

# Ringversuche 2015

Referenzinstitut für Bioanalytik  
*Akkreditiert nach DIN EN ISO/IEC 17043*



**Qualitätssicherung im  
medizinischen Labor**

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

## **Impressum**

### ***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

---

## Aktuelles

---

2013 hat die Bundesärztekammer die Richtlinie zur Qualitätssicherung laboratoriumsmedizinischer Untersuchungen komplettiert, so dass nun alle Teile gültig sind:

- A Grundlegende Anforderungen an die Qualitätssicherung
- B1 Quantitative laboratoriumsmedizinische Untersuchungen
- B2 Qualitative laboratoriumsmedizinische Untersuchungen
- B3 Direkter Nachweis und Charakterisierung von Infektionserregern
- B4 Ejakulatuntersuchungen
- B5 Molekular- und zytogenetische laboratoriumsmedizinische Untersuchungen

Diese Richtlinie ist im Ärzteblatt veröffentlicht, ist aber auch auf unserer Website zu finden. Damit verbunden ist auch eine Erweiterung der Pflicht zur Teilnahme an Ringversuchen.

### Abonnement

Auch einzelne Ringversuche können von Ihnen im Abonnement bestellt werden. Dies bedeutet, dass Ihre Anmeldung in der Form auch für die nächstfolgenden Jahre ihre Gültigkeit behält, wenn Sie nichts ändern.

### Neuanmeldung

Bitte achten Sie bei einer Neubestellung von Ringversuchen mit unterschiedlichen Probenmaterialien (Sets) auf die Angabe der gewünschten Sets.

### BA Bakteriologie Major .....Seite 9

Diesen Ringversuch bieten wir ab 2015 zweimal pro Jahr an.

### BM Bakteriologie Minor .....Seite 9

Diesen Ringversuch bieten wir ab 2015 zweimal pro Jahr an.

### CS Immunsuppressiva .....Seite 11

Diesen Ringversuch bieten wir ab 2015 zweimal pro Jahr an.

### Immunologie .....Seiten 34 bis 38

Ab 2015 bieten wir **alle** in Teil B2 der RiliBÄK geforderten qualitativen immunologischen Tests an.

### IS Immunstatus (Durchflusszytometrie).....Seite 19

Diesen Ringversuch bieten wir ab 2015 zweimal pro Jahr an.

### MG Ringversuch molekulargenetische und zytogenetische Untersuchungen (RiliBÄK Teil B5).....Seite 22

Der bisherige Ringversuch FV entfällt unter diesem Namen. Er wird aufgeteilt in die neuen Ringversuche Molekulargenetik 1 + 2 (MG1 und MG2).

Ausserdem werden 11 Analyte neu angeboten.

**Wichtig:** Durch diese Umstellung **müssen** Sie diese Ringversuche in jedem Fall **neu bestellen** auch bei Vertragstyp A (Abonnement).

Das RfB bietet in Kooperation mit dem European Molecular Genetics Quality Network (EMQN) alle Analyte an, die in der RiliBÄK Tabelle 5-1 aufgeführt sind.

### MultiVir NAT HAV, HBV, HCV, HIV-1, HIV-2, WNV, CMV, pvB19 .....Seite 33

Dieser Ringversuch wird anstelle des bisherigen Ringversuchs „VirPCR“ angeboten. Er erweitert die Auswahl der angebotenen Viren um HAV, HIV-2, WNV und pvB19 unter einem günstigeren Gebührenkonzept.

### SD Schwangerschaftsdiagnostik.....Seite 26

Die Bestimmung von freiem Estriol erfolgt zukünftig aus separaten Proben (Set 2), die zusätzlich angefordert werden müssen.

### Preise

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

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

**Die vorgeschriebene Anzahl der Pflichtringversuche pro Jahr und die dabei zu untersuchenden Analyte richten sich nach der jeweils gültigen Richtlinie der Bundesärztekammer (BÄK).**

**In diesem Heft sind die ringversuchspflichtigen Analyte / Ringversuche mit einem \* gekennzeichnet.**

(Änderungen vorbehalten!)

### Allgemeines

- 1 Aktuelles
- 2 Inhaltsverzeichnis
- 4 So bestellen Sie Ringversuche
- 4 Hinweise zur Anmeldung / Änderung der Bestellung
- 4 Preise und Rechnungsstellung
- 5 Internetnutzung / Homepage / E-Mail
- 6 Registrierung als Online-Nutzer

### Ringversuche alphabetisch nach Ringversuchs-Kürzeln sortiert

- 7 AD Automatendifferenzierung
- 7 AI Spezielle Autoantikörper
- 8 AK Arzneimittel
- 8 AL Allergologie
- 9 AM Ammoniak
- 9 BA Bakteriologie Major
- 9 BM Bakteriologie Minor
- 10 BG Blutgase
- 10 BI Bilirubin bei Neugeborenen
- 10 CM Kardiale Marker
- 11 CS Immunsuppressiva
- 11 DD D-Dimer
- 11 DF Hämatologie - Differentialblutbild
- 12 DI DNA-Isolierung
- 12 DS Drogenscreening im Urin
- 13 DT CD Transferrin
- 13 EJ Spermatologie
- 13 ET Ethanol
- 14 GH Glykiertes Hämoglobin
- 14 GL Glucose „Nasschemie“ und „POCT/Trockenchemie“  
(spezielles Angebot für kleine Laboratorien)
- 15 GP Gram-Präparat
- 15 GR Gerinnung
- 15 HA Hämatologie - Kleines Blutbild
- 16 HM Hormone - Gruppe 1
- 16 HP Hormone - Gruppe 2
- 17 HS Harnsteine
- 17 IG Serumproteine
- 18 IA Immnhämatologie Automaten
- 18 IH Immnhämatologie Major (erweitertes Angebot)
- 18 IM Immnhämatologie Minor (Basisprogramm)
- 19 IS Immunstatus
- 19 KL Klinisch-chemische Analyte im Liquor
- 20 KS Klinisch-chemische Analyte im Serum „Nasschemie“
- 20 KU Klinisch-chemische Analyte im Urin
- 21 KUST Klinische Chemie im Urin, qualitativ, Teststreifen und Schwangerschaft
- 21 LP Lipoproteine
- 22 MG1 Molekulargenetik Gruppe 1
- 22 MG2 Molekulargenetik Gruppe 2
- 23 OB Oligoklonale Banden im Liquor
- 24 OH Hämoglobin-Derivate
- 24 PH Photometerkontrolle
- 24 RE Retikulozyten
- 25 RF Rheumafaktoren
- 25 SA Schilddrüsenantikörper
- 26 SD Schwangerschaftsdiagnostik
- 26 SP Spurenelemente im Urin
- 27 SQ DNA-Sequenzierung
- 27 SX Systematische toxikologische Analyse

28	TH	Thrombophilie-Screening in Kooperation mit ECAT, Niederlande
29	TM	Tumormarker
29	TR	Klinisch-chemische Analyte im Serum „Trockenchemie“
30	TS	TSH- und 17-OH-Progesteron-Screening für Neugeborene
30	TX	Toxikologische Analytik
31	US	Urinsedimente
31	UZ	Zellzählung im Urin
31	VT	Vitamine und Schmerzmittel
32	ZL	Zellzählung im Liquor
32	ZY	Zytokine
32	ZZ	Liquorzytologie

### Virusgenom-Nachweis

33	HEVPCR	Hepatitis E Virus
33	NoroPCR	Norovirus PCR
33	MultiVir	MultiVir NAT

### Immunologie

34	VariAimm	verschiedene Analyte
34	BorrBimm	Anti-Borrelia burgdorferi
35	CMVimm	CMV Serologie
35	HAVimm	HAV Serologie
35	HBVimm1 Minor	HBV Serologie
36	HBVimm2 Major	HBV Serologie
36	HCVimm	HCV Serologie
36	HIVimm	HIV Serologie
37	HTLV	HTLV Humane T-lymphotrope Viren
37	pvB19imm	pvB19 Serologie
37	RoetLimm	Anti-Röteln-Virus
38	ToxoGimm	Anti-Toxoplasma gondii
38	TrepPimm	Anti-Treponema pallidum

40	Geschäftsstelle
40	Referenzlaboratorien
40	Ringversuchsleiter
40	Wissenschaftliche Berater
41	Teilnahmebedingungen

### Anhang

42	Index
----	-------

### Formulare

47	Änderungsanzeige (Adresse, KV-Nr., E-Mail, Fax, Tel. etc.)
49	Thrombophilie-Screening (TH) Bestellformular
51	Bestellformular 1
53	Bestellformular 2
55	Bestellformular 3
57	Bestellformular 4
59	Bestellformular 5

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

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

Die Rechnungsstellung erfolgt nach Durchführung der Ringversuche. 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.



[www.dgkl-rfb.de](http://www.dgkl-rfb.de)

Unter dieser Webadresse steht für Sie die Website des Referenzinstituts für Bioanalytik bereit.

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.
- Komfortable Verwaltung mehrerer Teilnehmernummern durch "schnelle Benutzerwechsel" mit verringertem Login-Aufwand.
- Postversandoptionen mit geringerem Papierverbrauch.
- **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



Deutsche  
Akkreditierung:  
D-EP-15117-01

Referenzinstitut für Bioanalytik  
Geschäftsstelle  
Friesdorfer Straße 153  
53175 Bonn

Geschäftsstelle  
Telefon 0228 926895-0  
Telefax 0228 926895-29  
Internet: [www.dgkl-rfb.de](http://www.dgkl-rfb.de)  
E-Mail: [info@dgkl-rfb.de](mailto:info@dgkl-rfb.de)

Sehr geehrte Dame, sehr geehrter Herr,

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

## AD Automatendifferenzierung

Ringversuch	Letzter Anmeldetermin	Versand der Proben	Versuchszeitraum von	Versuchszeitraum bis	Spätester Probeneingang
AD1/15	05.01.15	27.01.15	28.01.15	04.02.15	29.01.15
AD2/15	13.04.15	05.05.15	06.05.15	13.05.15	07.05.15
AD3/15	29.06.15	21.07.15	22.07.15	29.07.15	23.07.15
AD4/15	14.09.15	06.10.15	07.10.15	14.10.15	08.10.15

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

28,00 €  
jedes zusätzliche Probenpaar 23,00 €

### ➤ Untersuchungsmaterial

Vollblut, 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.

## AI Spezielle Autoantikörper

Ringversuch	Letzter Anmeldetermin	Versand der Proben	Versuchszeitraum von	Versuchszeitraum bis	Spätester Probeneingang
AI1/15	<b>29.12.14</b>	04.03.15	09.03.15	21.03.15	10.03.15
AI2/15	06.07.15	09.09.15	14.09.15	26.09.15	15.09.15

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

Material	Preis	Zusatzsets
Set 1	<b>67,50 €</b>	41,00 €
Set 2	<b>67,50 €</b>	41,00 €
Set 1 und 2	<b>121,00 €</b>	82,00 €

### ➤ Untersuchungsmaterial

Serum, 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

\* Dieser Ringversuch enthält ringversuchspflichtige Analyte entspr. RiliBÄK, Dt. Ärzteblatt, 29. Juli 2011 (qualitative Untersuchungen).

## AK Arzneimittel

Ringversuch	Letzter Anmeldetermin	Versand der Proben	Versuchszeitraum von bis		Spätester Probeneingang
AK1/15	29.12.14	14.01.15	19.01.15	31.01.15	20.01.15
AK2/15	07.04.15	22.04.15	27.04.15	09.05.15	28.04.15
AK3/15	22.06.15	08.07.15	13.07.15	25.07.15	14.07.15
AK4/15	14.09.15	30.09.15	05.10.15	17.10.15	06.10.15

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

Material	Preis	Zusatzsets
Set 1	52,50 €	34,00 €
Set 2	44,00 €	34,00 €
Set 1 und 2	78,00 €	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  
Chinidin  
Digitoxin \*  
Gentamicin  
Methotrexat  
Tobramycin  
Vancomycin \*

### ▶ Hinweis

\* Die ringversuchspflichtigen Analyte (RiliBÄK Februar 2008) sind mit einem \* gekennzeichnet.

## AL Allergologie

Ringversuch	Letzter Anmeldetermin	Versand der Proben	Versuchszeitraum von bis		Spätester Probeneingang
AL1/15	02.02.15	18.02.15	23.02.15	07.03.15	24.02.15
AL2/15	27.04.15	12.05.15	18.05.15	30.05.15	19.05.15
AL3/15	20.07.15	05.08.15	10.08.15	22.08.15	11.08.15
AL4/15	28.09.15	14.10.15	19.10.15	31.10.15	20.10.15

### € 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):

AL1/15: Birke (t3), Milbe (d1), Erdnuss (f13), Biene (i1), Katzenepithelien (e1), Kuhmilch (f2)

AL2/15: Phleum prat. (Wiesenlieschgras) (g6), D. Far. (d2), Kiwi (f84), Wespe (i3), Haselpollen (t4), Erlenpollen (t2)

AL3/15: Birke (t3), Milbe (d1), Erdnuss (f13), Biene (i1), Hundeepithelien/-schuppen (e2) / (e5), Apfel (f49)

AL4/15: Phleum prat. (Wiesenlieschgras) (g6), D. Far. (d2), Kiwi (f84), Wespe (i3), Gerste (g18), Ficus (k81)

### ▶ Angebotene Analyte

IgE Spezifische IgE-Antikörper \*

### ▶ Hinweis

Angaben zum Sensibilisierungsgrad können ebenfalls gemacht werden.

\* Dieser Ringversuch enthält ringversuchspflichtige Analyte entspr. RiliBÄK, Dt. Ärzteblatt, 29. Juli 2011 (qualitative Untersuchungen).

## AM Ammoniak

Ringversuch	Letzter Anmeldetermin	Versand der Proben	Versuchszeitraum von	Versuchszeitraum bis	Spätester Probeneingang
AM1/15	<b>24.11.14</b>	14.01.15	19.01.15	31.01.15	20.01.15
AM2/15	23.03.15	08.04.15	13.04.15	25.04.15	14.04.15
AM3/15	22.06.15	08.07.15	13.07.15	25.07.15	14.07.15
AM4/15	14.09.15	30.09.15	05.10.15	17.10.15	06.10.15

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

30,00 €

jedes zusätzliche Probenpaar

15,00 €

### ▶ Untersuchungsmaterial

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

### ▶ Angebotener Analyt

Ammoniak

## BA Bakteriologie Major

Ringversuch	Letzter Anmeldetermin	Versand der Proben	Versuchszeitraum von	Versuchszeitraum bis	Spätester Probeneingang
BA1/15	13.04.15	20.05.15	26.05.15	06.06.15	27.05.15
BA2/15	07.09.15	14.10.15	19.10.15	31.10.15	20.10.15

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

84,50 €

### ▶ Untersuchungsmaterial

lyophilisiertes Kontrollmaterial, 5 Stämme (Proben A bis E)

- Ringversuchspflichtig entspr. RiliBÄK, Dt. Ärzteblatt 110, Heft 12, 22.03.2013 Tab. B 3-2 (2.).

### ▶ Untersuchungsziel

Identifikation und Resistenzbestimmung

### ▶ 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.

## BM Bakteriologie Minor

Ringversuch	Letzter Anmeldetermin	Versand der Proben	Versuchszeitraum von	Versuchszeitraum bis	Spätester Probeneingang
BM1/15	13.04.15	20.05.15	26.05.15	06.06.15	27.05.15
BM2/15	07.09.15	14.10.15	19.10.15	31.10.15	20.10.15

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

61,00 €

### ▶ Untersuchungsmaterial

lyophilisiertes Kontrollmaterial, 3 Stämme (Proben A bis C)

- Ringversuchspflichtig entspr. RiliBÄK, Dt. Ärzteblatt 110, Heft 12, 22.03.2013 Tab. B 3-2 (3.).

