biene (i1), Weizenmehl (f4), Apfel (f49)  
AL2/17: Wiesenrispengras (g8), Katze (e1), Sellerie (f85), Wespe (i3), Milcheiweiß (f2), Milbe (d2)  
AL3/17: Birke (t3), Milbe (d1), Erdnuss (f13), Biene (i1), Roggenmehl (f5), Beifuss (w6)  
AL4/17: Wiesenrispengras (g8), Hund (e5), Sellerie (f85), Wespe (i3), Roggen (g12), Sojabohne (f14)



➤ **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
DS1/17	30.01.17	15.02.17	20.02.17	04.03.17	21.02.17
DS2/17	24.04.17	10.05.17	15.05.17	27.05.17	16.05.17
DS3/17	10.07.17	26.07.17	31.07.17	12.08.17	01.08.17
DS4/17	18.09.17	04.10.17	09.10.17	21.10.17	10.10.17

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

jedes zusätzliche Probenpaar **57,00 €**  
**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
EBVimm1/17	27.01.17	01.03.17	06.03.17	17.03.17	07.03.17
EBVimm2/17	07.07.17	23.08.17	28.08.17	09.09.17	29.08.17

€ **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 + IgM
EBV-VCA (Virus-Capsid-Antigen) IgG + IgM
EBV-EA (Early antigen) 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.

## HAVimm HAV Serologie ☒

Ringversuch	Letzter Anmeldetermin	Versand der Proben	Versuchszeitraum von bis		Spätester Probeneingang
HAVimm1/17	09.01.17	15.03.17	20.03.17	01.04.17	21.03.17
HAVimm2/17	26.06.17	30.08.17	04.09.17	16.09.17	05.09.17

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

jeder zusätzliche Probensatz 68,00 €  
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
HBVimm1 1/17	09.01.17	15.03.17	20.03.17	01.04.17	21.03.17
HBVimm1 2/17	26.06.17	30.08.17	04.09.17	16.09.17	05.09.17

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

jeder zusätzliche Probensatz 88,00 €  
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
HBVimm2 1/17	09.01.17	15.03.17	20.03.17	01.04.17	21.03.17
HBVimm2 2/17	26.06.17	30.08.17	04.09.17	16.09.17	05.09.17

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

jeder zusätzliche Probensatz 118,00 €  
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
HCVimm1/17	09.01.17	15.03.17	20.03.17	01.04.17	21.03.17
HCVimm2/17	26.06.17	30.08.17	04.09.17	16.09.17	05.09.17

€ 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
HerpVimm1/17	27.01.17	01.03.17	06.03.17	17.03.17	07.03.17
HerpVimm2/17	07.07.17	23.08.17	28.08.17	09.09.17	29.08.17

€ 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
HIVimm1/17	09.01.17	15.03.17	20.03.17	01.04.17	21.03.17
HIVimm2/17	26.06.17	30.08.17	04.09.17	16.09.17	05.09.17

€ 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
HS1/17	30.01.17	15.02.17	20.02.17	04.03.17	21.02.17
HS2/17	24.07.17	09.08.17	14.08.17	26.08.17	15.08.17

€ 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
HTLVimm1/17	30.01.17	15.02.17	20.02.17	04.03.17	21.02.17
HTLVimm2/17	24.07.17	09.08.17	14.08.17	26.08.17	15.08.17

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

85,00 €

jeder zusätzliche Probensatz 42,00 €

➤ **Untersuchungsmaterial**

lyophilisiertes Plasma, 4 Proben

➤ **Angeborene 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
IA1/17	16.01.17	07.02.17	08.02.17	18.02.17	09.02.17
IA2/17	27.03.17	18.04.17	19.04.17	29.04.17	20.04.17
IA3/17	10.07.17	01.08.17	02.08.17	12.08.17	03.08.17
IA4/17	25.09.17	17.10.17	18.10.17	28.10.17	19.10.17

€ 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

➤ **Angeborene 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
IH1/17	02.01.17	24.01.17	25.01.17	04.02.17	26.01.17
IH2/17	20.03.17	10.04.17	11.04.17	22.04.17	12.04.17
IH3/17	19.06.17	11.07.17	12.07.17	22.07.17	13.07.17
IH4/17	18.09.17	10.10.17	11.10.17	21.10.17	12.10.17

€ 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
IM1/17	02.01.17	24.01.17	25.01.17	04.02.17	26.01.17
IM2/17	20.03.17	10.04.17	11.04.17	22.04.17	12.04.17
IM3/17	19.06.17	11.07.17	12.07.17	22.07.17	13.07.17
IM4/17	18.09.17	10.10.17	11.10.17	21.10.17	12.10.17

€ 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
KUST1/17	02.01.17	18.01.17	23.01.17	04.02.17	24.01.17
KUST2/17	13.03.17	29.03.17	03.04.17	15.04.17	04.04.17
KUST3/17	06.06.17	21.06.17	26.06.17	08.07.17	27.06.17
KUST4/17	04.09.17	20.09.17	25.09.17	07.10.17	26.09.17

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

## MaMulmm Masern Mumps Serologie

Ringversuch	Letzter Anmeldetermin	Versand der Proben	Versuchszeitraum von	Versuchszeitraum bis	Spätester Probeneingang
MaMulmm1/17	27.01.17	01.03.17	06.03.17	17.03.17	07.03.17
MaMulmm2/17	07.07.17	23.08.17	28.08.17	09.09.17	29.08.17

