

# Ringversuche 2014

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



Friesdorfer Straße 153, 53175 Bonn  
Telefon 0228 926895-0 - Telefax 0228 926895-29  
Internet: [www.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

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.

### AD Automatendifferenzierung.....Seite 7

Für die Differenzierung der Leukozyten mit automatischen Systemen bestellen Sie bitte den Ringversuch AD. Die Differenzierung ist nicht mehr in dem Ringversuch für das Kleine Blutbild (HA) enthalten.

### EJ Spermatozoologie.....Seite 13

Das RfB bietet in enger Kooperation mit der Deutschen Gesellschaft für Andrologie und deren Qualitätskontroll-Organisation QuaDeGa Ringversuche auf dem Gebiet der Spermatozoologie an.

### FV Ringversuch molekulargenetische und zytogenetische Untersuchungen (RiliBÄK Teil B5).....Seite 14

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.

### HEV PCR Hepatitis E Virus.....Seite 32

Diesen Ringversuch bieten wir zweimal pro Jahr an.

### HTLV Humane T-lymphotrope Viren.....Seite 35

Diesen Ringversuch bieten wir zweimal pro Jahr an.

### KUST Streifenfest Urin und Schwangerschaftstest.....Seite 22

Das RfB bietet 2014 separate Ringversuche für qualitative Untersuchungen des Urin mit Teststreifen an. Dieser Ringversuch ist auch für Schwangerschaftstests aus Urin vorgesehen.

### NORO PCR Norovirus PCR.....Seite 32

Diesen Ringversuch bieten wir zweimal pro Jahr an.

### PH Photometerkontrolle.....Seite 24

Diesen Ringversuch bieten wir nur noch zweimal pro Jahr an.

### RF Rheumafaktoren / Anti-Streptolysin O.....Seite 24

Im Rahmen des Ringversuchs für Rheumafaktoren können Sie auch Anti-Streptolysin O bestimmen. Das separate Probenpaar muss extra bestellt werden (Set 2).

### UZ Ringversuch Zellzählung im Urin (bisher zusammen mit US Urinsediment).....Seite 30

Diesen Ringversuch bieten wir zweimal pro Jahr an.

### ZY Ringversuch für Zytokine.....Seite 31

Dieser Ringversuch wird ab 2014 viermal jährlich angeboten.

### ZZ Liquorzytologie (web-basiert).....Seite 31

Diesen Ringversuch bieten wir zweimal pro Jahr an.

### 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
- 12 DF Hämatologie - Differentialblutbild
- 12 DI DNA-Isolierung
- 12 DS Drogenscreening im Urin
- 13 DT CD Transferrin
- 13 EJ Spermatologie
- 14 ET Ethanol
- 14 FV Molekularbiologie
- 15 GH Glykiertes Hämoglobin
- 15 GL Glucose „Nasschemie“ und „POCT/Trockenchemie“  
(spezielles Angebot für kleine Laboratorien)
- 16 GP Gram-Präparat
- 16 GR Gerinnung
- 17 HA Hämatologie - Kleines Blutbild
- 17 HM Hormone - Gruppe 1
- 18 HP Hormone - Gruppe 2
- 18 HS Harnsteine
- 18 IG Serumproteine
- 19 IA Immunhämatologie Automaten
- 19 IH Immunhämatologie Major (erweitertes Angebot)
- 20 IM Immunhämatologie Minor (Basisprogramm)
- 20 IS Immunstatus
- 20 KL Klinisch-chemische Analyte im Liquor
- 21 KS Klinisch-chemische Analyte im Serum „Nasschemie“
- 22 KU Klinisch-chemische Analyte im Urin
- 22 KUST Klinische Chemie im Urin, qualitativ, Teststreifen und Schwangerschaft
- 23 LP Lipoproteine
- 23 OB Oligoklonale Banden im Liquor
- 23 OH Hämoglobin-Derivate
- 24 PH Photometerkontrolle