### ▶ Untersuchungsziel

Identifikation und Resistenzbestimmung

### ▶ 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.

## BG Blutgase

Ringversuch	Letzter Anmeldetermin	Versand der Proben	Versuchszeitraum von bis		Spätester Probeneingang
BG1/15	05.01.15	21.01.15	26.01.15	07.02.15	27.01.15
BG2/15	30.03.15	15.04.15	20.04.15	02.05.15	21.04.15
BG3/15	13.07.15	29.07.15	03.08.15	15.08.15	04.08.15
BG4/15	05.10.15	21.10.15	26.10.15	07.11.15	27.10.15

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

40,00 €  
20,00 €

jedes zusätzliche Probenpaar

### ➤ Untersuchungsmaterial

Gasäquilibrierte Lösungen, 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

\* Die ringversuchspflichtigen Analyte (RiliBÄK Februar 2008) sind mit einem \* gekennzeichnet.

## BI Bilirubin bei Neugeborenen

Ringversuch	Letzter Anmeldetermin	Versand der Proben	Versuchszeitraum von bis		Spätester Probeneingang
BI1/15	<b>29.12.14</b>	14.01.15	19.01.15	31.01.15	20.01.15
BI2/15	30.03.15	15.04.15	20.04.15	02.05.15	21.04.15
BI3/15	29.06.15	15.07.15	20.07.15	01.08.15	21.07.15
BI4/15	28.09.15	14.10.15	19.10.15	31.10.15	20.10.15

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

38,50 €  
23,50 €

jedes zusätzliche Probenpaar

### ➤ 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.

\* Die ringversuchspflichtigen Analyte (RiliBÄK Februar 2008) sind mit einem \* gekennzeichnet.

## CM Kardiale Marker

Ringversuch	Letzter Anmeldetermin	Versand der Proben	Versuchszeitraum von bis		Spätester Probeneingang
CM1/15	19.01.15	04.02.15	09.02.15	21.02.15	10.02.15
CM2/15	13.04.15	28.04.15	04.05.15	16.05.15	05.05.15
CM3/15	29.06.15	15.07.15	20.07.15	01.08.15	21.07.15
CM4/15	14.09.15	30.09.15	05.10.15	17.10.15	06.10.15

€ 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 €

> <b>Untersuchungsmaterial</b>	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.
--------------------------------	----------------------	---

> <b>Angebotene Analyte</b>	<b>Set 1</b>	<b>Set 2</b>
	CK-MB	BNP
	NT-proBNP	Troponin T *
	Myoglobin	Troponin I *
		Teststreifen

> **Hinweis**  
\* Die ringversuchspflichtigen Analyte (RilibÄK Februar 2008) sind mit einem \* gekennzeichnet.

## CS Immunsuppressiva

Ringversuch	Letzter Anmelde-termin	Versand der Proben	Versuchszeitraum von	bis	Spätester Probeneingang
CS1/15	26.01.15	17.02.15	18.02.15	28.02.15	19.02.15
CS2/15	10.08.15	01.09.15	02.09.15	12.09.15	03.09.15

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

<b>Material</b>	<b>Preis</b>	<b>Zusatzsets</b>
<b>Set 1</b>	<b>37,50 €</b>	26,00 €
<b>Set 2</b>	<b>33,00 €</b>	13,00 €
<b>Set 1 und 2</b>	<b>51,50 €</b>	39,00 €

> <b>Untersuchungsmaterial</b>	Blut, hämolyziert	Set 1: 4 Proben mit je 1,5 ml Set 2: 2 Proben mit je 1,5 ml
--------------------------------	-------------------	--

> <b>Angebotene Analyte</b>	<b>Set 1</b>	<b>Set 2</b>
	Ciclosporin, Sirolimus, Tacrolimus	Everolimus

## DD D-Dimer

Ringversuch	Letzter Anmelde-termin	Versand der Proben	Versuchszeitraum von	bis	Spätester Probeneingang
DD1/15	19.01.15	04.02.15	09.02.15	21.02.15	10.02.15
DD2/15	20.04.15	06.05.15	11.05.15	23.05.15	12.05.15
DD3/15	06.07.15	22.07.15	27.07.15	08.08.15	28.07.15
DD4/15	05.10.15	21.10.15	26.10.15	07.11.15	27.10.15

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

<b>jedes zusätzliche Probenpaar</b>	<b>37,50 €</b>
	<b>19,00 €</b>

> <b>Untersuchungsmaterial</b>	Plasma, lyophilisiert, 2 Proben mit je 1 ml
--------------------------------	---

> <b>Angebotene Analyte</b>	quantitativ: D-Dimer	qualitativ: D-Dimer
	D-Dimer (FEU)	

## DF Hämatologie - Differentialblutbild

Ringversuch	Letzter Anmelde-termin	Versand der Proben	Versuchszeitraum von	bis	Spätester Probeneingang
DF1/15	12.01.15	28.01.15	02.02.15	14.02.15	03.02.15
DF2/15	07.04.15	22.04.15	27.04.15	09.05.15	28.04.15
DF3/15	06.07.15	22.07.15	27.07.15	08.08.15	28.07.15
DF4/15	14.09.15	30.09.15	05.10.15	17.10.15	06.10.15

€	<b>Preise je Ringversuch inklusive Probenmaterial und Versand, zzgl. MwSt.</b>	<b>40,50 €</b>
	<b>jedes zusätzliche Probenpaar</b>	<b>20,50 €</b>

➤ **Untersuchungsmaterial**  
2 Ausstriche, **gefärbt** nach Pappenheim

➤ **Hinweis**  
Einzelnen Ringversuchen kann zusätzlich ein besonders interessanter Ausstrich beiliegen. Dieser Ausstrich dient dann vornehmlich edukativen Zwecken.  
\* Dieser Ringversuch enthält ringversuchspflichtige Analyte entspr. RiliBÄK, Dt. Ärzteblatt, 29. Juli 2011 (qualitative Untersuchungen). \*

## DI DNA-Isolierung

Ringversuch	Letzter Anmeldetermin	Versand der Proben	Versuchszeitraum von	bis	Spätester Probeneingang
DI1/15	02.02.15	11.03.15	16.03.15	04.04.15	17.03.15
DI2/15	27.07.15	02.09.15	07.09.15	26.09.15	08.09.15

€	<b>Preise je Ringversuch inklusive Probenmaterial und Versand, zzgl. MwSt.</b>	<b>55,00 €</b>
	<b>jedes zusätzliche Probenpaar</b>	<b>30,00 €</b>

➤ **Untersuchungsmaterial**  
Vollblut, K-EDTA, 2 Proben mit je 500 µl

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

➤ **Hinweis**  
Methodologischer Ringversuch      Identifikationsnachweis  
Konzentrationsbestimmung      ermittelte Genotypen  
Quotient 260/280

## DS Drogenscreening im Urin

Ringversuch	Letzter Anmeldetermin	Versand der Proben	Versuchszeitraum von	bis	Spätester Probeneingang
DS1/15	02.02.15	18.02.15	23.02.15	07.03.15	24.02.15
DS2/15	27.04.15	12.05.15	18.05.15	30.05.15	19.05.15
DS3/15	13.07.15	29.07.15	03.08.15	15.08.15	04.08.15
DS4/15	21.09.15	07.10.15	12.10.15	24.10.15	13.10.15

€	<b>Preise je Ringversuch inklusive Probenmaterial und Versand, zzgl. MwSt.</b>	<b>57,00 €</b>
	<b>jedes zusätzliche Probenpaar</b>	<b>33,00 €</b>

➤ **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.

\* Dieser Ringversuch enthält ringversuchspflichtige Analyte entspr. RiliBÄK, Dt. Ärzteblatt, 29. Juli 2011 (qualitative Untersuchungen).

## DT CD Transferrin

Ringversuch	Letzter Anmeldetermin	Versand der Proben	Versuchszeitraum von	Versuchszeitraum bis	Spätester Probeneingang
DT1/15	26.01.15	11.02.15	16.02.15	07.03.15	17.02.15
DT2/15	03.08.15	19.08.15	24.08.15	12.09.15	25.08.15

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

47,00 €

jedes zusätzliche Probenpaar

32,00 €

➤ **Untersuchungsmaterial**

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

➤ **Angebotener Analyt**

CDT (Carbohydrate Deficient Transferrin)

➤ **Hinweis**

CDT stellt einen so genannten Alkoholismuskmarker dar, der zur Feststellung von chronischem Alkoholmissbrauch eingesetzt wird.

## EJ Spermalogie

Ringversuch	Letzter Anmeldetermin	Versand der Proben	Versuchszeitraum von	Versuchszeitraum bis	Spätester Probeneingang
EJ1/15	26.01.15	23.02.15	24.02.15	23.03.15	25.02.15
EJ2/15	24.08.15	14.09.15	15.09.15	14.10.15	16.09.15

€ **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.

Ringversuchspflichtig entspr. RiliBÄK, Dt. Ärzteblatt 108, 10. Januar 2011 \*

## ET Ethanol

Ringversuch	Letzter Anmeldetermin	Versand der Proben	Versuchszeitraum von	Versuchszeitraum bis	Spätester Probeneingang
ET1/15	12.01.15	28.01.15	02.02.15	14.02.15	03.02.15
ET2/15	07.04.15	22.04.15	27.04.15	09.05.15	28.04.15
ET3/15	13.07.15	29.07.15	03.08.15	15.08.15	04.08.15
ET4/15	05.10.15	21.10.15	26.10.15	07.11.15	27.10.15

€	<b>Preise je Ringversuch inklusive Probenmaterial und Versand, zzgl. MwSt.</b>	<b>38,00 €</b>
	<b>jedes zusätzliche Probenpaar</b>	<b>20,00 €</b>
▶	<b>Untersuchungsmaterial</b> Serum, flüssig, 2 Proben mit je 2 ml	
▶	<b>Angebotener Analyt</b> Ethanol *	
▶	<b>Hinweis</b> * Die ringversuchspflichtigen Analyte (RiliBÄK Februar 2008) sind mit einem * gekennzeichnet.	

## GH Glykiertes Hämoglobin

Ringversuch	Letzter Anmeldetermin	Versand der Proben	Versuchszeitraum von bis		Spätester Probeneingang
GH1/15	12.01.15	28.01.15	02.02.15	14.02.15	03.02.15
GH2/15	13.04.15	28.04.15	04.05.15	16.05.15	05.05.15
GH3/15	29.06.15	15.07.15	20.07.15	01.08.15	21.07.15
GH4/15	05.10.15	21.10.15	26.10.15	07.11.15	27.10.15

€	<b>Preise je Ringversuch inklusive Probenmaterial und Versand, zzgl. MwSt.</b>	<b>47,00 €</b>
	<b>jedes zusätzliche Probenpaar</b>	<b>34,00 €</b>
▶	<b>Untersuchungsmaterial</b> lyophilisiertes Vollblut oder Hämolyat, 2 Proben mit je 0,5 ml	
▶	<b>Angebote Analyte</b> Hb A1                      Hb A1c *	
▶	<b>Hinweis</b> * Die ringversuchspflichtigen Analyte (RiliBÄK Februar 2008) sind mit einem * gekennzeichnet.	

## GL Glucose „Nasschemie“ und „POCT/Trockenchemie“

Ringversuch	Letzter Anmeldetermin	Versand der Proben	Versuchszeitraum von bis		Spätester Probeneingang
GL1/15	<b>15.12.14</b>	17.12.14	05.01.15	17.01.15	06.01.15
GL2/15	09.03.15	25.03.15	30.03.15	11.04.15	31.03.15
GL3/15	01.06.15	17.06.15	22.06.15	04.07.15	23.06.15
GL4/15	31.08.15	16.09.15	21.09.15	03.10.15	22.09.15

€	<b>Preise je Ringversuch inklusive Probenmaterial und Versand, zzgl. MwSt.</b>	<b>30,00 €</b>
	<b>jedes zusätzliche Probenpaar</b>	<b>18,00 €</b>
▶	<b>Untersuchungsmaterial</b> Serum, lyophilisiert, 2 Proben mit je 2 ml Falls uns für Glucosemessgeräte geeignete Blutpräparationen vorliegen, werden wir Ihnen diese statt Serum zusenden.	
▶	<b>Angebotener Analyt</b> Glucose *	
▶	<b>Hinweis</b> 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.). * Die ringversuchspflichtigen Analyte (RiliBÄK Februar 2008) sind mit einem * gekennzeichnet.	

## GP Gram-Präparat

Ringversuch	Letzter Anmeldetermin	Versand der Proben	Versuchszeitraum von	Versuchszeitraum bis	Spätester Probeneingang
GP1/15	19.01.15	04.03.15	09.03.15	21.03.15	10.03.15
GP2/15	13.07.15	26.08.15	31.08.15	12.09.15	01.09.15

€ 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

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.

- Ringversuchspflichtig entspr. RiliBÄK, Dt. Ärzteblatt 110, Heft 12, 22.03.2013 Tab. B 3-2 (1.).

## GR Gerinnung

Ringversuch	Letzter Anmeldetermin	Versand der Proben	Versuchszeitraum von	Versuchszeitraum bis	Spätester Probeneingang
GR1/15	19.01.15	04.02.15	09.02.15	21.02.15	10.02.15
GR2/15	20.04.15	06.05.15	11.05.15	23.05.15	12.05.15
GR3/15	06.07.15	22.07.15	27.07.15	08.08.15	28.07.15
GR4/15	05.10.15	21.10.15	26.10.15	07.11.15	27.10.15

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

Auswertung von Ergebnispaaren

1-5

52,50 €

je 5 weitere Ergebnispaare

7,50 €

jedes zusätzliche Probenpaar

32,00 €

### ▶ Untersuchungsmaterial

Plasma, lyophilisiert, 2 Proben mit je 1 ml

### ▶ Angebotene Analyte

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

### ▶ Hinweis

\* Die ringversuchspflichtigen Analyte (RiliBÄK Februar 2008) sind mit einem \* gekennzeichnet.

## HA Hämatologie - Kleines Blutbild

Ringversuch	Letzter Anmeldetermin	Versand der Proben	Versuchszeitraum von	Versuchszeitraum bis	Spätester Probeneingang
HA1/15	05.01.15	27.01.15	28.01.15	04.02.15	29.01.15
HA2/15	13.04.15	05.05.15	06.05.15	13.05.15	07.05.15
HA3/15	29.06.15	21.07.15	22.07.15	29.07.15	23.07.15
HA4/15	14.09.15	06.10.15	07.10.15	14.10.15	08.10.15

€	<b>Preise je Ringversuch inklusive Probenmaterial und Versand, zzgl. MwSt.</b>		
			44,00 €
		<b>jedes zusätzliche Probenpaar</b>	33,00 €
▶	<b>Untersuchungsmaterial</b>		
	Blutpräparation, 2 Proben mit je 1,5 ml		
▶	<b>Angebotene Analyte</b>		
	Erythrozytenzahl *	Leukozytenzahl *	MCV
	Hämatokrit *	MCH	Thrombozytenzahl *
	Hämoglobin *	MCHC	
▶	<b>Hinweis</b>		
	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.		
	* Die ringversuchspflichtigen Analyte (RiliBÄK Februar 2008) sind mit einem * gekennzeichnet.		