€	<b>Preise je Ringversuch inklusive Probenmaterial und Versand, zzgl. MwSt.</b>		
		<b>Set 1</b>	<b>80,00 €</b>
		<b>Set 2</b>	<b>80,00 €</b>
		<b>Set 1 + 2</b>	<b>130,00 €</b>
		<b>jedes zusätzliche Probenset</b>	<b>44,00 €</b>

▶	<b>Untersuchungsmaterial</b>		
	Plasma, 4 Proben, je 500 µl		
▶	<b>Angebotene Analyte</b>		
	Set 1: Masern, IgG + IgM		
	Set 2: Mumps, IgG + IgM		
▶	<b>Hinweis</b>		
	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 von	Versuchszeitraum bis	Spätester Probeneingang
OB1/17	20.02.17	08.03.17	13.03.17	01.04.17	14.03.17
OB2/17	07.08.17	23.08.17	28.08.17	16.09.17	29.08.17

€	<b>Preise je Ringversuch inklusive Probenmaterial und Versand, zzgl. MwSt.</b>		
			<b>37,50 €</b>
		<b>jedes zusätzliche Probenpaar</b>	<b>19,00 €</b>

▶	<b>Untersuchungsmaterial</b>		
	Liquor, lyophilisiert oder flüssig	2 Proben mit je 1 ml	
	Serum, lyophilisiert oder flüssig	2 Proben mit je 1 ml	
▶	<b>Angebotene Analyte</b>		
	Oligoklonale Banden im Liquor ⊗; mit Beurteilung		
▶	<b>Hinweis</b>		
	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
pvB19imm1/17	09.01.17	15.03.17	20.03.17	01.04.17	21.03.17
pvB19imm2/17	26.06.17	30.08.17	04.09.17	16.09.17	05.09.17

€ 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
RoetLimm1/17	03.04.17	17.05.17	22.05.17	03.06.17	23.05.17
RoetLimm2/17	21.08.17	04.10.17	09.10.17	21.10.17	10.10.17

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

45,00 €

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
SX1/17	27.02.17	19.04.17	24.04.17	13.05.17	25.04.17
SX2/17	26.06.17	16.08.17	21.08.17	09.09.17	22.08.17

€ 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
ToxoGimm1/17	03.04.17	17.05.17	22.05.17	03.06.17	23.05.17
ToxoGimm2/17	21.08.17	04.10.17	09.10.17	21.10.17	10.10.17

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

45,00 €

jeder zusätzliche Probensatz 25,00 €

### ➤ Untersuchungsmaterial

defibriertes 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
TrepPimm1/17	03.04.17	17.05.17	22.05.17	03.06.17	23.05.17
TrepPimm2/17	21.08.17	04.10.17	09.10.17	21.10.17	10.10.17

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

45,00 €

jeder zusätzliche Probensatz 25,00 €

### ➤ Untersuchungsmaterial

defibriertes 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
TX1/17	30.01.17	15.02.17	20.02.17	04.03.17	21.02.17
TX2/17	10.07.17	26.07.17	31.07.17	12.08.17	01.08.17

€ 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
US1/17	06.03.17	29.03.17	03.04.17	15.04.17	04.04.17
US2/17	11.09.17	27.09.17	02.10.17	14.10.17	04.10.17

€ 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
VariAimm1/17	03.04.17	17.05.17	22.05.17	03.06.17	23.05.17
VariAimm2/17	21.08.17	04.10.17	09.10.17	21.10.17	10.10.17

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

1 Probenset

40,00 €

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
ZZ1/17	15.05.17	17.05.17	22.05.17	03.06.17	23.05.17
ZZ2/17	25.09.17	27.09.17	02.10.17	14.10.17	04.10.17

€ 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	
BA1/17	10.04.17	17.05.17	22.05.17	03.06.17	23.05.17
BA2/17	04.09.17	11.10.17	16.10.17	28.10.17	17.10.17

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

**84,50 €**

➤ **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	
BakNAT1 1/17	13.03.17	26.04.17	02.05.17	13.05.17	03.05.17
BakNAT1 2/17	21.08.17	25.10.17	30.10.17	11.11.17	31.10.17

€ 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
BakNAT2 1/17	13.03.17	26.04.17	02.05.17	13.05.17	03.05.17
BakNAT2 2/17	21.08.17	25.10.17	30.10.17	11.11.17	31.10.17

### € 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-TK1/17 Set 1	27.03.17	26.04.17	27.04.17	28.04.17	27.04.17
BAK-TK1/17 Set 2 + 3	27.03.17	26.04.17	27.04.17	10.05.17	27.04.17
BAK-TK2/17 Set 1	09.10.17	08.11.17	09.11.17	10.11.17	09.11.17
BAK-TK2/17 Set 2 + 3	09.10.17	08.11.17	09.11.17	22.11.17	09.11.17

### € 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
BM1/17	10.04.17	17.05.17	22.05.17	03.06.17	23.05.17
BM2/17	04.09.17	11.10.17	16.10.17	28.10.17	17.10.17