24	RE	Retikulozyten
24	RF	Rheumafaktoren
25	SA	Schilddrüsenantikörper
25	SD	Schwangerschaftsdiagnostik
26	SP	Spurenelemente im Urin
26	SQ	DNA-Sequenzierung
26	SX	Systematische toxikologische Analyse
27	TH	Thrombophilie-Screening in Kooperation mit ECAT, Niederlande
28	TM	Tumormarker
28	TR	Klinisch-chemische Analyte im Serum „Trockenchemie“
29	TS	TSH- und 17-OH-Progesteron-Screening für Neugeborene
29	TX	Toxikologische Analytik
30	US	Urinsedimente
30	UZ	Zellzählung im Urin
30	VT	Vitamine und Schmerzmittel
31	ZL	Zellzählung im Liquor
31	ZY	Zytokine
31	ZZ	Liquorzytologie

### Virusgenom-Nachweis

32	HEVPCR	Hepatitis E Virus
32	NOROPCR	Norovirus PCR
32	VirPCR	Virus PCR

### Virusimmunologie

33	CMVimm	CMV Serologie
33	HAVimm	HAV Serologie
33	HBVimm1 Minor	HBV Serologie
34	HBVimm2 Major	HBV Serologie
34	HCVimm	HCV Serologie
35	HIVimm	HIV Serologie
35	HTLV	HTLV Humane T-lymphotrope Viren
35	pvB19imm	pvB19 Serologie

36	Geschäftsstelle
36	Referenzlaboratorien
36	Ringversuchsleiter
36	Wissenschaftliche Berater

37	Teilnahmebedingungen
----	----------------------

### Anhang

38	Index
----	-------

### Formulare

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

### ➤ 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.

Hinweis:

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.



[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
AD1/14	06.01.14	28.01.14	29.01.14	05.02.14	30.01.14
AD2/14	14.04.14	06.05.14	07.05.14	14.05.14	08.05.14
AD3/14	30.06.14	22.07.14	23.07.14	30.07.14	24.07.14
AD4/14	15.09.14	07.10.14	08.10.14	15.10.14	09.10.14

€ Preise je Ringversuch inklusive Probenmaterial und Versand, 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

## AI Spezielle Autoantikörper

Ringversuch	Letzter Anmeldetermin	Versand der Proben	Versuchszeitraum von	Versuchszeitraum bis	Spätester Probeneingang
AI1/14	<b>30.12.13</b>	05.03.14	10.03.14	22.03.14	11.03.14
AI2/14	07.07.14	10.09.14	15.09.14	27.09.14	16.09.14

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

Material	Preis	Zusatzsets
Set 1	67,50 €	41,00 €
Set 2	67,50 €	41,00 €
Set 1 und 2	121,00 €	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
AK1/14	30.12.13	15.01.14	20.01.14	01.02.14	21.01.14
AK2/14	07.04.14	23.04.14	28.04.14	10.05.14	29.04.14
AK3/14	23.06.14	09.07.14	14.07.14	26.07.14	15.07.14
AK4/14	15.09.14	30.09.14	06.10.14	18.10.14	07.10.14

### € 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
AL1/14	03.02.14	19.02.14	24.02.14	08.03.14	25.02.14
AL2/14	28.04.14	14.05.14	19.05.14	31.05.14	20.05.14
AL3/14	21.07.14	06.08.14	11.08.14	23.08.14	12.08.14
AL4/14	29.09.14	15.10.14	20.10.14	01.11.14	21.10.14

### € 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 0,5 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):

AL1/14: Birke (t3), Milbe (d1), Erdnuss (f13), Biene (i1), Katzenepithelien (e1), Kuhmilch (f2)

AL2/14: Phleum prat. (Wiesenlieschgras) (g6), D. Far. (d2), Kiwi (f84), Wespe (i3), Haselpollen (t4), Erlenpollen (t2)

AL3/14: Birke (t3), Milbe (d1), Erdnuss (f13), Biene (i1), Hundeschuppen (e5), Hundepithelien (e2), Apfel (f49)