## HM Hormone - Gruppe 1

Ringversuch	Letzter Anmeldetermin	Versand der Proben	Versuchszeitraum		Spätester Probeneingang
			von	bis	
HM1/15	<b>15.12.14</b>	07.01.15	12.01.15	31.01.15	13.01.15
HM2/15	23.03.15	08.04.15	13.04.15	02.05.15	14.04.15
HM3/15	15.06.15	01.07.15	06.07.15	25.07.15	07.07.15
HM4/15	31.08.15	16.09.15	21.09.15	10.10.15	22.09.15

€	<b>Preise je Ringversuch inklusive Probenmaterial und Versand, zzgl. MwSt.</b>		
		<b>Auswertung von Ergebnispaaren</b>	
		<b>1-4</b>	<b>46,00 €</b>
		<b>5-8</b>	<b>50,00 €</b>
		<b>je 4 weitere Ergebnispaare</b>	<b>4,00 €</b>
		<b>jedes zusätzliche Probenpaar</b>	<b>30,00 €</b>

▶	<b>Untersuchungsmaterial</b>		
	Serum, lyophilisiert, 2 Proben mit je 3 ml		
▶	<b>Angebotene Analyte</b>		
	Aldosteron	Progesteron *	T3, frei *
	Cortisol *	17-OH-Progesteron	T3, gesamt *
	DHEA-S	TBG	T4, frei *
	Estradiol-17β *	Testosteron *	T4, gesamt *
	Ferritin *		TSH *
▶	<b>Hinweis</b>		
	Steroidhormone, Schilddrüsenhormone		
	* Die ringversuchspflichtigen Analyte (RiliBÄK Februar 2008) sind mit einem * gekennzeichnet.		

## HP Hormone - Gruppe 2

Ringversuch	Letzter Anmeldetermin	Versand der Proben	Versuchszeitraum		Spätester Probeneingang
			von	bis	
HP1/15	<b>15.12.14</b>	07.01.15	12.01.15	31.01.15	13.01.15
HP2/15	23.03.15	08.04.15	13.04.15	02.05.15	14.04.15
HP3/15	15.06.15	01.07.15	06.07.15	25.07.15	07.07.15
HP4/15	31.08.15	16.09.15	21.09.15	10.10.15	22.09.15

€	<b>Preise je Ringversuch inklusive Probenmaterial und Versand, zzgl. MwSt.</b>		
		<b>Auswertung von Ergebnispaaren</b>	
		<b>1-2</b>	<b>32,00 €</b>
		<b>3-6</b>	<b>36,00 €</b>
		<b>je 4 weitere Ergebnispaare</b>	<b>4,00 €</b>
		<b>jedes zusätzliche Probenpaar</b>	<b>21,50 €</b>

➤ **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**  
\* Die ringversuchspflichtigen Analyte (RilibÄK Februar 2008) sind mit einem \* gekennzeichnet.

## HS Harnsteine

Ringversuch	Letzter Anmeldetermin	Versand der Proben	Versuchszeitraum von bis		Spätester Probeneingang
HS1/15	02.02.15	18.02.15	23.02.15	07.03.15	24.02.15
HS2/15	27.07.15	12.08.15	17.08.15	29.08.15	18.08.15

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

	<b>32,50 €</b>
<b>jeder zusätzliche Probensatz</b>	<b>12,00 €</b>

➤ **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.

## IG Serumproteine

Ringversuch	Letzter Anmeldetermin	Versand der Proben	Versuchszeitraum von bis		Spätester Probeneingang
IG1/15	<b>29.12.14</b>	13.01.15	19.01.15	31.01.15	20.01.15
IG2/15	07.04.15	21.04.15	27.04.15	09.05.15	28.04.15
IG3/15	22.06.15	07.07.15	13.07.15	25.07.15	14.07.15
IG4/15	14.09.15	30.09.15	05.10.15	17.10.15	06.10.15

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

<b>Auswertung von Ergebnispaaren</b>	
	<b>1-2 42,00 €</b>
	<b>3-6 46,00 €</b>
<b>je 4 weitere Ergebnispaare</b>	<b>4,00 €</b>
<b>jedes zusätzliche Probenpaar</b>	<b>31,00 €</b>

➤ **Untersuchungsmaterial**  
Serum, flüssig, 2 Proben mit je 1 ml

➤ **Angebotene Analyte**

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

➤ **Hinweis**  
\* Die ringversuchspflichtigen Analyte (RilibÄK Februar 2008) sind mit einem \* gekennzeichnet.

## IA Immunhämatologie Automaten

Ringversuch	Letzter Anmeldetermin	Versand der Proben	Versuchszeitraum von bis		Spätester Probeneingang
IA1/15	12.01.15	03.02.15	04.02.15	14.02.15	05.02.15
IA2/15	30.03.15	21.04.15	22.04.15	02.05.15	23.04.15
IA3/15	13.07.15	04.08.15	05.08.15	15.08.15	06.08.15
IA4/15	28.09.15	20.10.15	21.10.15	31.10.15	22.10.15

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

jeder zusätzliche Probensatz **79,50 €**  
**42,00 €**

### ➤ Untersuchungsmaterial

Vollblut 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

\* Die ringversuchspflichtigen Analyte RiliBÄK Juli 2011 (qualitative Untersuchungen) sind mit einem \* gekennzeichnet.

## IH Immunhämatologie Major (erweitertes Angebot)

Ringversuch	Letzter Anmeldetermin	Versand der Proben	Versuchszeitraum von bis		Spätester Probeneingang
IH1/15	<b>29.12.14</b>	20.01.15	21.01.15	31.01.15	22.01.15
IH2/15	23.03.15	14.04.15	15.04.15	25.04.15	16.04.15
IH3/15	22.06.15	14.07.15	15.07.15	25.07.15	16.07.15
IH4/15	21.09.15	13.10.15	14.10.15	24.10.15	15.10.15

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

jeder zusätzliche Probensatz **57,00 €**  
**30,00 €**

### ➤ Untersuchungsmaterial

Erythrozytensuspension 2 Proben mit ca. 2 ml  
Serum 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).

\* Die ringversuchspflichtigen Analyte RiliBÄK Juli 2011 (qualitative Untersuchungen) sind mit einem \* gekennzeichnet.

## IM Immunhämatologie Minor (Basisprogramm)

Ringversuch	Letzter Anmeldetermin	Versand der Proben	Versuchszeitraum von bis		Spätester Probeneingang
IM1/15	<b>29.12.14</b>	20.01.15	21.01.15	31.01.15	22.01.15
IM2/15	23.03.15	14.04.15	15.04.15	25.04.15	16.04.15
IM3/15	22.06.15	14.07.15	15.07.15	25.07.15	16.07.15
IM4/15	21.09.15	13.10.15	14.10.15	24.10.15	15.10.15

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

49,00 €

jeder zusätzliche Probensatz

24,50 €

➤ **Untersuchungsmaterial**

Erythrozytensuspension 2 Proben mit ca. 2 ml  
Serum 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**

Dieser Ringversuch beinhaltet das Basisprogramm nach der Richtlinie der Bundesärztekammer.

\* Die ringversuchspflichtigen Analyte RiliBÄK Juli 2011 (qualitative Untersuchungen) sind mit einem \* gekennzeichnet.

## IS Immunstatus (Durchflusszytometrie)

Ringversuch	Letzter Anmeldetermin	Versand der Proben	Versuchszeitraum von	Versuchszeitraum bis	Spätester Probeneingang
IS1/15	02.02.15	23.02.15	24.02.15	26.02.15	25.02.15
IS2/15	24.08.15	14.09.15	15.09.15	17.09.15	16.09.15

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

40,00 €

jedes zusätzliche Probenpaar

25,50 €

➤ **Untersuchungsmaterial**

Blutpräparation, 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.

\* Dieser Ringversuch enthält ringversuchspflichtige Analyte entspr. RiliBÄK, Dt. Ärzteblatt, 29. Juli 2011 (qualitative Untersuchungen).

## KL Klinisch-chemische Analyte im Liquor

Ringversuch	Letzter Anmeldetermin	Versand der Proben	Versuchszeitraum von	Versuchszeitraum bis	Spätester Probeneingang
KL1/15	05.01.15	21.01.15	26.01.15	07.02.15	27.01.15
KL2/15	16.03.15	30.03.15	07.04.15	18.04.15	08.04.15
KL3/15	08.06.15	24.06.15	29.06.15	11.07.15	30.06.15
KL4/15	07.09.15	23.09.15	28.09.15	10.10.15	29.09.15

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

40,00 €

jeder zusätzliche Probensatz

22,50 €

➤ **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.

\* Die ringversuchspflichtigen Analyte (RiliBÄK Februar 2008) sind mit einem \* gekennzeichnet.

## KS Klinisch-chemische Analyte im Serum „Nasschemie“

Ringversuch	Letzter Anmeldetermin	Versand der Proben	Versuchszeitraum von bis		Spätester Probeneingang
KS1/15	15.12.14	17.12.14	05.01.15	10.01.15	06.01.15
KS2/15	26.01.15	11.02.15	16.02.15	21.02.15	17.02.15
KS3/15	09.03.15	25.03.15	30.03.15	04.04.15	31.03.15
KS4/15	27.04.15	12.05.15	18.05.15	23.05.15	19.05.15
KS5/15	08.06.15	24.06.15	29.06.15	04.07.15	30.06.15
KS6/15	20.07.15	05.08.15	10.08.15	15.08.15	11.08.15
KS7/15	07.09.15	23.09.15	28.09.15	03.10.15	29.09.15
KS8/15	12.10.15	28.10.15	02.11.15	07.11.15	03.11.15

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

#### Auswertung von Ergebnispaaaren

1-8 42,00 €

9-12 45,00 €

je 4 weitere Ergebnispaaare 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	Pankreas Amylase
CK, Creatin-Kinase *	Phosphat, anorganisch *
Eisen	Saure Phosphatase, gesamt
γ-Globulin (elektrophoretisch)	Saure Phosphatase, Prostata, (nur Enzymaktivität)
γ-GT, L-γ-Glutamyl-Transferase *	Triglyceride *
Gesamtprotein (Eiweiß) *	

#### ➤ Hinweis

\* Die ringversuchspflichtigen Analyte (RiliBÄK Februar 2008) sind mit einem \* gekennzeichnet.

## KU Klinisch-chemische Analyte im Urin

Ringversuch	Letzter Anmeldetermin	Versand der Proben	Versuchszeitraum von bis		Spätester Probeneingang
KU1/15	05.01.15	21.01.15	26.01.15	07.02.15	27.01.15
KU2/15	16.03.15	30.03.15	07.04.15	18.04.15	08.04.15
KU3/15	08.06.15	24.06.15	29.06.15	11.07.15	30.06.15
KU4/15	07.09.15	23.09.15	28.09.15	10.10.15	29.09.15

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

39,50 €

jedes zusätzliche Probenpaar

25,50 €

#### ➤ Untersuchungsmaterial

Urin, lyophilisiert, 2 Proben mit je 5 ml

➤ **Angebotene Analyte**

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

➤ **Hinweis**

Der Schwangerschaftstest aus Urin wird in einem separaten Ringversuch angeboten. Siehe dazu KUST. Zusätzlich ist eine qualitative Beurteilung der Proteinurie möglich. Klinische Informationen werden gegeben.  
 \* Die ringversuchspflichtigen Analyte RiliBÄK Februar 2008 und RiliBÄK Juli 2011 (qualitative Untersuchungen) sind mit einem \* gekennzeichnet.

**KUST Klinische Chemie im Urin, qualitativ, Teststreifen und Schwangerschaft**

Ringversuch	Letzter Anmeldetermin	Versand der Proben	Versuchszeitraum von	Versuchszeitraum bis	Spätester Probeneingang
KUST1/15	05.01.15	21.01.15	26.01.15	07.02.15	27.01.15
KUST2/15	16.03.15	30.03.15	07.04.15	18.04.15	08.04.15
KUST3/15	08.06.15	24.06.15	29.06.15	11.07.15	30.06.15
KUST4/15	07.09.15	23.09.15	28.09.15	10.10.15	29.09.15

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

**22,00 €**  
**jedes zusätzliche Probenpaar 15,00 €**

➤ **Untersuchungsmaterial**

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

➤ **Angebotene Analyte**

<b>Streifenfest</b>			<b>Schwangerschaftstest</b>
Bilirubin	Glucose	Nitrit	
Ketone	Hämoglobin	spez. Gewicht (Dichte)	
pH	Leukozyten	Urobilinogen	
Protein (Eiweiß)			

**LP Lipoproteine**

Ringversuch	Letzter Anmeldetermin	Versand der Proben	Versuchszeitraum von	Versuchszeitraum bis	Spätester Probeneingang
LP1/15	26.01.15	11.02.15	16.02.15	28.02.15	17.02.15
LP2/15	13.04.15	28.04.15	04.05.15	16.05.15	05.05.15
LP3/15	29.06.15	15.07.15	20.07.15	01.08.15	21.07.15
LP4/15	21.09.15	07.10.15	12.10.15	24.10.15	13.10.15

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

**43,00 €**  
**jedes zusätzliche Probenpaar 25,50 €**

➤ **Untersuchungsmaterial**

Serum, lyophilisiert, 2 Proben mit je 3 ml

➤ **Angebotene Analyte**

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

➤ **Hinweis**

\* Die ringversuchspflichtigen Analyte (RiliBÄK Februar 2008) sind mit einem \* gekennzeichnet.

## MG1 Molekulargenetik Gruppe 1

Ringversuch	Letzter Anmeldetermin	Versand der Proben	Versuchszeitraum von	Versuchszeitraum bis	Spätester Probeneingang
MG1 1/15	02.02.15	18.03.15	23.03.15	11.04.15	24.03.15
MG1 2/15	10.08.15	23.09.15	28.09.15	17.10.15	29.09.15

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

<b>Material ein Set</b>	<b>Preis</b>	weitere Sets
	<b>50,00 €</b>	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.

## MG2 Molekulargenetik Gruppe 2

Ringversuch	Letzter Anmeldetermin	Versand der Proben	Versuchszeitraum von	Versuchszeitraum bis	Spätester Probeneingang
MG2 1/15	02.02.15	18.03.15	23.03.15	11.04.15	24.03.15
MG2 2/15	10.08.15	23.09.15	28.09.15	17.10.15	29.09.15

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

<b>Material ein Set</b>	<b>Preis</b>	weitere Sets
	<b>50,00 €</b>	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,

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

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

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

Set E: HLA B\*5701, CYP2B6\*6

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.

➤ **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

## OB Oligoklonale Banden im Liquor

Ringversuch	Letzter Anmeldetermin	Versand der Proben	Versuchszeitraum von	Versuchszeitraum bis	Spätester Probeneingang
OB1/15	23.02.15	11.03.15	16.03.15	04.04.15	17.03.15
OB2/15	10.08.15	26.08.15	31.08.15	19.09.15	01.09.15

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

**37,50 €**  
**jedes zusätzliche Probenpaar 19,00 €**

➤ **Untersuchungsmaterial**

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

➤ **Angebotene Analyte**

Oligoklonale Banden im Liquor \*; mit Beurteilung

➤ **Hinweis**

\* Dieser Ringversuch enthält ringversuchspflichtige Analyte entspr. RiliBÄK, Dt. Ärzteblatt, 29. Juli 2011 (qualitative Untersuchungen).

## OH Hämoglobin-Derivate

Ringversuch	Letzter Anmeldetermin	Versand der Proben	Versuchszeitraum von bis		Spätester Probeneingang
OH1/15	05.01.15	21.01.15	26.01.15	07.02.15	27.01.15
OH2/15	30.03.15	15.04.15	20.04.15	02.05.15	21.04.15
OH3/15	13.07.15	29.07.15	03.08.15	15.08.15	04.08.15
OH4/15	05.10.15	21.10.15	26.10.15	07.11.15	27.10.15

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

33,00 €

jeder zusätzliche Probensatz

17,00 €

### ➤ Untersuchungsmaterial

Hämolysat, lyophilisiert, 2 Proben mit ca. 0,5 ml

### ➤ Angebotene Analyte

Hämoglobin (total) *	Methämoglobin (metHb)
Oxyhämoglobin (HbO <sub>2</sub> )	Carboxyhämoglobin (COHb)

### ➤ Hinweis

\* Die ringversuchspflichtigen Analyte (RiliBÄK Februar 2008) sind mit einem \* gekennzeichnet.