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

61,00 €

### ▶ 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-Stscre1/17	10.02.17	15.03.17	20.03.17	31.03.17	21.03.17
B-Stscre2/17	04.08.17	06.09.17	11.09.17	22.09.17	12.09.17

€ 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
ChlamTra1/17	13.03.17	26.04.17	02.05.17	13.05.17	03.05.17
ChlamTra2/17	21.08.17	25.10.17	30.10.17	11.11.17	31.10.17

€ 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
CrypCand1/17	13.03.17	26.04.17	02.05.17	13.05.17	03.05.17
CrypCand2/17	21.08.17	25.10.17	30.10.17	11.11.17	31.10.17

€ 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
GP1/17	16.01.17	01.03.17	06.03.17	18.03.17	07.03.17
GP2/17	10.07.17	23.08.17	28.08.17	09.09.17	29.08.17

€ 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
HEVpcr1/17	30.01.17	15.02.17	20.02.17	04.03.17	21.02.17
HEVpcr2/17	24.07.17	09.08.17	14.08.17	26.08.17	15.08.17

€ 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-RSV1/17	20.03.17	03.05.17	08.05.17	20.05.17	09.05.17
Infl-RSV2/17	21.08.17	25.10.17	30.10.17	11.11.17	31.10.17

€	<b>Preise je Ringversuch inklusive Probenmaterial und Versand, zzgl. MwSt.</b>	
		<b>80,00 €</b>
	<b>inklusive 1 Analyt beide Analyte</b>	<b>130,00 €</b>

### ➤ **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
MRGNscre1/17	10.02.17	15.03.17	20.03.17	31.03.17	21.03.17
MRGNscre2/17	04.08.17	06.09.17	11.09.17	22.09.17	12.09.17

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

### ➤ **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
MRSAscre1/17	13.03.17	26.04.17	02.05.17	13.05.17	03.05.17
MRSAscre2/17	21.08.17	25.10.17	30.10.17	11.11.17	31.10.17

€	<b>Preise je Ringversuch inklusive Probenmaterial und Versand, zzgl. MwSt.</b>	
		<b>80,00 €</b>

### ➤ **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
MykCult1/17	13.03.17	26.04.17	02.05.17	20.05.17	03.05.17
MykCult2/17	21.08.17	25.10.17	30.10.17	18.11.17	31.10.17

€ 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
MykIdent1/17	13.03.17	26.04.17	02.05.17	13.05.17	03.05.17
MykIdent2/17	21.08.17	25.10.17	30.10.17	11.11.17	31.10.17

€ Preise je Ringversuch, zzgl. MwSt.

60,00 €

➤ **Untersuchungsmaterial**

virtuelle Mikroskopie von 4 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
NoroPCR1/17	20.03.17	05.04.17	10.04.17	22.04.17	11.04.17
NoroPCR2/17	25.09.17	11.10.17	16.10.17	28.10.17	17.10.17

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

140,00 €

➤ **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
ParasitB1/17	20.03.17	03.05.17	08.05.17	20.05.17	09.05.17
ParasitB2/17	21.08.17	25.10.17	30.10.17	11.11.17	31.10.17

€ 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
ParasitS1/17	20.03.17	03.05.17	08.05.17	20.05.17	09.05.17
ParasitS2/17	21.08.17	25.10.17	30.10.17	11.11.17	31.10.17

€ 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
PolyVir1 1/17	13.02.17	16.05.17	22.05.17	03.06.17	23.05.17
PolyVir1 2/17	10.07.17	10.10.17	16.10.17	28.10.17	17.10.17

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

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

➤ **Untersuchungsmaterial**

EDTA Plasma, jeweils 4 Proben, flüssig, 4 ml

➤ **Angebotene Analyte**

Set 1: HAV-RNA qualitativ	Set 5: HIV-2-RNA qualitativ
Set 2: HBV-DNA qualitativ und quantitativ	Set 6: WNV-RNA qualitativ
Set 3: HCV-RNA qualitativ und quantitativ	Set 7: CMV-DNA qualitativ und quantitativ
Set 4: HIV-1-RNA qualitativ und quantitativ	Set 8: pVB19-DNA qualitativ

➤ **Hinweis**

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

## PolyVir2 Genom Nachweise Gruppe 2 ☒

Ringversuch	Letzter Anmeldetermin	Versand der Proben	Versuchszeitraum von	Versuchszeitraum bis	Spätester Probeneingang
PolyVir2 1/17	20.03.17	03.05.17	08.05.17	20.05.17	09.05.17
PolyVir2 2/17	21.08.17	25.10.17	30.10.17	11.11.17	31.10.17

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

<b>Material</b> 1 Analyt	<b>Preis</b> 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
ToxoGen1/17	13.03.17	26.04.17	02.05.17	13.05.17	03.05.17
ToxoGen2/17	21.08.17	25.10.17	30.10.17	11.11.17	31.10.17

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

<b>jeder zusätzliche Probensatz</b>	<b>120,00 €</b> <b>40,00 €</b>
-------------------------------------	-----------------------------------

#### ▶ 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
TubDiag1/17 Set 1 + 4	25.11.16	25.01.17	30.01.17	03.02.17	31.01.17
TubDiag1/17 Set 2	25.11.16	25.01.17	30.01.17	17.03.17	31.01.17
TubDiag1/17 Set 3 + 5	25.11.16	25.01.17	30.01.17	03.03.17	31.01.17
TubDiag2/17 Set 1 + 4	21.07.17	27.09.17	02.10.17	09.10.17	04.10.17
TubDiag2/17 Set 2	21.07.17	27.09.17	02.10.17	23.11.17	04.10.17
TubDiag2/17 Set 3 + 5	21.07.17	27.09.17	02.10.17	03.11.17	04.10.17

Dieser Ringversuch wird in Kooperation mit Instand e. V. durchgeführt. Sie bestellen den Ringversuch bzw. dessen Teile über das RfB, Probenmaterial und Auswertung kommen von Instand e. V.. Die Abrechnung erfolgt wieder wie gehabt über das RfB.