AL4/14: 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
AM1/14	<b>25.11.13</b>	15.01.14	20.01.14	01.02.14	21.01.14
AM2/14	24.03.14	09.04.14	14.04.14	26.04.14	15.04.14
AM3/14	23.06.14	09.07.14	14.07.14	26.07.14	15.07.14
AM4/14	15.09.14	30.09.14	06.10.14	18.10.14	07.10.14

€ 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
BA1/14	27.01.14	05.03.14	10.03.14	22.03.14	11.03.14
BA2/14	14.04.14	21.05.14	26.05.14	07.06.14	27.05.14
BA3/14	07.07.14	13.08.14	18.08.14	30.08.14	19.08.14
BA4/14	08.09.14	15.10.14	20.10.14	01.11.14	21.10.14

€ 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
BM1/14	27.01.14	05.03.14	10.03.14	22.03.14	11.03.14
BM2/14	14.04.14	21.05.14	26.05.14	07.06.14	27.05.14
BM3/14	07.07.14	13.08.14	18.08.14	30.08.14	19.08.14
BM4/14	08.09.14	15.10.14	20.10.14	01.11.14	21.10.14

€ 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
BG1/14	06.01.14	22.01.14	27.01.14	08.02.14	28.01.14
BG2/14	31.03.14	15.04.14	22.04.14	03.05.14	23.04.14
BG3/14	14.07.14	30.07.14	04.08.14	16.08.14	05.08.14
BG4/14	06.10.14	22.10.14	27.10.14	08.11.14	28.10.14

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

jedes zusätzliche Probenpaar **40,00 €**  
**20,00 €**

➤ **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
BI1/14	<b>30.12.13</b>	15.01.14	20.01.14	01.02.14	21.01.14
BI2/14	31.03.14	15.04.14	22.04.14	03.05.14	23.04.14
BI3/14	30.06.14	16.07.14	21.07.14	02.08.14	22.07.14
BI4/14	29.09.14	15.10.14	20.10.14	01.11.14	21.10.14

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

jedes zusätzliche Probenpaar **38,50 €**  
**23,50 €**

➤ **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
CM1/14	20.01.14	05.02.14	10.02.14	22.02.14	11.02.14
CM2/14	14.04.14	29.04.14	05.05.14	17.05.14	06.05.14
CM3/14	30.06.14	16.07.14	21.07.14	02.08.14	22.07.14
CM4/14	15.09.14	30.09.14	06.10.14	18.10.14	07.10.14

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

Material	Preis	Zusatzsets
Set 1	45,00 €	27,00 €
Set 2	32,50 €	27,00 €
Set 1+2	69,50 €	54,00 €

➤ **Untersuchungsmaterial**

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

➤ **Angebotene Analyte**

Set 1			Set 2
CK-MB	NT-proBNP	Troponin T *	BNP
Myoglobin	Troponin I *	Teststreifen	

➤ **Hinweis**

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

## CS Immunsuppressiva

Ringversuch	Letzter Anmeldetermin	Versand der Proben	Versuchszeitraum von	Versuchszeitraum bis	Spätester Probeneingang
CS1/14	27.01.14	18.02.14	19.02.14	01.03.14	20.02.14
CS2/14	28.04.14	20.05.14	21.05.14	31.05.14	22.05.14
CS3/14	11.08.14	02.09.14	03.09.14	13.09.14	04.09.14

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

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

➤ **Untersuchungsmaterial**

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

➤ **Angebotene Analyte**

Set 1	Set 2
Ciclosporin, Sirolimus, Tacrolimus	Everolimus

## DD D-Dimer

Ringversuch	Letzter Anmeldetermin	Versand der Proben	Versuchszeitraum von	Versuchszeitraum bis	Spätester Probeneingang
DD1/14	20.01.14	05.02.14	10.02.14	22.02.14	11.02.14
DD2/14	22.04.14	07.05.14	12.05.14	24.05.14	13.05.14
DD3/14	07.07.14	23.07.14	28.07.14	09.08.14	29.07.14
DD4/14	06.10.14	22.10.14	27.10.14	08.11.14	28.10.14