## PH Photometerkontrolle

Ringversuch	Letzter Anmeldetermin	Versand der Proben	Versuchszeitraum von bis		Spätester Probeneingang
PH1/15	19.01.15	04.02.15	09.02.15	21.02.15	10.02.15
PH2/15	17.08.15	02.09.15	07.09.15	19.09.15	08.09.15

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

27,00 €

jeder zusätzliche Probensatz

18,00 €

### ➤ Untersuchungsmaterial

wässrige Farblösungen, 6 Ampullen mit je 10 ml

### ➤ Angebotene Wellenlängen zur Messung

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

### ➤ Hinweis

Der Teilnehmer misst in diesem Ringversuch Extinktionen 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.

## RE Retikulozyten

Ringversuch	Letzter Anmeldetermin	Versand der Proben	Versuchszeitraum von bis		Spätester Probeneingang
RE1/15	05.01.15	27.01.15	28.01.15	04.02.15	29.01.15
RE2/15	13.04.15	05.05.15	06.05.15	13.05.15	07.05.15
RE3/15	29.06.15	21.07.15	22.07.15	29.07.15	23.07.15
RE4/15	14.09.15	06.10.15	07.10.15	14.10.15	08.10.15

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

50,50 €

jedes zusätzliche Probenpaar

34,00 €

### ➤ Untersuchungsmaterial

Blutpräparation, 2 Proben mit je ca. 1 ml

➤ **Angebotene Analyte**

Retikulozytenzahl

➤ **Hinweis**

Die Proben eignen sich für die mikroskopische und automatische Zählung.

## RF Rheumafaktoren

Ringversuch	Letzter Anmeldetermin	Versand der Proben	Versuchszeitraum von	bis	Spätester Probeneingang
RF1/15	09.02.15	25.02.15	02.03.15	14.03.15	03.03.15
RF2/15	27.04.15	12.05.15	18.05.15	30.05.15	19.05.15
RF3/15	20.07.15	05.08.15	10.08.15	22.08.15	11.08.15
RF4/15	21.09.15	07.10.15	12.10.15	24.10.15	13.10.15

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

Material	Preis	Zusatzsets
Set 1	34,50 €	20,50 €
Set 2	23,00 €	17,00 €
Set 1 und 2	46,00 €	37,50 €

➤ **Untersuchungsmaterial**

Serum, lyophilisiert, 2 Proben mit je 1 ml

➤ **Angebotene Analyte**

**Set 1**

Rheumafaktoren \*

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

IgA-RF

IgG-RF

IgM-RF

**Set 2**

Antikörper gegen Streptolysin O - Anti-Streptolysin O -\*

Es ist auch eine qualitative Beurteilung möglich

➤ **Hinweis**

\* Dieser Ringversuch enthält ringversuchspflichtige Analyte entspr. RiliBÄK, Dt. Ärzteblatt, 29. Juli 2011 (qualitative Untersuchungen).

## SA Schilddrüsenantikörper

Ringversuch	Letzter Anmeldetermin	Versand der Proben	Versuchszeitraum von	bis	Spätester Probeneingang
SA1/15	15.12.14	11.03.15	16.03.15	28.03.15	17.03.15
SA2/15	26.05.15	12.08.15	17.08.15	29.08.15	18.08.15

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

47,00 €
jedes zusätzliche Probenpaar 34,00 €

➤ **Untersuchungsmaterial**

Serum, lyophilisiert, 2 Proben mit je 1 ml

➤ **Angebotene Analyte**

TSH-R AK: TSH-Rezeptor Antikörper (TRAK)

TPO AK: Schilddrüsenperoxidase Antikörper (MAK)

TG AK: Thyreoglobulin Antikörper (TAK)

## SD Schwangerschaftsdiagnostik

Ringversuch	Letzter Anmeldetermin	Versand der Proben	Versuchszeitraum von bis		Spätester Probeneingang
SD1/15	15.12.14	07.01.15	12.01.15	31.01.15	13.01.15
SD2/15	23.03.15	08.04.15	13.04.15	02.05.15	14.04.15
SD3/15	15.06.15	01.07.15	06.07.15	25.07.15	07.07.15
SD4/15	31.08.15	16.09.15	21.09.15	10.10.15	22.09.15

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

Material	Preis	Zusatzsets
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

<b>Set 1</b>		<b>Set 2</b>
AFP *	hCG *	freies Estriol
freies $\beta$ -hCG	PAPP-A	

#### ► Hinweis

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

Für den qualitativen Schwangerschaftstest (Kassetten) (ja/nein) bestellen Sie bitte den Ringversuch KUST.

\* Die ringversuchspflichtigen Analyte (RiliBÄK Februar 2008) sind mit einem \* gekennzeichnet.

## SP Spurenelemente im Urin

Ringversuch	Letzter Anmeldetermin	Versand der Proben	Versuchszeitraum von bis		Spätester Probeneingang
SP1/15	09.02.15	25.02.15	02.03.15	21.03.15	03.03.15
SP2/15	27.07.15	12.08.15	17.08.15	05.09.15	18.08.15

### € 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 x 5) ml

#### ► Angebotene Analyte

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

## SQ DNA-Sequenzierung

Ringversuch	Letzter Anmeldetermin	Versand der Proben	Versuchszeitraum von bis		Spätester Probeneingang
SQ1/15	<b>24.11.14</b>	28.01.15	02.02.15	21.02.15	03.02.15
SQ2/15	29.06.15	02.09.15	07.09.15	26.09.15	08.09.15

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

**116,00 €**  
Zusatzproben **42,00 €**

➤ **Untersuchungsmaterial**

DNA-Präparation, lyophilisiert

➤ **Angebotene Analyte**

DNA-Sequenzierung und deren diagnostische Interpretation

➤ **Hinweis**

Die Resultatübermittlung erfolgt ausschließlich über unsere Website [www.dgkl-rfb.de](http://www.dgkl-rfb.de)  
Bitte lassen Sie sich ggf. noch als Internet-Teilnehmer registrieren!

## SX Systematische toxikologische Analyse

Ringversuch	Letzter Anmeldetermin	Versand der Proben	Versuchszeitraum von bis		Spätester Probeneingang
SX1/15	02.03.15	22.04.15	27.04.15	16.05.15	28.04.15
SX2/15	29.06.15	19.08.15	24.08.15	12.09.15	25.08.15

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

**84,50 €**  
jedes zusätzliche Probenpaar **56,00 €**

➤ **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. \*

## TH Thrombophilie-Screening

Ringversuch	Letzter Anmeldetermin	Versand der Proben	Rücksendetermin
TH1/15	12.12.14	03.03.15	01.04.15
TH2/15		19.05.15	24.06.15
TH3/15		25.08.15	30.09.15
TH4/15		10.11.15	16.12.15

### € 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>83,75 €</b>
Ergebnismitteilung per Internet / Auswertung per Internet + Post, Grundgebühr	<b>120,50 €</b>
Ergebnismitteilung per Fax oder Post / Auswertung per Internet, Grundgebühr	<b>188,25 €</b>
Ergebnismitteilung per Fax oder Post / Auswertung per Internet + Post, Grundgebühr	<b>225,75 €</b>

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

Thrombophilie Modul	<b>425,00 €</b>
Lupus Antikoagulanz / Antiphospholipid Antikörper	<b>127,50 €</b>
Von Willebrand Faktor Modul (antigen, activity, collagen binding, multimers, Factor VIII)	<b>117,75 €</b>
ADAMTS-13 (activity and antigen)	<b>150,00 €</b>
ADAMTS-13 (inhibitor)	<b>150,00 €</b>
Factor XIII	<b>117,75 €</b>
Fibrinolyse Parameter I (Plasminogen, Antiplasmin)	<b>117,75 €</b>
Fibrinolyse Parameter II (t-PA, PAI-1)	<b>117,75 €</b>
Unfraktioniertes Heparin Monitoring (anti-Xa)	<b>110,00 €</b>
Niedrig-Molekulargewicht Heparin Monitoring (anti-Xa)	<b>110,00 €</b>

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

Factor VIII Inhibitor	<b>132,50 €</b>
Thrombin Generation Test	<b>127,50 €</b>
Factor IX Inhibitor	<b>132,50 €</b>

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

HIT - Immunologischer Test	<b>77,50 €</b>
----------------------------	----------------

### ➤ Untersuchungsmaterial

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

### ➤ Angebotene Analyte 4-mal im Jahr: TH1/15, TH2/15, TH3/15, TH4/15

#### Thrombophilie Modul

Schließt einen jährlichen Bericht und eine Langzeitauswertung ein.

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

#### Lupus Antikoagulanz / Antiphospholipid Antikörper

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

ADAMTS-13 (activity and antigen)

ADAMTS-13 (inhibitor)

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 (TH2/15 + TH4/15)

Thrombin Generation Test (TH2/15 + TH4/15)

Factor IX Inhibitor (TH1/15 + TH3/15)

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

HIT (Heparin - Induzierte Thrombozytopenie) Immunologischer Test (TH3/15)

► **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!

Ab 2016 ist eine Ergebnismitteilung nur noch per Internet möglich!

## TM Tumormarker

Ringversuch	Letzter Anmeldetermin	Versand der Proben	Versuchszeitraum von	bis	Spätester Probeneingang
TM1/15	<b>15.12.14</b>	07.01.15	12.01.15	31.01.15	13.01.15
TM2/15	23.03.15	08.04.15	13.04.15	02.05.15	14.04.15
TM3/15	15.06.15	01.07.15	06.07.15	25.07.15	07.07.15
TM4/15	31.08.15	16.09.15	21.09.15	10.10.15	22.09.15

€ **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**

\* Die ringversuchspflichtigen Analyte (RilibÄK Februar 2008) sind mit einem \* gekennzeichnet.

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

Ringversuch	Letzter Anmeldetermin	Versand der Proben	Versuchszeitraum von	bis	Spätester Probeneingang
TR1/15	<b>15.12.14</b>	17.12.14	05.01.15	17.01.15	06.01.15
TR2/15	09.03.15	25.03.15	30.03.15	11.04.15	31.03.15
TR3/15	22.06.15	08.07.15	13.07.15	25.07.15	14.07.15
TR4/15	21.09.15	07.10.15	12.10.15	24.10.15	13.10.15

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

**Auswertung von Ergebnispaaren**

1-8 **39,50 €**

9-12 **43,50 €**

je 4 weitere Ergebnispaare **4,00 €**

jedes zusätzliche Probenpaar **22,00 €**

► **Untersuchungsmaterial**

Serum, lyophilisiert, 2 Proben mit je 5 ml



## US Urnsediment

Ringversuch	Letzter Anmeldetermin	Versand der Anleitung	Versuchszeitraum von	Versuchszeitraum bis	Spätester Eingang Anleitung
US1/15	09.03.15	30.03.15	07.04.15	18.04.15	08.04.15
US2/15	14.09.15	30.09.15	05.10.15	17.10.15	06.10.15

€ Preise je Ringversuch, zzgl. MwSt.

22,00 €

### ➤ Untersuchungsmaterial

Web-basierte, virtuelle Mikroskopie zweier Urnsedimente

### ➤ Angebotene Analyte

Morphologische Beurteilung, qualitative und semi-quantitative Beurteilung

### ➤ Hinweis

\* Dieser Ringversuch enthält ringversuchspflichtige Analyte entspr. RiliBÄK, Dt. Ärzteblatt, 29. Juli 2011 (qualitative Untersuchungen).

## UZ Zellzählung im Urin

Ringversuch	Letzter Anmeldetermin	Versand der Proben	Versuchszeitraum von	Versuchszeitraum bis	Spätester Probeneingang
UZ1/15	09.03.15	30.03.15	07.04.15	18.04.15	08.04.15
UZ2/15	14.09.15	30.09.15	05.10.15	17.10.15	06.10.15

€ Preise je Ringversuch inklusive Versand, zzgl. MwSt.

32,00 €

jedes zusätzliche Probenpaar

20,00 €

### ➤ Untersuchungsmaterial

Urin, flüssig oder lyophilisiert, 2 Proben mit je 5 ml

### ➤ Angebotene Analyte

Erythrozytenzahl                    nur mittels Durchflusszytometrie oder automatisierter Mikroskopie  
Leukozytenzahl

## VT Vitamine und Schmerzmittel

Ringversuch	Letzter Anmeldetermin	Versand der Proben	Versuchszeitraum von	Versuchszeitraum bis	Spätester Probeneingang
VT1/15	23.02.15	11.03.15	16.03.15	28.03.15	17.03.15
VT2/15	27.07.15	12.08.15	17.08.15	29.08.15	18.08.15

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

39,00 €

jedes zusätzliche Probenpaar

24,00 €

### ➤ Untersuchungsmaterial

Serum, lyophilisiert, 2 Proben mit je 3 ml

### ➤ Angebotene Analyte

Vitamin A	(Retinol)	Vitamin E	(Tocopherol)
Vitamin B <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		

## ZL Zellzählung im Liquor

Ringversuch	Letzter Anmeldetermin	Versand der Proben	Versuchszeitraum von bis		Spätester Probeneingang
ZL1/15	26.01.15	06.05.15	11.05.15	16.05.15	12.05.15
ZL2/15	22.06.15	23.09.15	28.09.15	03.10.15	29.09.15

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

63,50 €

jedes zusätzliche Probenpaar

45,00 €

### ➤ Untersuchungsmaterial

Liquorzellpräparation, 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.

## ZY Zytokine

Ringversuch	Letzter Anmeldetermin	Versand der Proben	Versuchszeitraum von bis		Spätester Probeneingang
ZY1/15	09.02.15	25.02.15	02.03.15	14.03.15	03.03.15
ZY2/15	20.04.15	06.05.15	11.05.15	23.05.15	12.05.15
ZY3/15	20.07.15	05.08.15	10.08.15	22.08.15	11.08.15
ZY4/15	21.09.15	07.10.15	12.10.15	24.10.15	13.10.15

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

39,50 €

jedes zusätzliche Probenpaar

23,50 €

### ➤ Untersuchungsmaterial

Serum, lyophilisiert, 2 Proben mit je 2 ml

### ➤ Angebotene Analyte

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

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

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

## ZZ Liquorzytologie

Ringversuch	Letzter Anmeldetermin	Versand der Anleitung	Versuchszeitraum von bis		Spätester Eingang Anleitung
ZZ1/15	18.05.15	20.05.15	26.05.15	06.06.15	27.05.15
ZZ2/15	28.09.15	30.09.15	05.10.15	17.10.15	06.10.15

€ Preis je Ringversuch, zzgl. MwSt.

40,00 €

### ➤ 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.

## Ringversuche für Virus Genom Nachweis

### > Hinweis

\* Diese Ringversuche enthalten ringversuchspflichtige Analyte entspr. RiliBÄK, Dt. Ärzteblatt, 29. Juli 2011 (qualitative Untersuchungen).

## HEV PCR Hepatitis E Virus

Ringversuch	Letzter Anmeldetermin	Versand der Proben	Versuchszeitraum von bis		Spätester Probeneingang
HEVpcr1/15	02.02.15	18.02.15	23.02.15	07.03.15	24.02.15
HEVpcr2/15	27.07.15	12.08.15	17.08.15	29.08.15	18.08.15

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

<b>Material ein Set</b>	<b>Preis 140,00 €</b>	weitere Sets	-
-------------------------	-----------------------	--------------	---

### > Untersuchungsmaterial

lyophilisiertes Plasma, 4 Proben

### > Angebotene Analyte

Hepatitis E Virus

### > Hinweis

Bei Versand der Proben ins Ausland werden ggf. zusätzliche Frachtkosten in Rechnung gestellt.