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

Set 1	43,00 €	Set 1 + 2	73,00 €
Set 2	43,00 €	Set 1 + 2 + 5	95,00 €
Set 3	35,00 €	Set 1 + 2 + 3 + 5	113,00 €
Set 4	58,00 €	Set 1 + 2 + 3 + 4	138,00 €
Set 5	33,00 €	Set 1 + 2 + 3 + 4 + 5	143,00 €

### ➤ 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
VREscre1/17	10.02.17	15.03.17	20.03.17	31.03.17	21.03.17
VREscre2/17	04.08.17	06.09.17	11.09.17	22.09.17	12.09.17

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

jeder zusätzliche Probensatz	120,00 € 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 Anmeldetermin	Versand der Proben	Versuchszeitraum von	bis	Spätester Probeneingang
EJ1/17	30.01.17	06.03.17	07.03.17	06.04.17	08.03.17
EJ2/17	31.07.17	04.09.17	05.09.17	04.10.17	06.09.17

€ 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 Anmeldetermin	Versand der Proben	Versuchszeitraum von	Versuchszeitraum bis	Spätester Probeneingang
ctDNA1/17	01.02.17	29.03.17	03.04.17	29.04.17	04.04.17
ctDNA2/17	01.08.17	27.09.17	02.10.17	28.10.17	03.10.17

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

<b>Material ein Set</b>	<b>Preis 120,00 €</b>	weitere Sets 80,00 €
-----------------------------	---------------------------	-------------------------

Ihre gewählte Set-Kombination kann auch mehrfach bestellt werden.

➤ **Untersuchungsmaterial**

EDTA-Plasma, 3 Proben mit je 2 ml

➤ **Angeborene Analyte**

Set A: KRAS Codon 12/13/61  
(rs121913530, rs121913529, rs121913535, rs112445441, rs121913238, rs121913240, rs17851045)

Set B: BRAF V600E (rs113488022)

➤ **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 und B 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 Anmeldetermin	Versand der Proben	Versuchszeitraum von	Versuchszeitraum bis	Spätester Probeneingang
DI1/17	30.01.17	08.03.17	13.03.17	01.04.17	14.03.17
DI2/17	24.07.17	30.08.17	04.09.17	29.09.17	05.09.17

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

<b>jedes zusätzliche Probenpaar</b>	<b>55,00 € 30,00 €</b>
-------------------------------------	----------------------------

➤ **Untersuchungsmaterial**

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

➤ **Angeborener 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	

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
MG1 1/17	30.01.17	15.03.17	20.03.17	08.04.17	21.03.17
MG1 2/17	07.08.17	20.09.17	25.09.17	14.10.17	26.09.17

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

Material	Preis	weitere Sets
ein Set	50,00 €	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,  $\beta$ 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. Das Anmeldeformular für diesen Ringversuch finden Sie auf den Seiten 71/72.

## MG2 Molekulargenetik Gruppe 2 ⊗

Ringversuch	Letzter Anmeldetermin	Versand der Proben	Versuchszeitraum von	Versuchszeitraum bis	Spätester Probeneingang
MG2 1/17	30.01.17	15.03.17	20.03.17	08.04.17	21.03.17
MG2 2/17	07.08.17	20.09.17	25.09.17	14.10.17	26.09.17

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

Material ein Set	Preis 50,00 €	weitere Sets 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), DPD Ex 14 skipping, BCHE A/K, DPD\*13, DPD D949V (rs67376798)

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

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

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

Set E: HLA B\*5701, CYP2B6\*6, ABCB1 (MDR1) c.3435C>T, CCR-del-32bp

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

## SQ DNA-Sequenzierung

Ringversuch	Letzter Anmeldetermin	Versand der Proben	Versuchszeitraum von	bis	Spätester Probeneingang
SQ1/17	<b>05.12.16</b>	08.02.17	13.02.17	04.03.17	14.02.17
SQ2/17	26.06.17	30.08.17	04.09.17	23.09.17	05.09.17

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

116,00 €

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](http://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., Universitätsklinikum Bonn
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
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
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
Landenberg von, Prof. Dr. Ph.	Institut für Klinische Chemie und Laboratoriumsmedizin, Johannes Gutenberg-Universität, Mainz
Lichtinghagen, Prof. Dr. R.	Institut für Klinische Chemie, Medizinische Hochschule Hannover
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
Ritter-Sket, Frau Dr. C.	Universitätsklinikum Bonn
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.	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
Weile, Dr. J.	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 01.01.2017)

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.
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-Cholecalciferol 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  
 βFib g-455a 47  
 γ-Globulin 15  
 γ-GT 15, 23

**A**

a1 PI 47  
 ABO-Merkmal 30, 31  
 Abonnement 56  
 Accucheck 12  
 Accutrend 12  
 ACE 47  
 AD 7  
 ADAMTS-13 (activity and antigen) 21  
 ADAMTS-13 (inhibitor) 21, 60  
 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  
 Alkoholismusmarker 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 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  
 Antithrombin 21  
 Antithrombin III 12  
 Anti-Toxoplasma gondii 34, 68  
 Anti-Treponema pallidum 34, 68  
 anti-Xa 21  
 Anzucht und Identifikation von Pilzen 41  
 APC-Resistenz 21  
 Apo B100 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  
 Automatendifferenzierung 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 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  
 BsmI/ApaI/TaqI 47  
 B-Streptokokken Screening 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  
 CDT 10  
 CD Transferrin 10, 62  
 CEA 22  
 CETP 47  
 ChlamTra 38, 70  
 Chlamydia pneumoniae 36  
 Chlamydia trachomatis 36  
 Chlamydia trachomatis Antigen 38, 70  
 Chlorid 8, 15, 16, 23  
 Cholesterin 15, 16, 23  
 Cholinesterase 15, 23  
 Chrom 20  
 Ciclosporin 9  
 circulating tumor DNA 46  
 Citrat 16  
 Citrulliniertes Peptid 19  
 CK 23  
 CK, Creatin-Kinase 15  
 CK-MB 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  
 CYP2C9\*2/\*3 48  
 CYP2C19 (\*2/\*17) 48  
 CYP2D6 48  
 CYP3A4\*22 48  
 CYP3A5\*3 47  
 Cystatin C 14
- D**
- D3 23  
 Datenübertragung 56  
 DD 10  
 D-Dimer 10, 62  
 D-Dimer (FEU) 10  
 D-Dimer, quantitativ 10  
 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  
 DPD Ex 14 skipping 48  
 Drogenscreening 66  
 Drogenscreening im Urin 27  
 DS 27  
 ds-DNA-Ak 25  
 DT 10  
 Durchflusszytometrie 14
- E**
- EBNA (EBV-spezifisches nukleäres Antigen) IgG + IgM 27  
 EBV 43  
 EBV-EA (Early antigen) IgG + IgM 27  
 EBVimm 27, 66  
 EBV-VCA (Virus-Capsid-Antigen) IgG + IgM 27  
 ECAT 22  
 EDTA 42  
 EG 10, 62  
 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-17β 13  
 ET 11, 45  
 Ethanol 11, 45, 62, 72  
 Ethosuximid 7
- Ethylglucuronid 10  
 Everolimus 9
- F**
- Factor IX Inhibitor 21, 60  
 Factor VIII 60  
 Factor VIII Inhibitor 21  
 Factor XIII 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  
 Funktionstest 21  
 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  
 Hämolyse 11  
 Hämostase 22  
 Haptoglobin 14  
 Harnsäure 15, 16, 23  
 Harnsteine 30, 68  
 Harnsteinkomponente 30  
 Harnstoff 15, 16, 23  
 HAVimm HAV Serologie 28, 66, 70  
 HAV Serologie 28  
 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 HCV Serologie 29, 66  
 HCV-RNA 42  
 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  
 HIV-1-RNA 42  
 HIVimm HIV Serologie 29, 68  
 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  
 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  
 Induzierte Thrombozytopenie 21  
 Infl-RSV 40  
 Influenza A/B 43  
 Influenza AG 40  
 Inhaltsverzeichnis 3, 4  
 INR 12  
 Insulin 13  
 Interleukin-6 24  
 Interleukin-8 24  
 Interleukin-10 24  
 Internetnutzung 5  
 Internet-Teilnehmer 49  
 IR-Spektrum 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  
 K-Ras: Codon 12/13/61 48  
 KRAS Codon 12/13/61 46  
 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, 60  
 L-γ-Glutamyl-Transferase 15, 23
- M**
- Magnesium 15, 16, 23  
 MAK 19  
 MaMulmm 32, 68  
 Mangan 20  
 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  
 Mikroskopischer Nachweis säurefester Bakterien 44  
 Molekularbiologie 47, 48, 72  
 Molekularbiologischer Nachweis Carapenemasen 40  
 Molekularbiologischer Nachweis Van A, Van B 44  
 Motilität 45  
 MRGNscre MRGN Screening 40, 70  
 MRSA 36  
 MRSAcre 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  
 Neonatologie 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  
 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  
 pCO<sub>2</sub> 8  
 PCT 24  
 PH 8, 16, 18, 32  
 Phencyclidin 27  
 Phenobarbital 7  
 Phenytoin 7  
 Phosphat, anorg. 23  
 Phosphat, anorganisch 15, 16  
 Photometerkontrolle 18, 64  
 Plasma 10, 12, 21  
 Plasminogen 21, 60  
 pO<sub>2</sub> 8  
 POCT/Trockenchemie 11  
 PolyVir1 42, 72  
 PolyVir2 43, 72  
 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  
 Testosteron 13  
 Teststreifen 9, 16, 24  
 TG AK 19  
 TH 21  
 T-Helferzellen 14  
 Theophyllin 7  
 Thrombin Generation Test 21, 60  
 Thrombinzeit 12  
 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 $\alpha$  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-R AK 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 56  
 VAT-Nr. 59, 61, 63, 65, 67, 69, 71  
 VDR 47  
 VDR (Bsml/Apal, Taql) 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 VRE Screening 44, 72  
 VT 23, 35  
 VZV 43  
 VZV, IgG + IgM 29
- W**
- Wachstumshormon 13  
 wässrige Farblösungen 18  
 web-basierter Ringversuch 35  
 Website 49  
 Website des Referenzinstituts 5  
 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. Die Rechnungen werden für inländische Teilnehmer halbjährlich (Juni und Dezember), für Teilnehmer im Ausland in Abhängigkeit von der Anzahl der bestellten Ringversuche halbjährlich (Juni und Dezember) oder nur jährlich (Dezember) versandt.