## Noro PCR Norovirus PCR

Ringversuch	Letzter Anmeldetermin	Versand der Proben	Versuchszeitraum von bis		Spätester Probeneingang
NoroPCR1/15	23.03.15	08.04.15	13.04.15	25.04.15	14.04.15
NoroPCR2/15	28.09.15	14.10.15	19.10.15	31.10.15	20.10.15

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

<b>Material ein Set</b>	<b>Preis 140,00 €</b>	weitere Sets	-
-------------------------	-----------------------	--------------	---

### > Untersuchungsmaterial

NaCl Lösung, flüssig, 4 Proben

### > Angebotene Analyte

Norovirus PCR

### > Hinweis

Bei Versand der Proben ins Ausland werden ggf. zusätzliche Frachtkosten in Rechnung gestellt.

## MultiVir NAT HAV, HBV, HCV, HIV-1, HIV-2, WNV, CMV, pvB19

Ringversuch	Letzter Anmeldetermin	Versand der Proben	Versuchszeitraum von bis		Spätester Probeneingang
MultiVir1/15	16.02.15	18.05.15	26.05.15	06.06.15	27.05.15
MultiVir2/15	13.07.15	13.10.15	19.10.15	31.10.15	20.10.15

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

<b>Material ein Set</b>	<b>Preis 150,00 €</b>	weitere Sets	75,00 €
-------------------------	-----------------------	--------------	---------

### > Untersuchungsmaterial

EDTA Plasma, jeweils 4 Proben, flüssig, 4 ml

➤ **Angebotene Analyte**

Set 1: HAV-RNA qualitativ und quantitativ	Set 5: HIV-2-RNA qualitativ und quantitativ
Set 2: HBV-DNA qualitativ und quantitativ	Set 6: WNV-RNA qualitativ und quantitativ
Set 3: HCV-RNA qualitativ und quantitativ	Set 7: CMV-DNA qualitativ und quantitativ
Set 4: HIV1-RNA qualitativ und quantitativ	Set 8: pVB19-DNA qualitativ und quantitativ

➤ **Hinweis**

Bei Versand der Proben ins Ausland werden ggf. zusätzliche Frachtkosten in Rechnung gestellt.

## Ringversuche für Immunologie

➤ **Hinweis**

\* Diese Ringversuche enthalten ringversuchspflichtige Analyte entspr. RiliBÄK, Dt. Ärzteblatt, 29. Juli 2011 (qualitative Untersuchungen).

### VariAimm verschiedene Analyte

Ringversuch	Letzter Anmeldetermin	Versand der Proben	Versuchszeitraum von bis		Spätester Probeneingang
VariAimm1/15	07.04.15	20.05.15	26.05.15	06.06.15	27.05.15
VariAimm2/15	07.09.15	21.10.15	26.10.15	07.11.15	27.10.15

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

<b>Material ein Set</b>	<b>Preis 40,00 €</b>	weitere Sets <b>25,00 €</b>
-------------------------	----------------------	-----------------------------

➤ **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 IgG 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.

### BorrBimm Anti-Borrelia burgdorferi

Ringversuch	Letzter Anmeldetermin	Versand der Proben	Versuchszeitraum von bis		Spätester Probeneingang
BorrBimm1/15	07.04.15	20.05.15	26.05.15	06.06.15	27.05.15
BorrBimm2/15	07.09.15	21.10.15	26.10.15	07.11.15	27.10.15

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

<b>Material ein Set</b>	<b>Preis 45,00 €</b>	weitere Sets <b>-</b>
-------------------------	----------------------	-----------------------

➤ **Untersuchungsmaterial**

defibriniertes Plasma oder Serum, flüssig, 4 Proben

➤ **Angebotene Analyte**

IgG, IgM, total

➤ **Hinweis**

Bei Versand der Proben ins Ausland werden ggf. zusätzliche Frachtkosten in Rechnung gestellt.

## CMVimm CMV Serologie

Ringversuch	Letzter Anmeldetermin	Versand der Proben	Versuchszeitraum von	Versuchszeitraum bis	Spätester Probeneingang
CMVimm1/15	12.01.15	18.03.15	23.03.15	04.04.15	24.03.15
CMVimm2/15	29.06.15	02.09.15	07.09.15	19.09.15	08.09.15

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

<b>Material ein Set</b>	<b>Preis 84,00 €</b>	weitere Sets 42,00 €
-------------------------	----------------------	----------------------

#### > Untersuchungsmaterial

defibriniertes Plasma oder Serum, flüssig, 4 Proben

#### > Angebotene Analyte

Anti-CMV IgG + Gesamt      Anti-CMV IgM

#### > Hinweis

Bei Versand der Proben ins Ausland werden ggf. zusätzliche Frachtkosten in Rechnung gestellt.

## HAVimm HAV Serologie

Ringversuch	Letzter Anmeldetermin	Versand der Proben	Versuchszeitraum von	Versuchszeitraum bis	Spätester Probeneingang
HAVimm1/15	12.01.15	18.03.15	23.03.15	04.04.15	24.03.15
HAVimm2/15	29.06.15	02.09.15	07.09.15	19.09.15	08.09.15

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

<b>Material ein Set</b>	<b>Preis 65,50 €</b>	weitere Sets 42,00 €
-------------------------	----------------------	----------------------

#### > 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.

## HBVimm1 HBV Serologie Minor

Ringversuch	Letzter Anmeldetermin	Versand der Proben	Versuchszeitraum von	Versuchszeitraum bis	Spätester Probeneingang
HBVimm11/15	12.01.15	18.03.15	23.03.15	04.04.15	24.03.15
HBVimm12/15	29.06.15	02.09.15	07.09.15	19.09.15	08.09.15

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

<b>Material ein Set</b>	<b>Preis 84,00 €</b>	weitere Sets 42,00 €
-------------------------	----------------------	----------------------

#### > 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.

## HBVimm2 HBV Serologie Major

Ringversuch	Letzter Anmeldetermin	Versand der Proben	Versuchszeitraum von bis		Spätester Probeneingang
HBVimm21/15	12.01.15	18.03.15	23.03.15	04.04.15	24.03.15
HBVimm22/15	29.06.15	02.09.15	07.09.15	19.09.15	08.09.15

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

<b>Material ein Set</b>	<b>Preis 112,00 €</b>	weitere Sets 56,00 €
-------------------------	-----------------------	----------------------

➤ **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.

## HCVimm HCV Serologie

Ringversuch	Letzter Anmeldetermin	Versand der Proben	Versuchszeitraum von bis		Spätester Probeneingang
HCVimm1/15	12.01.15	18.03.15	23.03.15	04.04.15	24.03.15
HCVimm2/15	29.06.15	02.09.15	07.09.15	19.09.15	08.09.15

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

<b>Material ein Set</b>	<b>Preis 84,00 €</b>	weitere Sets 42,00 €
-------------------------	----------------------	----------------------

➤ **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.

## HIVimm HIV Serologie

Ringversuch	Letzter Anmeldetermin	Versand der Proben	Versuchszeitraum von bis		Spätester Probeneingang
HIVimm1/15	12.01.15	18.03.15	23.03.15	04.04.15	24.03.15
HIVimm2/15	29.06.15	02.09.15	07.09.15	19.09.15	08.09.15

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

<b>Material ein Set</b>	<b>Preis 112,00 €</b>	weitere Sets 56,00 €
-------------------------	-----------------------	----------------------

➤ **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.

## HTLV Humane T-lymphotrope Viren

Ringversuch	Letzter Anmeldetermin	Versand der Proben	Versuchszeitraum von	Versuchszeitraum bis	Spätester Probeneingang
HTLV1/15	02.02.15	18.02.15	23.02.15	07.03.15	24.02.15
HTLV2/15	27.07.15	12.08.15	17.08.15	29.08.15	18.08.15

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

<b>Material ein Set</b>	<b>Preis 85,00 €</b>	weitere Sets -
-------------------------	----------------------	----------------

#### ➤ Untersuchungsmaterial

lyophilisiertes Plasma, 4 Proben

#### ➤ Angebotene Analyte

Humane T-lymphotrope Viren

#### ➤ Hinweis

Bei Versand der Proben ins Ausland werden ggf. zusätzliche Frachtkosten in Rechnung gestellt.

## pvB19imm Parvovirus B19 Serologie

Ringversuch	Letzter Anmeldetermin	Versand der Proben	Versuchszeitraum von	Versuchszeitraum bis	Spätester Probeneingang
pvB19imm1/15	12.01.15	18.03.15	23.03.15	04.04.15	24.03.15
pvB19imm2/15	29.06.15	02.09.15	07.09.15	19.09.15	08.09.15

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

<b>Material ein Set</b>	<b>Preis 84,00 €</b>	weitere Sets 42,00 €
-------------------------	----------------------	----------------------

#### ➤ 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.

## RoetLimm Anti-Röteln-Virus

Ringversuch	Letzter Anmeldetermin	Versand der Proben	Versuchszeitraum von	Versuchszeitraum bis	Spätester Probeneingang
RoetLimm1/15	07.04.15	20.05.15	26.05.15	06.06.15	27.05.15
RoetLimm2/15	07.09.15	21.10.15	26.10.15	07.11.15	27.10.15

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

<b>Material ein Set</b>	<b>Preis 45,00 €</b>	weitere Sets -
-------------------------	----------------------	----------------

#### ➤ Untersuchungsmaterial

defibriniertes Plasma oder Serum, flüssig, 4 Proben

#### ➤ Angebotene Analyte

IgG, IgM, total

#### ➤ Hinweis

Bei Versand der Proben ins Ausland werden ggf. zusätzliche Frachtkosten in Rechnung gestellt.

## ToxoGimm Anti-Toxoplasma gondii

Ringversuch	Letzter Anmeldetermin	Versand der Proben	Versuchszeitraum von bis		Spätester Probeneingang
ToxoGimm1/15	07.04.15	20.05.15	26.05.15	06.06.15	27.05.15
ToxoGimm2/15	07.09.15	21.10.15	26.10.15	07.11.15	27.10.15

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

<b>Material ein Set</b>	<b>Preis 45,00 €</b>	weitere Sets	-
-------------------------	----------------------	--------------	---

➤ **Untersuchungsmaterial**

defibriniertes Plasma oder Serum, flüssig, 4 Proben

➤ **Angebotene Analyte**

IgG, IgM, total

➤ **Hinweis**

Bei Versand der Proben ins Ausland werden ggf. zusätzliche Frachtkosten in Rechnung gestellt.

## TrepPimm Anti-Treponema pallidum

Ringversuch	Letzter Anmeldetermin	Versand der Proben	Versuchszeitraum von bis		Spätester Probeneingang
TrepPimm1/15	07.04.15	20.05.15	26.05.15	06.06.15	27.05.15
TrepPimm2/15	07.09.15	21.10.15	26.10.15	07.11.15	27.10.15

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

<b>Material ein Set</b>	<b>Preis 45,00 €</b>	weitere Sets	-
-------------------------	----------------------	--------------	---

➤ **Untersuchungsmaterial**

defibriniertes Plasma oder Serum, flüssig, 4 Proben

➤ **Angebotene Analyte**

IgG, IgM, total

➤ **Hinweis**

Bei Versand der Proben ins Ausland werden ggf. zusätzliche Frachtkosten in Rechnung gestellt.



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

Referenzinstitut für Bioanalytik, Geschäftsstelle Bonn	Kruse, Dr. R. / Geilenkeuser, Dr. W.-J.
Ringversuchsleiter:	Knabbe, Prof. Dr. med.C. Kohse, Prof. Dr. Dr. K. P. Neumaier, Prof. Dr. M.
Referenzlaboratorien	Schumann, Prof. Dr. G., Medizinische Hochschule Hannover Keßler, Frau Dr. A., Universitätsklinikum Bonn
Wissenschaftlicher Beirat Vorsitz	Neumaier, Prof. Dr. M., Klinikum Mannheim

---

## Wissenschaftliche Berater

---

Adam, 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
Halbmayer, Prof. W.-M.	Allgemeines Krankenhaus, Wien
Hallbach, Dr. J.	Institut für Klinische Chemie, Städtisches Klinikum München, Schwabing
Haselmann, V.	Institut für Klinische Chemie, Klinikum Mannheim der Universität Heidelberg, Mannheim
Hofmann, Prof. Dr. W.	Institut für Klinische Chemie, Städtisches Klinikum München, Schwabing
Knabbe, Prof. Dr. med. C.	Institut für Laboratoriums- und Transfusionsmedizin, Universitätsklinik der Ruhr-Universität Bochum, Herz- und Diabeteszentrum Nordrhein Westfalen, Bad Oeynhausen
Keßler, Frau Dr. A.	Universitätsklinikum, Bonn
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
Niederhauser, Dr. C.	Blutspendedienst SRK Bern AG, Schweiz
Oellerich, Prof. Dr. M.	Zentrum Innere Medizin, Abteilung Klinische Chemie, Georg-August-Universität, Göttingen
Renz, Prof. Dr. H.	Abteilung Klinische Chemie und Molekulare Diagnostik, Universitätsklinikum Gießen und Marburg, Marburg
Rossmann, Frau Dr. H.	Institut für Klinische Chemie und Laboratoriumsmedizin, Johannes Gutenberg-Universität, Mainz
Ruf, PD Dr. A.	ZLMT-Abteilung für Transfusionsmedizin und Hämostaseologie, Klinikum Karlsruhe
Schmidt, Prof. Dr. M.	DRK Blutspendedienst, Frankfurt
Schmidt, Dr. M.	Institut für Laboratoriums- und Transfusionsmedizin, Universitätsklinik der Ruhr-Universität Bochum, 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
Schumann, Prof. Dr. G.	Institut für Klinische Chemie I, Medizinische Hochschule Hannover
Tinguely, Dr. C.	Blutspendedienst SRK Bern AG, Schweiz
Torresani, Dr. T.	Eleonorenstiftung, Universitäts-Kinderklinik, Zürich, Schweiz
Volk, Prof. Dr. H.-D.	Institut für Medizinische Immunologie, Charité Campus Mitte, Berlin
Zbinden, Prof. Dr. R.	Institut für Medizinische Mikrobiologie, Zürich, Schweiz

(gültig ab 01.01.2015)

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 58  
 25-OH-Cholecalciferol 31  
 260 nm 24  
 280 nm 24  
 340 nm 24  
 405 nm 24  
 546 nm 24  
 560 nm 24  
 \*gekennzeichnet 1  
 17-OH-Progesteron 16, 30  
 17-OH-Progesteron-Screening 30

365 / 366 nm 24  
 α1-Mikroglobulin 21  
 α-Amylase 20, 30  
 α-HBDH, Lactat-Dehydrogenase  
 -1-Isoenzym 20  
 α1-Antitrypsin 17  
 α1-Glycoprotein 17  
 β-2-Mikroglobulin 29  
 βFib (g455a) 22  
 βFib g-455a 22  
 γ-Globulin 20, 30  
 γ-GT 20, 30