### ➤ Hinweise

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

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



Referenzinstitut für Bioanalytik  
Geschäftsstelle  
Friesdorfer Straße 153  
53175 Bonn  
DEUTSCHLAND

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

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 entering the previous participant or business location number.

Ihre NEUE Teilnehmernr. oder Betriebsstättennr.

Empty arrow-shaped box for entering the 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





Referenzinstitut für Bioanalytik  
Geschäftsstelle  
Friesdorfer Straße 153  
53175 Bonn  
DEUTSCHLAND

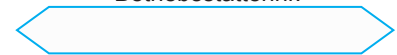
Geschäftsstelle  
Telefon 0228 926895-0  
Telefax 0228 926895-29  
Internet: www.rfb.bio  
E-Mail: info@dgkl-rfb.de

**Thrombophilie-Screening 2017  
bitte auf der Rückseite ankreuzen**

Sehr geehrte Damen und Herren,

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

Ihre Teilnehmernr. oder  
Betriebsstättennr.



Ich bin Neukunde

**Lieferanschrift**

**Institution:** .....

**Name:** .....

**Straße:** .....

**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**

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

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

.....  
Datum

.....  
Unterschrift

# Bestellformular für Thrombophilie-Screening 2017

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 €

## Angeborene Analyte 4-mal im Jahr: TH1/17, TH2/17, TH3/17, TH4/17

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)	350,00 €
2	<input type="checkbox"/>	Thrombophilie Modul II APC-Resistenz	135,00 €
3	<input type="checkbox"/>	Lupus Antikoagulanz / Antiphospholipid Antikörper	135,00 €
4	<input type="checkbox"/>	Von Willebrand Faktor Modul (antigen, activity, collagen binding, multimers, Factor VIII)	123,00 €
5	<input type="checkbox"/>	ADAMTS-13 (activity and antigen)	157,50 €
6	<input type="checkbox"/>	Factor XIII	123,00 €
7	<input type="checkbox"/>	Fibrinolyse Parameter I (Plasminogen, Antiplasmin)	123,00 €
8	<input type="checkbox"/>	Fibrinolyse Parameter II (t-PA, PAI-1)	123,00 €
9	<input type="checkbox"/>	Unfraktioniertes Heparin Monitoring (anti-Xa)	114,00 €
A	<input type="checkbox"/>	Niedrig-Molekulargewicht Heparin Monitoring (anti-Xa)	114,00 €

## Angeborene Analyte 2-mal im Jahr:

B	<input type="checkbox"/>	Factor VIII Inhibitor (TH2/17 + TH4/17)	138,00 €
C	<input type="checkbox"/>	Thrombin Generation Test (TH2/17 + TH4/17)	132,50 €
D	<input type="checkbox"/>	ADAMTS-13 (inhibitor) (TH2/17 + TH4/17)	80,00 €
E	<input type="checkbox"/>	Factor IX Inhibitor (TH1/17 + TH3/17)	138,00 €

## Angeborene Analyte 1-mal im Jahr TH3/17:

F	<input type="checkbox"/>	HIT (Heparin - Induzierte Thrombozytopenie) Immunologischer Test	82,50 €
G	<input type="checkbox"/>	HIT (Heparin - Induzierte Thrombozytopenie) Funktionstest	96,50 €



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)			
<b>Automatendifferenzierung</b>			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
<b>Arzneimittel</b>			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"/>		
AK2	Set 1 <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Zusatzsets
	Set 2 <input type="checkbox"/>		
AK3	Set 1 <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Zusatzsets
	Set 2 <input type="checkbox"/>		
AK4	Set 1 <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Zusatzsets
	Set 2 <input type="checkbox"/>		
<b>Ammoniak</b>			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
<b>Blutgase</b>			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
<b>Bilirubin bei Neugeborenen</b>			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
<b>Kardiale Marker</b>			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"/>		
<b>Immunsuppressiva</b>			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"/>		

<b>D-Dimer</b>			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
<b>CD Transferrin</b>			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
<b>EG Ethylglucuronid</b>			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
<b>Ethanol</b>			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
<b>Glykiertes Hämoglobin</b>			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
<b>Glucose Nass- POCT Trockenchemie</b>			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
<b>Gerinnung</b>			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
<b>Hämatologie - Kleines Blutbild</b>			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



Referenzinstitut für Bioanalytik  
Geschäftsstelle  
Friesdorfer Straße 153  
53175 Bonn  
DEUTSCHLAND

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

**Bestellformular 3**

Sehr geehrte Damen und Herren,

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

Ihre Teilnehmernr. oder  
Betriebsstättennr.