**A**

a1 PI 22  
 ABO-Merkmal 18  
 ACE 22  
 activity 28  
 AD 7  
 ADAMTS-13 28, 50  
 ADAMTS-13 (activity and antigen) 28  
 ADAMTS-13 (inhibitor) 28, 50  
 AD Automatendifferenzierung 1  
 AFP 26  
 Albumin 21  
 AldoB (149,174,334) 22  
 Allergene 8  
 AMA 7  
 Amikacin 8  
 Amylase 20  
 Anmeldeformular 4  
 Anti-Borrelia burgdorferi 60  
 Anti-Candida albicans IgG 34  
 Anti-CMV IgG + Gesamt 35  
 Anti-CMV IgM 35  
 Anti-Echinococcus IgG 34  
 Anti-Entamoeba histolytica IgG 34  
 Anti-HAV IgG 35  
 Anti-HAV IgM 35  
 Anti-HAV total 35  
 Anti-HBc 35, 36  
 Anti-HBc-IgM 36  
 Anti-HBe 36  
 Anti-HBs 35, 36  
 Anti-HCV IgG 36  
 Anti-HCV IgG + IgM 36  
 Anti-HIV 1/2 Ak / Ag(p24) 36  
 Antikörper 8  
 Antikörpersuchtest 18, 19  
 Antikörpertiter 18  
 Anti-Parvovirus B19 IgG + Gesamt 37  
 Anti-Parvovirus B19 IgM 37  
 Antiphospholipid 50  
 Antiplasmin 28, 50  
 Anti-Plasmodium IgG total 34  
 Anti-Röteln-Virus 37, 60  
 Anti-Schistosoma IgG 34  
 Anti-Streptokokken-

Desoxyribonuklease IgG 34  
 Anti-Streptolysin O 25  
 Antithrombin 28  
 Anti-Toxoplasma gondii 38, 60  
 Anti-Treponema pallidum 38, 60  
 anti-Xa 28  
 APC-Resistenz 28  
 Apo B100 22  
 Apo E 22  
 aPTT 15  
 AT3 Cambridge Typ I/II 22  
 A-Untergruppen 18, 19  
 ABO-Merkmal 18, 19  
 Abonnement 1, 4  
 Accucheck 14  
 Accutrend 14  
 AFP 29  
 AI 7  
 AK 8  
 Aktuelles 1  
 AL 8  
 Albumin 17, 19, 30  
 Albumin (chem.) 20  
 Albumin (elektrophoretisch) 20  
 Aldosteron 16  
 Alkalische Phosphatase 20, 30  
 Alkoholismusmarker 13  
 Alkoholmissbrauch 13  
 Allergologie 8, 52  
 ALT 20, 30  
 Aluminium 26  
 AM 9  
 Ammoniak 9, 52  
 Amphetamin u. a. 12  
 ANA 7  
 ANCA 7  
 Änderungen der Bestellung 4  
 Änderungsanzeige 47  
 Anmeldeschluss 4  
 Anmeldung 4, 41  
 Anti-CCP-Antikörper 25  
 Antikörperdifferenzierung 18  
 Antikörpersuchtest 18  
 Antiphospholipid-Ak 7  
 Antiphospholipid Antikörper 28  
 Antithrombin III 15  
 Anzahl der Pflichtringversuche 1  
 Apolipoproteine 21  
 Arsen 26  
 Arzneimittel 8, 52  
 Ascentia Elite 14  
 AST 20, 30  
 Ausfall 41  
 Ausstrich 12  
 Auswertung 41  
 Automatendifferenzierung 7, 52

**B**

BCHE A/K 23  
 Bestell/Auftragsnummer 47, 49, 51,  
 53, 55, 57, 59  
 Bestellformular 50, 51, 52, 53, 54,  
 55, 56, 57, 58, 59, 60  
 Bestellung 5  
 Bilirubin 21, 52  
 Bilirubin, indirekt 10  
 Blei 26  
 Blutgruppe 18  
 Blutpräparation 7, 33, 34, 35, 36, 37  
 BorrBimm 34  
 BRAF V600E 23  
 Briefpost 4

BsmI/ApaI/TaqI 22  
 B-Zellen 19  
 BA 9  
 BÄK 1  
 Bakteriologie Major 9, 52  
 Bakteriologie Minor 9, 52  
 Barbiturate 12  
 Benzodiazepine 12  
 Betriebsstättennr 50, 52  
 BG 10  
 BI 10  
 Bilirubin, direkt 10, 20  
 Bilirubin, gesamt 10, 20, 30  
 Bilirubin, konjugiert, direkt 10  
 Bilirubin, unkonjugiert, indirekt 10  
 Bilirubin bei Neugeborenen 10  
 Blut 11  
 Blutgase 10, 52  
 Blutgruppe 18  
 Blutpräparation 14, 16, 19, 24  
 BM 1, 9  
 BNP 11  
 Bundesärztekammer 1

**C**

C3 Komplement 17  
 C4 Komplement 17  
 CA 125 29  
 CA 15-3 29  
 CA 19-9 29  
 CA 72-4 29  
 Cadmium 26  
 Calcitonin 29  
 Calcium 20, 30  
 Calcium, gesamt 21  
 Calcium, ionisiert 10, 20  
 Cannabinoide 12  
 Carbamazepin 8  
 Carboxyhämoglobin 24  
 CDT 13  
 CD Transferrin 13, 54  
 CEA 29  
 CETP 22  
 Chinidin 8  
 Chlorid 10, 20, 21, 30  
 Cholesterin 20, 21, 30  
 Cholinesterase 20, 30  
 Chrom 26  
 Ciclosporin 11  
 Citrat 21  
 Citrulliniertes Peptid 25  
 CK 30  
 CK, Creatin-Kinase 20  
 CK-MB 11  
 CM 10  
 CMV-DNA 33, 34  
 CMVimm 34, 35, 37, 38, 58, 60  
 CMVimm CMV Serologie 60  
 CMV Serologie 35  
 Cocain/Metab. 12  
 Coeruloplamin 17  
 Coffein 8  
 COHb 24  
 Col1A1 SP1 22  
 collagen binding 28  
 Coombstest 18, 19  
 Cortisol 16  
 cPSA 29  
 Creatin-Kinase 20, 30  
 CRP 17  
 CS 1, 11  
 Cw-Antigen 18, 19

- Cyanocobalamin 31  
 CYFRA 29  
 CYP2B6\*6 23  
 CYP2C8 (K399R) 23  
 Cyp2C9 \*2/\*3 22  
 CYP2C9\*2/\*3 23  
 CYP2C19 (\*2/\*17) 23  
 CYP2D6 23  
 CYP3A4\*22 23  
 CYP3A5\*3 22  
 Cystatin C 17
- D**
- D3 31  
 Datenübertragung 4  
 D-Dimer 11, 52  
 D-Dimer (FEU) 11  
 D-Dimer, quantiativ 11  
 Dehydrogenase 20  
 Deutschen Gesellschaft für Andrologie 13  
 Dichte 21  
 Differenzierung der Leukozyten 7  
 Digoxin 8  
 Direkter Coombstest 18, 19  
 Direkt-Links 5  
 D-Merkmal 18  
 DD 11  
 DF 11  
 DHEA-S 16  
 DI 12  
 Differentialblutbild 11  
 Digoxin 8  
 Direkter Coombstest 18  
 DNA-Isolierung 12, 52  
 DNA-Präparation 22, 27  
 DNA-Sequenzierung 27, 58  
 DPD Ex 14 skipping 23  
 Drogen 13  
 Drogenscreening 52  
 Drogenscreening im Urin 12  
 DS 12  
 ds-DNA-Ak 7  
 DT 13  
 Durchflusszytometrie 19
- E**
- EDTA 34  
 Eisen 20, 26, 30  
 Eiweiß 20  
 EJ 13  
 Ejakulatproben 13  
 E-Mail 1, 5  
 E-Mail-Adresse 5  
 ECAT 29, 49  
 Eiweißelektrophorese 30  
 Elektrophorese 30  
 EMQN 1  
 ENA 7  
 Enzymaktivität 20  
 Ergebnisse 5  
 Ersatzproben 41  
 Erythrozyten 32  
 Erythrozytensuspension 18, 19, 24  
 Erythrozytenzahl 16, 31, 32  
 Estradiol-17 $\beta$  16  
 ET 13  
 Ethanol 13, 54  
 Ethanol 14  
 Ethosuximid 8  
 Everolimus 11  
 Extinktionen von Farblösungen 24
- F**
- Factor IX Inhibitor 28, 50  
 Factor VIII 50  
 Factor VIII Inhibitor 28  
 Factor XIII 28  
 Faktor II 15  
 Faktor IX 15  
 Faktor V 15  
 Faktor VII 15  
 Faktor VIII 15  
 Faktor VIII Inhibitor 28, 50  
 Faktor VII (R353Q) 22  
 Faktor X 15  
 Faktor XI 15  
 Faktor XII 15  
 Faktor XIII 15  
 Farblösungen 24  
 Ferritin 16, 17  
 Fibrinogen 15  
 Fibrinolyse Parameter I 28, 50  
 Fibrinolyse Parameter II 28, 50  
 Filterpapierkarten 30  
 Fluorid 26  
 Folsäure 17, 31  
 freies b-hCG 26  
 freies Estriol 26  
 freies PSA 29  
 Fremdstoffe in Urin/Serum 30  
 FSAP 22  
 FSAP (Marburg-I) 22  
 FSH 17  
 FV 22  
 FV-Genotypisierung 12  
 FV H1299R 22  
 FV-Leiden 22  
 FXII c46t 22  
 FXIII 22, 23  
 FXIII V34L 22, 23
- G**
- Gasäquilibrierte Lösungen 10  
 GBM 7  
 Gebühren 4  
 Genotypen 12  
 Gentamicin 8  
 Gerichtsstand 41  
 Gerinnung 15, 54  
 Gesamt-IgE 8  
 Gesamtprotein 19, 20, 21, 30  
 Geschäftsstelle 40  
 Gewährleistung 41  
 GH 14  
 Giftstoffe 30  
 GL 14  
 GLDH, Glutamat Dehydrogenase 20  
 Glucose 10, 14, 19, 20, 21, 30, 54  
 Glucosemessgeräte 14  
 Glykiertes Hämoglobin 14, 54  
 GOT 20, 30  
 GP 15  
 GPIIIa 22  
 GPT 20, 30  
 GR 15  
 Gram-Färbung 15  
 Gram-Präparat 15, 54
- H**
- HA 1, 15  
 Hämatokrit 16  
 Hämatologie 54  
 Hämatologie - Differentialblutbild 11, 52  
 Hämatologie - Kleines Blutbild 15  
 Hämoglobin 16, 21  
 Hämoglobin-Derivate 56  
 Hämolystat 14  
 Hämostase 29  
 Haptoglobin 17  
 Harnsäure 20, 21, 30  
 Harnsteine 17, 54  
 Harnsteinkomponente 17  
 Harnstoff 20, 21, 30  
 HAVimm 35, 60  
 HAVimm HAV Serologie 60  
 HAV Serologie 35  
 Hb A1 14  
 Hb A1c 14  
 HBe 36  
 HbO2 24  
 HBsAg 35, 36  
 HBV-DNA 34  
 HBVimm1 35, 60  
 HBVimm1 HBV Serologie Minor 60  
 HBVimm2 36, 60  
 HBVimm2 HBV Serologie Major 60  
 HBV Serologie 35, 36  
 hCG 26, 29  
 HCVimm 36, 60  
 HCVimm HCV Serologie 60  
 HCV-RNA 34  
 HCV Serologie 36  
 HDL 21  
 HemoCue 14  
 Hepatitis E Virus 33  
 hereditären Störungen 29  
 HEV PCR 1, 33  
 HEV PCR Hepatitis E Virus 1, 58  
 HFE 22  
 HFE (H63D, C282Y, S65C) 22  
 hGH 17  
 HIV1-RNA 34  
 HIVimm 36  
 HIVimm HIV Serologie 60  
 HIV Serologie 36  
 HLA-B27 19, 23  
 HLA B\*5701 23  
 HM 16  
 Homepage 5  
 Homocystein 21  
 Hormone 16, 54  
 Hormone - Gruppe 1 16  
 Hormone - Gruppe 2 16, 54  
 HP 16  
 HS 17  
 HTLV 34, 37, 38  
 HTLV Humane T-lymphotrope Viren 60  
 humanes Plasma 29  
 humane Steine 17  
 Humane T-lymphotrope Viren 37
- I**
- Identifikation 9  
 Identifikationsnachweis 12  
 IG 17  
 IgA 17, 19  
 IgA-RF 25  
 IgE 8, 9, 17  
 IgE-Antikörper 8  
 IGF-1 17  
 IGFBP-3 17  
 IgG 17, 21  
 IgG 19  
 IgG + IgM 36  
 IgG-RF 25  
 IgM 17, 19

- IgM-RF 25  
 IH 18, 24  
 IL6 (G174C) 23  
 IL28B (C/T Polymorphismus) 23  
 IM 18  
 Immunhämatologie 54  
 Immunhämatologie Major 18, 24  
 Immunhämatologie Minor 18  
 Immunologie 1, 34  
 Immunologischer Test 28  
 Immunstatus 19, 54  
 Immunsuppressiva 11, 52  
 Impressum 2  
 Indices 19  
 Induzierte Thrombozytopenie 28  
 Inhaltsverzeichnis 2, 3  
 INR 15  
 Insulin 17  
 Interleukin-6 32  
 Interleukin-8 32  
 Interleukin-10 32  
 Internetnutzung 5  
 Internet-Teilnehmer 27  
 IR-Spektren 17  
 IS 1, 19  
 ITGA2 22  
 ITGA2 Gplalla C807T 22
- J**
- Jahresbestellung 4  
 Jahresübersichten 5
- K**
- Kalium 21  
 Kalium 10  
 K-EDTA 12  
 Kalium 20, 30  
 Kardiale Marker 10, 52  
 Kell-Antigen 18, 19  
 Ketone 21  
 KL 19  
 Kleines Blutbild 15, 54  
 Klinisch-chemische Analyte 58  
 Klinisch-chemische Analyte  
 im Liquor 19, 54  
 Klinisch-chemische Analyte  
 im Serum 20, 29  
 Klinisch-chemische Analyte  
 im Urin 20, 21  
 Klinische Chemie im Urin, qualitativ 56  
 Kobalt 26  
 komplexiertes PSA 29  
 Kontakt 2  
 Kontaktdaten 6  
 K-Ras: Codon 12/13/61 23  
 Kreatinin 20, 21, 30  
 KS 20  
 KU 20, 21  
 Kündigung 41  
 Kupfer 20, 26  
 KUST 1, 21
- L**
- L1007fins 22  
 Lactat 20  
 Lactat 10  
 Lactat-Dehydrogenase 20  
 LCT 22  
 LCT c-13910t 22  
 LDH 20  
 Leukozyten 21, 32
- Leukozytenzahl 16, 31, 32  
 LH 17  
 Lipase 20  
 Lipopolysaccharid-bindendes-Protein 32  
 Liquor 23, 54  
 Liquorzellpräparation 32  
 Liquorzytologie 32, 58  
 Lithium 20  
 LKM-1 7  
 löslicher IL-2 Rezeptor 32  
 lösl. Transferrin Rezeptor 17  
 LPB 32  
 L- $\gamma$ -Glutamyl-Transferase 20, 30  
 Lactat 19, 30  
 Lactat-Dehydrogenase 30  
 LDH 30  
 LDL 21  
 Leukozytenzahl 19  
 Lipase 30  
 Lipoprotein(a) 21  
 Lipoproteine 21, 56  
 Liquor 19, 23  
 Lithium 8, 30  
 LP 21  
 LSD 12  
 Lupus Antikoagulation 28, 50
- M**
- Magnesium 20, 21  
 Mangan 26  
 MCH 16  
 MCHC 16  
 MCV 16  
 Methämoglobin 24  
 methHb 24  
 Methotrexat 8  
 MG 1  
 MG1 22  
 MG2 22  
 Molekularbiologie 22, 56  
 Motilität 13  
 MTHFR 22  
 MTHFR (C677T, A1298C) 22  
 multimers 28  
 MultiVir NAT 1, 33, 58  
 M. Wilson (ATP7B-C3207A) 22  
 Magnesium 30  
 MAK 25  
 Methadon/Metab. 12  
 Methaqualon/Metab. 12  
 Methodologischer Ringversuch 12  
 Myoglobin 11
- N**
- Nasschemie 20  
 Natrium 10, 20, 21, 30  
 Neonatologie 10  
 Nettopreise 1  
 Neuanmeldung 1  
 Neugeborene 30  
 Neukunde 52  
 Nickel 26  
 Niedrig-Molekulargewicht 28, 50  
 Niedrig-Molekulargewicht Heparin 28  
 Nitrit 21  
 NK-Zellen 19  
 NOD2 22  
 NOD2 (R702W, G908R) 22  
 Norovirus PCR 33, 58  
 NSE 29
- NT-proBNP 11
- O**
- OB 23  
 Oligoklonale Banden 23, 56  
 Oligoklonale Banden im Liquor 23  
 Onkoneurale Ak 7  
 Online - Messwerteingabe 5  
 Online-Nutzung 6, 47, 49, 51,  
 53, 55, 57, 59  
 Opiate/Opioide 12  
 Osmolalität 21  
 Oxalat 21  
 Oxyhämoglobin 24
- P**
- p24 36  
 PAI-1 28  
 PAI-I 4g5g 22  
 PAI-I 4G5G 22  
 Pankreas Amylase 20, 30  
 PAP 29  
 PAPP-A 26  
 Pappenheim 12  
 Paracetamol 31  
 Parathormon 17  
 Parvovirus B19 Serologie 37  
 pCO<sub>2</sub> 10  
 PCT 32  
 Pflichtringversuche 1  
 pH 10, 21, 24  
 Phencyclidin 12  
 Phenobarbital 8  
 Phenytoin 8  
 Phosphat, anorganisch 20, 21  
 Photometerkontrolle 24, 56  
 Plasma 11, 15, 28  
 Plasminogen 28, 50  
 pO<sub>2</sub> 10  
 POCT/Trockenchemie 14  
 Preise 41  
 Primidon 8  
 Procalcitonin (PCT) 32  
 Progesteron 16  
 Prolactin 17  
 Propoxyphen 12  
 Prostata 20  
 Protein 21  
 Protein C 28  
 Protein (Eiweiß) 21  
 Protein S 28  
 Protein S-Antigen 28  
 Proteinurie 21  
 Prothrombin 22  
 Protokolle der Messwerteingaben 5  
 PSA 29  
 pvB19imm 37, 60  
 pvB19imm Parvovirus B19 Serologie 60
- Q**
- QBC System 16  
 QuaDeGa 13  
 qualitative Beurteilung 21, 25  
 qualitative Suche auf Fremdstoffe 30  
 Qualitätskontrolle 1  
 Quecksilber 26  
 Quick 15  
 Quotient 260/280 12  
 Quotienten 19

**R**

RE 24  
 Rechnungsanschrift 49, 51, 53, 55, 57, 59  
 Rechnungsstellung 4  
 Referenzlaboratorien 40  
 Reflotron 30  
 Registereintrag 2  
 Registrierung 6  
 Reinsubstanzen 17  
 Renin 17  
 Resistenzbestimmung 9  
 Retikulozyten 24, 56  
 Retikulozytenzahl 25, 34, 35, 36, 37  
 Retinol 31  
 RF 25  
 Rhesus-Faktor 18, 19  
 Rhesusformel 18, 19  
 Rhesusmerkmale (Rhesusformel) 18  
 Rheumafaktoren 25, 56  
 Richtlinie der Bundesärztekammer 1  
 Ringversuchsleiter 40  
 ringversuchspflichtigen Analyte 1  
 Rücktritt 41

**S**

S-100 29  
 SA 25, 27  
 Salicylat 31  
 Saure Phosphatase 20  
 SCC 29  
 Schäden 41  
 Schilddrüsenantikörper 25, 27, 56  
 Schilddrüsenhormone 16  
 Schmerzmittel 58  
 Schwangerschaftsdiagnostik 26, 56  
 Schwangerschaftstest 21  
 SD 1  
 Selen 26  
 Sensibilisierungsgrad 8  
 Serologie 60  
 Serum 7, 8, 9, 10, 11, 13, 14, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 23, 25, 29, 31, 32, 56  
 Serum defibriniert 35, 36, 37  
 Serum, lyophilisiert 30  
 Serumproteine 17, 54  
 SHBG 17  
 sIL-2R 32  
 Sirolimus 11  
 SMA 7  
 Somatotropin 17  
 SP 26  
 Spermatologie 13, 54  
 spez. Gewicht 21  
 Spezielle Autoantikörper 7, 52  
 Spurenelemente 58  
 Spurenelemente im Urin 26  
 SQ 27  
 Steroidhormone 16  
 Stiftung für Pathobiochemie und molekulare Diagnostik 2  
 SX 27  
 Systematische toxikologische Analyte 27

**T**

T4, frei 16  
 T4, gesamt 16  
 Testosteron 16  
 Teststreifen 21, 32  
 T-Helferzellen 19  
 Theophyllin 8  
 Thrombin Generation Test 28, 50  
 Thrombinzeit 15  
 Thrombophilie 58  
 Thromboplastinzeit (TPZ, Quick) 15  
 Thrombozytenzahl 16  
 Thyreoglobulin 29  
 TNF alpha (238, 308) 23  
 TNF $\alpha$  32  
 Tobramycin 8  
 Tocopherol 31  
 Toxikologische Analytik 58  
 t-PA 28  
 TPA 29  
 TPMT 23  
 TPS 29  
 Transferase 20  
 Transferrin 17  
 Transferrin Rezeptor 17  
 Triglyceride 20, 21  
 Troponin T 11  
 TSH 16, 30, 58  
 T-Suppressorzellen 19  
 Tumormarker 58  
 Tumornekrosefaktor-alpha 32  
 T-Zellen 19  
 T3, frei 16  
 T3, gesamt 16  
 Tacrolimus 11  
 TAK 25  
 TBG 16  
 Teilnahmebedingungen 41  
 Teststreifen 11  
 TG AK 25  
 TH 28  
 Thrombin Generation Test 28  
 Thrombophilie-Screening 28, 49  
 Thrombophilie Modul 28, 50  
 TM 29  
 Toxikologische Analytik 30  
 TPO AK 25  
 TR 29  
 TRAK 25  
 Tricycl. Antidepressiva 12  
 Triglyceride 30  
 Trockenchemie 29  
 Troponin I 11  
 TS 30  
 TSH 30  
 TSH-R AK 25  
 Tumormarker 29  
 TX 30

**U**

UGT1a1 22  
 UGT1A1 (\*28) 23  
 Umsatzsteuer-ID 2  
 Unfraktioniertes Heparin 28, 50

Unit-use 14  
 Urin 12, 20, 21, 26, 27, 30, 31, 56, 58  
 Urinsediment 31  
 Urobilinogen 21  
 US 31  
 UZ 31

**V**

Valproinsäure 8  
 Vancomycin 8  
 VariAimm 34  
 VariAimm verschiedene Analyte 60  
 VAT 4  
 VAT-Nr. 49, 51, 53, 55, 57, 59  
 VDR 22  
 VDR (Bsml/Apal, TaqI) 22  
 Vertragstyp 4  
 Vertraulichkeit 41  
 VirPCR 58  
 Virusgenomnachweis 33, 58  
 Vitamin A 31  
 Vitamin B1 31  
 Vitamin B6 31  
 Vitamin B12 17, 31  
 Vitamin D 31  
 Vitamin D total 31  
 Vitamine 58  
 Vitamin E 31  
 Vitamine und Schmerzmittel 31  
 Vitros 30  
 VKORC1 22  
 VKORC1 (G-1639A/C1173T) 22  
 Von Willebrand Faktor 28, 50  
 VT 31

**W**

Wachstumshormon 17  
 wässrige Farblösungen 24  
 Webadresse 5  
 web-basierter Ringversuch 32  
 Website 27  
 Website des Referenzinstituts 5  
 Wellenlängen 24  
 Wissenschaftliche Berater 40  
 Wissenschaftlicher Beirat 40

**Z**

Zellzählung 58  
 Zellzählung im Liquor 32  
 Zellzählung im Urin 31  
 Zertifikate 5  
 Zink 26  
 ZL 32  
 Zöliakie-Diagnostik 7  
 ZY 32  
 Zytokine 32, 58  
 ZZ 32





Referenzinstitut  
für Bioanalytik



Referenzinstitut für Bioanalytik  
Geschäftsstelle  
Friesdorfer Straße 153  
53175 Bonn

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

Sehr geehrte Dame, sehr geehrter Herr,

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

Ihre bisherige Teilnehmernr. oder Betriebsstättennr.

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

**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**

Empty lines for remarks.

Ihre NEUE Teilnehmernr. oder Betriebsstättennr.

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

..... Datum Unterschrift





Referenzinstitut für Bioanalytik  
Geschäftsstelle  
Friesdorfer Straße 153  
53175 Bonn

**Thrombophilie-Screening 2015  
bitte auf der Rückseite ankreuzen**

Sehr geehrte Dame, sehr geehrter Herr,

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.

Geschäftsstelle  
Telefon 0228 926895-0  
Telefax 0228 926895-29  
Internet: [www.dgkl-rfb.de](http://www.dgkl-rfb.de)  
E-Mail: [info@dgkl-rfb.de](mailto:info@dgkl-rfb.de)

**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):** .....

Ihre Teilnehmernr. oder  
Betriebsstättennr.



Ich bin Neukunde

**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 2015**

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	83,75 €
2	<input type="checkbox"/>	Ergebnismitteilung per Internet / Auswertung per Internet + Post	120,50 €
3	<input type="checkbox"/>	Ergebnismitteilung per Fax oder Post / Auswertung per Internet	188,25 €
4	<input type="checkbox"/>	Ergebnismitteilung per Fax oder Post / Auswertung per Internet + Post	225,75 €

**Angebote Analyte 4-mal im Jahr: TH1/15, TH2/15, TH3/15, TH4/15**

1	<input type="checkbox"/>	Thrombophilie Modul 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) APC-Resistenz	425,00 €
2	<input type="checkbox"/>	Lupus Antikoagulanz / Antiphospholipid Antikörper	127,50 €
3	<input type="checkbox"/>	Von Willebrand Faktor Modul (antigen, activity, collagen binding, multimers, Factor VIII)	117,75 €
4	<input type="checkbox"/>	ADAMTS-13 (activity and antigen)	150,00 €
5	<input type="checkbox"/>	ADAMTS-13 (inhibitor)	150,00 €
6	<input type="checkbox"/>	Factor XIII	117,75 €
7	<input type="checkbox"/>	Fibrinolyse Parameter I (Plasminogen, Antiplasmin)	117,75 €
8	<input type="checkbox"/>	Fibrinolyse Parameter II (t-PA, PAI-1)	117,75 €
9	<input type="checkbox"/>	Unfraktioniertes Heparin Monitoring (anti-Xa)	110,00 €
A	<input type="checkbox"/>	Niedrig-Molekulargewicht Heparin Monitoring (anti-Xa)	110,00 €

**Angebote Analyte 2-mal im Jahr:**

B	<input type="checkbox"/>	Factor VIII Inhibitor (TH2/15 + TH4/15)	132,50 €
C	<input type="checkbox"/>	Thrombin Generation Test (TH2/15 + TH4/15)	127,50 €
D	<input type="checkbox"/>	Factor IX Inhibitor (TH1/15 + TH3/15)	132,50 €

**Angebote Analyte 1-mal im Jahr TH3/15:**

E	<input type="checkbox"/>	HIT (Heparin - Induzierte Thrombozytopenie) Immunologischer Test	77,50 €
---	--------------------------	--	---------



Referenzinstitut für Bioanalytik  
Geschäftsstelle  
Friesdorfer Straße 153  
53175 Bonn

**Bestellformular 1**

Sehr geehrte Dame, sehr geehrter Herr,

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.

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

**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): .....

Ihre Teilnehmernr. oder  
Betriebsstättennr.



Ich bin Neukunde

**Abweichende Rechnungsanschrift**

Institution: .....

VAT-Nr. (nur Ausland) .....

Name: .....

Straße: .....

Ort: .....

Telefon: .....

Telefax: .....

**Bemerkung**

Mit der Unterschrift erkenne ich die Teilnahmebedingungen an.  
(Teilnahmebedingungen s. Seite 41, Vertragstyp s. Seite 4)

.....  
Datum

.....  
Unterschrift

# Bestellformular 1

Ihre Teilnehmernr. oder Betriebsstättennr.



Ich bin Neukunde

## Automatendifferenzierung S. 7

Abo  Jahresbestellung  Nachbestellung

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

## Spezielle Autoantikörper S. 7

Abo  Jahresbestellung  Nachbestellung

AI1	Set 1 <input type="checkbox"/> Set 2 <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Zusatzsets
AI2	Set 1 <input type="checkbox"/> Set 2 <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Zusatzsets

## Arzneimittel S. 8

Abo  Jahresbestellung  Nachbestellung

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

## Allergologie S. 8

Abo  Jahresbestellung  Nachbestellung

AL1	Set 1 <input type="checkbox"/> Set 2 <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Zusatzsets
AL2	Set 1 <input type="checkbox"/> Set 2 <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Zusatzsets
AL3	Set 1 <input type="checkbox"/> Set 2 <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Zusatzsets
AL4	Set 1 <input type="checkbox"/> Set 2 <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Zusatzsets

## Ammoniak S. 9

Abo  Jahresbestellung  Nachbestellung

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

## Bakteriologie Major S. 9

Abo  Jahresbestellung  Nachbestellung

BA1	<input type="checkbox"/>
BA2	<input type="checkbox"/>

## Bakteriologie Minor S. 9

Abo  Jahresbestellung  Nachbestellung

BM1	<input type="checkbox"/>
BM2	<input type="checkbox"/>

## Blutgase S. 10

Abo  Jahresbestellung  Nachbestellung

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

## Bilirubin bei Neugeborenen S. 10

Abo  Jahresbestellung  Nachbestellung

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

## Kardiale Marker S. 10

Abo  Jahresbestellung  Nachbestellung

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

## Immunsuppressiva S. 11

Abo  Jahresbestellung  Nachbestellung

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

## D-Dimer S. 11

Abo  Jahresbestellung  Nachbestellung

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

## Hämatologie - Differentialblutbild S. 11

Abo  Jahresbestellung  Nachbestellung

DF1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Zusatzproben
DF2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Zusatzproben
DF3	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Zusatzproben
DF4	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Zusatzproben

## DNA-Isolierung S. 12

Abo  Jahresbestellung  Nachbestellung

DI1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Zusatzproben
DI2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Zusatzproben

## Drogenscreening im Urin S. 12

Abo  Jahresbestellung  Nachbestellung

DS1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Zusatzproben
DS2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Zusatzproben
DS3	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Zusatzproben
DS4	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Zusatzproben



Referenzinstitut für Bioanalytik  
Geschäftsstelle  
Friesdorfer Straße 153  
53175 Bonn

**Bestellformular 2**

Sehr geehrte Dame, sehr geehrter Herr,

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.

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

**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): .....

Ihre Teilnehmernr. oder  
Betriebsstättennr.



Ich bin Neukunde

**Abweichende Rechnungsanschrift**

Institution: .....

VAT-Nr. (nur Ausland) .....

Name: .....

Straße: .....

Ort: .....

Telefon: .....

Telefax: .....