\_\_\_\_\_

Ich bin Neukunde

**Lieferanschrift**

Institution: \_\_\_\_\_

Name: \_\_\_\_\_

Straße: \_\_\_\_\_

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 3

Ihre Teilnehmernr. oder Betriebsstättennr.



Ich bin Neukunde

#### Spurenelemente im Urin S. 20

Abonnement  Jahresbestellung

SP1   Zusatzproben

SP1   Zusatzproben

#### Speicheldiagnostik S. 20

Abonnement  Jahresbestellung

SV1   Zusatzproben

SV2   Zusatzproben

#### Thrombophilie-Screening S. 21

Extra Bestellformular s. Inhaltsverzeichnis

#### Tumormarker S. 22

Abonnement  Jahresbestellung

TM1   Zusatzproben

TM2   Zusatzproben

TM3   Zusatzproben

TM4   Zusatzproben

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

Abonnement  Jahresbestellung

TR1   Zusatzproben

TR2   Zusatzproben

TR3   Zusatzproben

TR4   Zusatzproben

#### Vitamine und Schmerzmittel S. 23

Abonnement  Jahresbestellung

VT1   Zusatzproben

VT2   Zusatzproben

#### Zellzählung im Liquor S. 24

Abonnement  Jahresbestellung

ZL1   Zusatzproben

ZL2   Zusatzproben

#### Zytokine S. 24

Abonnement  Jahresbestellung

ZY1   Zusatzproben

ZY2   Zusatzproben

ZY3   Zusatzproben

ZY4   Zusatzproben

#### Qualitative Untersuchungen (B2 und analoge Bestimmungen)

#### Spezielle Autoantikörper S. 25

Abonnement  Jahresbestellung

AI1 Set 1   
Set 2  Zusatzsets

AI2 Set 1   
Set 2  Zusatzsets

#### Allergologie S. 25

Abonnement  Jahresbestellung

AL1 Set 1   
Set 2  Zusatzsets

AL2 Set 1   
Set 2  Zusatzsets

AL3 Set 1   
Set 2  Zusatzsets

AL4 Set 1   
Set 2  Zusatzsets

#### Anti-Borrelia burgdorferi S. 26

Abonnement  Jahresbestellung

BorrBimm 1 1 Set  Zusatzsets

BorrBimm 2 1 Set  Zusatzsets

#### CMVimm CMV Serologie S. 26

Abonnement  Jahresbestellung

CMVimm 1 1 Set  Zusatzsets

CMVimm 2 1 Set  Zusatzsets

#### Hämatologie - Differentialblutbild S. 26

Abonnement  Jahresbestellung

DF1  Zusatzproben

DF2  Zusatzproben

DF3  Zusatzproben

DF4  Zusatzproben

#### Drogenscreening im Urin S. 27

Abonnement  Jahresbestellung

DS1  Zusatzproben

DS2  Zusatzproben

DS3  Zusatzproben

DS4  Zusatzproben

#### EBVimm Epstein-Barr-Virus Serologie S. 27

Abonnement  Jahresbestellung

EBVimm 1 1 Set  Zusatzsets

EBVimm 2 1 Set  Zusatzsets

#### HAVimm HAV Serologie S. 28

Abonnement  Jahresbestellung

HAVimm 1 1 Set  Zusatzsets

HAVimm 2 1 Set  Zusatzsets

#### HBVimm HBV Serologie Minor S. 28

Abonnement  Jahresbestellung

HBVimm1 1 1 Set  Zusatzsets

HBVimm1 2 1 Set  Zusatzsets

#### HBVimm HBV Serologie Major S. 28

Abonnement  Jahresbestellung

HBVimm2 1 1 Set  Zusatzsets

HBVimm2 2 1 Set  Zusatzsets

#### HCVimm HCV Serologie S. 29

Abonnement  Jahresbestellung

HCVimm 1 1 Set  Zusatzsets

HCVimm 2 1 Set  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

<b>HerpVimm Herpes Viren Serologie</b>				S. 29
Abonnement <input type="checkbox"/>		Jahresbestellung <input type="checkbox"/>		
HerpVimm1	Set 1 <input type="checkbox"/>	Set 2 <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Zusatzsets	
HerpVimm2	Set 1 <input type="checkbox"/>	Set 2 <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Zusatzsets	
<b>HIVimm HIV Serologie</b>				S. 29
Abonnement <input type="checkbox"/>		Jahresbestellung <input type="checkbox"/>		
HIVimm 1	1 Set <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Zusatzsets	
HIVimm 2	1 Set <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Zusatzsets	
<b>Harnsteine</b>				S. 30
Abonnement <input type="checkbox"/>		Jahresbestellung <input type="checkbox"/>		
HS1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Zusatzproben	
HS2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Zusatzproben	
<b>HTLV Humane T-lymphotrope Viren</b>				S. 30
Abonnement <input type="checkbox"/>		Jahresbestellung <input type="checkbox"/>		
HTLVimm 1	1 Set <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Zusatzsets	
HTLVimm 2	1 Set <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Zusatzsets	
<b>Immunhämatologie Automaten</b>				S. 30
Abonnement <input type="checkbox"/>		Jahresbestellung <input type="checkbox"/>		
IA1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Zusatzproben	
IA2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Zusatzproben	
IA3	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Zusatzproben	
IA4	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Zusatzproben	
<b>Immunhämatologie Major</b>				S. 31
Abonnement <input type="checkbox"/>		Jahresbestellung <input type="checkbox"/>		
IH1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Zusatzproben	
IH2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Zusatzproben	
IH3	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Zusatzproben	
IH4	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Zusatzproben	
<b>Immunhämatologie Minor</b>				S. 31
Abonnement <input type="checkbox"/>		Jahresbestellung <input type="checkbox"/>		
IM1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Zusatzproben	