**Bemerkung**

Mit der Unterschrift erkenne ich die Teilnahmebedingungen an.  
(Teilnahmebedingungen s. Seite 41, Vertragstyp s. Seite 4)

.....  
Datum

.....  
Unterschrift

## Bestellformular 2

Ihre Teilnehmernr. oder Betriebsstättennr.



Ich bin Neukunde

<b>CD Transferrin</b>		S. 13
Abo <input type="checkbox"/>	Jahresbestellung <input type="checkbox"/>	Nachbestellung <input type="checkbox"/>
DT1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Zusatzproben
DT2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Zusatzproben
<b>EJ - Spermatalogie</b>		S. 13
Abo <input type="checkbox"/>	Jahresbestellung <input type="checkbox"/>	Nachbestellung <input type="checkbox"/>
EJ1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Zusatzproben
EJ2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Zusatzproben
<b>Ethanol</b>		S. 13
Abo <input type="checkbox"/>	Jahresbestellung <input type="checkbox"/>	Nachbestellung <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. 14
Abo <input type="checkbox"/>	Jahresbestellung <input type="checkbox"/>	Nachbestellung <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. 14
Abo <input type="checkbox"/>	Jahresbestellung <input type="checkbox"/>	Nachbestellung <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>Gram-Präparat</b>		S. 15
Abo <input type="checkbox"/>	Jahresbestellung <input type="checkbox"/>	Nachbestellung <input type="checkbox"/>
GP1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Zusatzproben
GP2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Zusatzproben
<b>Gerinnung</b>		S. 15
Abo <input type="checkbox"/>	Jahresbestellung <input type="checkbox"/>	Nachbestellung <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. 15
Abo <input type="checkbox"/>	Jahresbestellung <input type="checkbox"/>	Nachbestellung <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
<b>Hormone - Gruppe 1</b>		S. 16
Abo <input type="checkbox"/>	Jahresbestellung <input type="checkbox"/>	Nachbestellung <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

<b>Hormone - Gruppe 2</b>		S. 16
Abo <input type="checkbox"/>	Jahresbestellung <input type="checkbox"/>	Nachbestellung <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
<b>Harnsteine</b>		S. 17
Abo <input type="checkbox"/>	Jahresbestellung <input type="checkbox"/>	Nachbestellung <input type="checkbox"/>
HS1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Zusatzproben
HS2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Zusatzproben
<b>Serumproteine</b>		S. 17
Abo <input type="checkbox"/>	Jahresbestellung <input type="checkbox"/>	Nachbestellung <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
<b>Immunhämatologie Automaten</b>		S. 18
Abo <input type="checkbox"/>	Jahresbestellung <input type="checkbox"/>	Nachbestellung <input type="checkbox"/>
IA1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Zusatzproben
IA2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Zusatzproben
IA3	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Zusatzproben
IA4	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Zusatzproben
<b>Immunhämatologie Major</b>		S. 18
Abo <input type="checkbox"/>	Jahresbestellung <input type="checkbox"/>	Nachbestellung <input type="checkbox"/>
IH1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Zusatzproben
IH2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Zusatzproben
IH3	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Zusatzproben
IH4	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Zusatzproben
<b>Immunhämatologie Minor</b>		S. 18
Abo <input type="checkbox"/>	Jahresbestellung <input type="checkbox"/>	Nachbestellung <input type="checkbox"/>
IM1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Zusatzproben
IM2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Zusatzproben
IM3	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Zusatzproben
IM4	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Zusatzproben
<b>Immunstatus</b>		S. 19
Abo <input type="checkbox"/>	Jahresbestellung <input type="checkbox"/>	Nachbestellung <input type="checkbox"/>
IS1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Zusatzproben
IS2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Zusatzproben
<b>Klinisch-chemische Analyte im Liquor</b>		S. 19
Abo <input type="checkbox"/>	Jahresbestellung <input type="checkbox"/>	Nachbestellung <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



### Bestellformular 3

Ihre Teilnehmernr. oder Betriebsstättennr.

\_\_\_\_\_

Ich bin Neukunde

#### Klinisch-chemische Analyte im Serum S. 20

Abo  Jahresbestellung  Nachbestellung

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. 20

Abo  Jahresbestellung  Nachbestellung

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

#### Klinische Chemie im Urin, qualitativ S. 21

Abo  Jahresbestellung  Nachbestellung

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

#### Lipoproteine S. 21

Abo  Jahresbestellung  Nachbestellung

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

#### Molekulargenetik Gruppe 1 S. 22

Abo  Jahresbestellung  Nachbestellung

MG1 1	Set A	<input type="checkbox"/>	Ihre gewählte Kombination kann hier <input type="text"/> zusätzlich bestellt werden
	Set B	<input type="checkbox"/>	
	Set C	<input type="checkbox"/>	
	Set D	<input type="checkbox"/>	
	Set E	<input type="checkbox"/>	
	Set F	<input type="checkbox"/>	
MG1 2	Set A	<input type="checkbox"/>	Ihre gewählte Kombination kann hier <input type="text"/> zusätzlich bestellt werden
	Set B	<input type="checkbox"/>	
	Set C	<input type="checkbox"/>	
	Set D	<input type="checkbox"/>	
	Set E	<input type="checkbox"/>	
	Set F	<input type="checkbox"/>	

#### Molekulargenetik Gruppe 2 S. 22

Abo  Jahresbestellung  Nachbestellung

MG2 1	Set A	<input type="checkbox"/>	Ihre gewählte Kombination kann hier <input type="text"/> zusätzlich bestellt werden
	Set B	<input type="checkbox"/>	
	Set C	<input type="checkbox"/>	
	Set D	<input type="checkbox"/>	
	Set E	<input type="checkbox"/>	
	Set F	<input type="checkbox"/>	
MG2 2	Set A	<input type="checkbox"/>	Ihre gewählte Kombination kann hier <input type="text"/> zusätzlich bestellt werden
	Set B	<input type="checkbox"/>	
	Set C	<input type="checkbox"/>	
	Set D	<input type="checkbox"/>	
	Set E	<input type="checkbox"/>	
	Set F	<input type="checkbox"/>	

#### Oligoklonale Banden im Liquor S. 23

Abo  Jahresbestellung  Nachbestellung

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

#### Hämoglobin-Derivate S. 24

Abo  Jahresbestellung  zusätzlich

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

#### Photometerkontrolle S. 24

Abo  Jahresbestellung  Nachbestellung

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

#### Retikulozyten S. 24

Abo  Jahresbestellung  Nachbestellung

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. 25

Abo  Jahresbestellung  Nachbestellung

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

#### Schilddrüsenantikörper S. 25

Abo  Jahresbestellung  Nachbestellung

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

#### Schwangerschaftsdiagnostik S. 26

Abo  Jahresbestellung  Nachbestellung

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



Referenzinstitut für Bioanalytik  
Geschäftsstelle  
Friesdorfer Straße 153  
53175 Bonn

**Bestellformular 4**

Sehr geehrte Dame, sehr geehrter Herr,

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.

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

**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): .....

Ihre Teilnehmernr. oder  
Betriebsstättennr.



Ich bin Neukunde

**Abweichende Rechnungsanschrift**

Institution: .....

VAT-Nr. (nur Ausland) .....

Name: .....

Straße: .....

Ort: .....

Telefon: .....

Telefax: .....

**Bemerkung**

Mit der Unterschrift erkenne ich die Teilnahmebedingungen an.  
(Teilnahmebedingungen s. Seite 41, Vertragstyp s. Seite 4)

.....  
Datum

.....  
Unterschrift

## Bestellformular 4

<b>Spurenelemente im Urin</b>		S. 26
Abo	<input type="checkbox"/>	Jahresbestellung <input type="checkbox"/> Nachbestellung <input type="checkbox"/>
SP1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Zusatzproben
SP2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Zusatzproben
<b>DNA-Sequenzierung</b>		S. 27
Abo	<input type="checkbox"/>	Jahresbestellung <input type="checkbox"/> Nachbestellung <input type="checkbox"/>
SQ1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Zusatzproben
SQ2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Zusatzproben
<b>Systematische toxikol. Analyse</b>		S. 27
Abo	<input type="checkbox"/>	Jahresbestellung <input type="checkbox"/> Nachbestellung <input type="checkbox"/>
SX1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Zusatzproben
SX2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Zusatzproben
<b>Thrombophilie-Screening</b>		S. 28
Extra Bestellformular s. Inhaltsverzeichnis		
<b>Tumormarker</b>		S. 29
Abo	<input type="checkbox"/>	Jahresbestellung <input type="checkbox"/> Nachbestellung <input type="checkbox"/>
TM1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Zusatzproben
TM2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Zusatzproben
TM3	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Zusatzproben
TM4	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Zusatzproben
<b>Klinisch-chemische Analyte im Serum „Trockenchemie“</b>		S. 29
Abo	<input type="checkbox"/>	Jahresbestellung <input type="checkbox"/> Nachbestellung <input type="checkbox"/>
TR1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Zusatzproben
TR2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Zusatzproben
TR3	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Zusatzproben
TR4	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Zusatzproben
<b>TSH-17-OH-Progesteron Screening</b>		S. 30
Abo	<input type="checkbox"/>	Jahresbestellung <input type="checkbox"/> Nachbestellung <input type="checkbox"/>
TS1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Zusatzproben
TS2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Zusatzproben
TS3	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Zusatzproben
TS4	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Zusatzproben
<b>Toxikologische Analytik</b>		S. 30
Abo	<input type="checkbox"/>	Jahresbestellung <input type="checkbox"/> Nachbestellung <input type="checkbox"/>
TX1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Zusatzproben
TX2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Zusatzproben
<b>Urinsediment</b>		S. 31
Abo	<input type="checkbox"/>	Jahresbestellung <input type="checkbox"/> zusätzlich <input type="checkbox"/>
US1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Zusatzproben
US2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Zusatzproben
<b>Zellzählung im Urin</b>		S. 31
Abo	<input type="checkbox"/>	Jahresbestellung <input type="checkbox"/> zusätzlich <input type="checkbox"/>
UZ1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Zusatzproben
UZ2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Zusatzproben
<b>Vitamine und Schmerzmittel</b>		S. 31
Abo	<input type="checkbox"/>	Jahresbestellung <input type="checkbox"/> zusätzlich <input type="checkbox"/>
VT1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Zusatzproben
VT2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Zusatzproben

Ihre Teilnehmernr. oder Betriebsstättennr.

Ich bin Neukunde

<b>Zellzählung im Liquor</b>		S. 32
Abo	<input type="checkbox"/>	Jahresbestellung <input type="checkbox"/> Nachbestellung <input type="checkbox"/>
ZL1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Zusatzproben
ZL2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Zusatzproben
<b>Zytokine</b>		S. 32
Abo	<input type="checkbox"/>	Jahresbestellung <input type="checkbox"/> Nachbestellung <input type="checkbox"/>
ZY1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Zusatzproben
ZY2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Zusatzproben
ZY3	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Zusatzproben
ZY4	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Zusatzproben
<b>Liquorzytologie</b>		S. 32
Abo	<input type="checkbox"/>	Jahresbestellung <input type="checkbox"/> Nachbestellung <input type="checkbox"/>
ZZ1	<input type="checkbox"/>	
ZZ2	<input type="checkbox"/>	
<b>HEV PCR Hepatitis E Virus</b>		S. 33
Abo	<input type="checkbox"/>	Jahresbestellung <input type="checkbox"/> Nachbestellung <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>Norovirus PCR</b>		S. 33
Abo	<input type="checkbox"/>	Jahresbestellung <input type="checkbox"/> Nachbestellung <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>MultiVir NAT</b> <small>HAV, HBV, HCV, HIV-1, HIV-2, WNV, CMV, pvB19</small>		S. 33
Abo	<input type="checkbox"/>	Jahresbestellung <input type="checkbox"/> Nachbestellung <input type="checkbox"/>
MultiVir 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"/>
	Set 7	<input type="checkbox"/>
	Set 8	<input type="checkbox"/>
MultiVir 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"/>
	Set 7	<input type="checkbox"/>
	Set 8	<input type="checkbox"/>



Referenzinstitut für Bioanalytik  
Geschäftsstelle  
Friesdorfer Straße 153  
53175 Bonn

**Bestellformular 5**

Sehr geehrte Dame, sehr geehrter Herr,

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.

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

**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): .....

Ihre Teilnehmernr. oder  
Betriebsstättennr.



Ich bin Neukunde

**Abweichende Rechnungsanschrift**

Institution: .....

VAT-Nr. (nur Ausland) .....

Name: .....

Straße: .....

Ort: .....

Telefon: .....

Telefax: .....

**Bemerkung**

Mit der Unterschrift erkenne ich die Teilnahmebedingungen an.  
(Teilnahmebedingungen s. Seite 41, Vertragstyp s. Seite 4)

.....  
Datum

.....  
Unterschrift

## Bestellformular 5

### VariAimm verschiedene Analyte S. 34

Abo  Jahresbestellung  Nachbestellung

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

### VariAimm verschiedene Analyte S. 34

Abo  Jahresbestellung  Nachbestellung

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

### Anti-Borrelia burgdorferi S. 34

Abo  Jahresbestellung  Nachbestellung

BorrBimm 1 1 Set   Zusatzsets  
 BorrBimm 2 1 Set   Zusatzsets

### CMVimm CMV Serologie S. 35

Abo  Jahresbestellung  Nachbestellung

CMVimm 1 1 Set   Zusatzsets  
 CMVimm 2 1 Set   Zusatzsets

### HAVimm HAV Serologie S. 35

Abo  Jahresbestellung  Nachbestellung

HAVimm 1 1 Set   Zusatzsets  
 HAVimm 2 1 Set   Zusatzsets

### HBVimm1 HBV Serologie Minor S. 35

Abo  Jahresbestellung  Nachbestellung

HBVimm1 1 1 Set   Zusatzsets  
 HBVimm1 2 1 Set   Zusatzsets

Ihre Teilnehmernr. oder Betriebsstättennr.

Ich bin Neukunde

### HBVimm2 HBV Serologie Major S. 36

Abo  Jahresbestellung  Nachbestellung

HBVimm2 1 1 Set   Zusatzsets  
 HBVimm2 2 1 Set   Zusatzsets

### HCVimm HCV Serologie S. 36

Abo  Jahresbestellung  Nachbestellung

HCVimm 1 1 Set   Zusatzsets  
 HCVimm 2 1 Set   Zusatzsets

### HIVimm HIV Serologie S. 36

Abo  Jahresbestellung  Nachbestellung

HIVimm 1 1 Set   Zusatzsets  
 HIVimm 2 1 Set   Zusatzsets

### HTLV Humane T-lymphotrope Viren S. 37

Abo  Jahresbestellung  Nachbestellung

HTLV 1 1 Set   Zusatzsets  
 HTLV 2 1 Set   Zusatzsets

### pvB19imm Parvovirus B19 Serologie S. 37

Abo  Jahresbestellung  Nachbestellung

pvB19imm 1 1 Set   Zusatzsets  
 pvB19imm 2 1 Set   Zusatzsets

### Anti-Röteln-Virus S. 37

Abo  Jahresbestellung  Nachbestellung

RoetLimm 1 1 Set   Zusatzsets  
 RoetLimm 2 1 Set   Zusatzsets

### Anti-Toxoplasma gondii S. 38

Abo  Jahresbestellung  Nachbestellung

ToxoGimm 1 1 Set   Zusatzsets  
 ToxoGimm 2 1 Set   Zusatzsets

### Anti-Treponema pallidum S. 38

Abo  Jahresbestellung  Nachbestellung

TrepPimm 1 1 Set   Zusatzsets  
 TrepPimm 2 1 Set   Zusatzsets



## Referenzinstitut für Bioanalytik

---

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