IM2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Zusatzproben	
IM3	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Zusatzproben	
IM4	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Zusatzproben	
<b>Klinische Chemie im Urin, qualitativ</b>				S. 31
Abonnement <input type="checkbox"/>		Jahresbestellung <input type="checkbox"/>		
KUST1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Zusatzproben	
KUST2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Zusatzproben	
KUST3	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Zusatzproben	
KUST4	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Zusatzproben	
<b>MaMulmm Masern Mumps Serologie</b>				S. 32
Abonnement <input type="checkbox"/>		Jahresbestellung <input type="checkbox"/>		
MaMulmm1	Set 1 <input type="checkbox"/>	Set 2 <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Zusatzsets	
MaMulmm1	Set 1 <input type="checkbox"/>	Set 2 <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Zusatzsets	
<b>Oligoklonale Banden im Liquor</b>				S. 32
Abonnement <input type="checkbox"/>		Jahresbestellung <input type="checkbox"/>		
OB1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Zusatzproben	
OB2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Zusatzproben	

Ihre Teilnehmernr. oder Betriebsstättennr.

Ich bin Neukunde

<b>pvB19imm Parvovirus B19 Serologie</b>				S. 33
Abonnement <input type="checkbox"/>		Jahresbestellung <input type="checkbox"/>		
pvB19imm 1	1 Set <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Zusatzsets	
pvB19imm 2	1 Set <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Zusatzsets	
<b>Anti-Röteln-Virus</b>				S. 33
Abonnement <input type="checkbox"/>		Jahresbestellung <input type="checkbox"/>		
RoetLimm 1	1 Set <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Zusatzsets	
RoetLimm 2	1 Set <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Zusatzsets	
<b>Systematische toxikol. Analyse</b>				S. 33
Abonnement <input type="checkbox"/>		Jahresbestellung <input type="checkbox"/>		
SX1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Zusatzproben	
SX2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Zusatzproben	
<b>Anti-Toxoplasma gondii</b>				S. 34
Abonnement <input type="checkbox"/>		Jahresbestellung <input type="checkbox"/>		
ToxoGimm 1	1 Set <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Zusatzsets	
ToxoGimm 2	1 Set <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Zusatzsets	
<b>Anti-Treponema pallidum</b>				S. 34
Abonnement <input type="checkbox"/>		Jahresbestellung <input type="checkbox"/>		
TrepPimm 1	1 Set <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Zusatzsets	
TrepPimm 2	1 Set <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Zusatzsets	
<b>Toxikologische Analytik</b>				S. 34
Abonnement <input type="checkbox"/>		Jahresbestellung <input type="checkbox"/>		
TX1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Zusatzproben	
TX2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Zusatzproben	
<b>Urinsediment</b>				S. 35
Abonnement <input type="checkbox"/>		Jahresbestellung <input type="checkbox"/>		
US1	<input type="checkbox"/>			
US2	<input type="checkbox"/>			
<b>VariAimm Verschiedene immunologische Analyte</b>				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"/>			
<b>Liquorzytologie</b>				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

<b>Direkter Nachweis von Infektionserregern (B3 und analoge Bestimmungen)</b>		
<b>Bakteriologie Major</b>		S. 36
Abonnement <input type="checkbox"/> Jahresbestellung <input type="checkbox"/>		
BA1	<input type="checkbox"/>	
BA2	<input type="checkbox"/>	
<b>BakNAT1 - Genom Nachweise Gruppe 1</b>		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"/>
<b>BakNAT1 - Genom Nachweise Gruppe 1</b>		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"/>
<b>BakNAT2 - Genom Nachweise Gruppe 2</b>		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"/>
<b>BakNAT2 - Genom Nachweise Gruppe 2</b>		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"/>
<b>BAK-TK</b>		
Nachweis von Bakterien in Thrombozytenkonzentration		S. 37
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"/>
<b>Bakteriologie Minor</b>		S. 38
Abonnement <input type="checkbox"/> Jahresbestellung <input type="checkbox"/>		
BM 1	<input type="checkbox"/>	
BM 2	<input type="checkbox"/>	
<b>B-Stscre - B-Streptokokken Screening</b>		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
<b>ChlamTra</b>		
Chlamydia Trachomatis AG und Genom		S. 38
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
<b>CrypCand</b>		
Cryptococcus neoformans und Candida albicans Antigen		S. 39
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

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

ctDNA2 Set A  Ihre gewählte  
 Set B  Kombination kann  
 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](http://www.rfb.bio) - E-Mail: [info@dgkl-rfb.de](mailto:info@dgkl-rfb.de)