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

	37,50 €
jedes zusätzliche Probenpaar	19,00 €

➤ **Untersuchungsmaterial**

Plasma, lyophilisiert, 2 Proben mit je 1 ml

➤ **Angebotene Analyte**

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

## DF Hämatologie - Differentialblutbild

Ringversuch	Letzter Anmeldetermin	Versand der Proben	Versuchszeitraum von bis		Spätester Probeneingang
DF1/14	13.01.14	29.01.14	03.02.14	15.02.14	04.02.14
DF2/14	07.04.14	23.04.14	28.04.14	10.05.14	29.04.14
DF3/14	07.07.14	23.07.14	28.07.14	09.08.14	29.07.14
DF4/14	15.09.14	30.09.14	06.10.14	18.10.14	07.10.14

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

jedes zusätzliche Probenpaar **40,50 €**  
**20,50 €**

### ➤ 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
DI1/14	03.02.14	12.03.14	17.03.14	05.04.14	18.03.14
DI2/14	28.07.14	03.09.14	08.09.14	27.09.14	09.09.14

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

jedes zusätzliche Probenpaar **55,00 €**  
**30,00 €**

### ➤ Untersuchungsmaterial

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

### ➤ Angebotener Analyt

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

### ➤ Hinweis

Methodologischer Ringversuch Identifikationsnachweis  
Konzentrationsbestimmung ermittelte Genotypen  
Quotient 260/280

## DS Drogenscreening im Urin

Ringversuch	Letzter Anmeldetermin	Versand der Proben	Versuchszeitraum von bis		Spätester Probeneingang
DS1/14	03.02.14	19.02.14	24.02.14	08.03.14	25.02.14
DS2/14	28.04.14	14.05.14	19.05.14	31.05.14	20.05.14
DS3/14	14.07.14	30.07.14	04.08.14	16.08.14	05.08.14
DS4/14	22.09.14	08.10.14	13.10.14	25.10.14	14.10.14

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

jedes zusätzliche Probenpaar **57,00 €**  
**33,00 €**

### ➤ Untersuchungsmaterial

Urin, lyophilisiert, 2 Proben mit je 10 ml

<b>&gt; Angebotene Analyte</b>	
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 bis		Spätester Probeneingang
DT1/14	27.01.14	12.02.14	17.02.14	08.03.14	18.02.14
DT2/14	04.08.14	20.08.14	25.08.14	13.09.14	26.08.14

€ **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 SpermatoLOGIE

Ringversuch	Letzter Anmeldetermin	Versand der Proben	Versuchszeitraum von bis		Spätester Probeneingang
EJ1/14	03.02.14	10.03.14	11.03.14	10.04.14	12.03.14
EJ2/14	04.08.14	01.09.14	02.09.14	01.10.14	03.09.14

€ **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 enger 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 bis		Spätester Probeneingang
ET1/14	13.01.14	29.01.14	03.02.14	15.02.14	04.02.14
ET2/14	07.04.14	23.04.14	28.04.14	10.05.14	29.04.14
ET3/14	14.07.14	30.07.14	04.08.14	16.08.14	05.08.14
ET4/14	06.10.14	22.10.14	27.10.14	08.11.14	28.10.14

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

jedes zusätzliche Probenpaar **36,50 €**  
**19,00 €**

➤ **Untersuchungsmaterial**

Serum, flüssig, 2 Proben mit je 2 ml

➤ **Angebotener Analyt**

Ethanol \*

➤ **Hinweis**

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

## FV Molekularbiologie

Ringversuch	Letzter Anmeldetermin	Versand der Proben	Versuchszeitraum von bis		Spätester Probeneingang
FV1/14	03.02.14	19.03.14	24.03.14	12.04.14	25.03.14
FV2/14	11.08.14	24.09.14	29.09.14	18.10.14	30.09.14

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

Material ein Set **50,00 €** weitere Sets **28,00 €**

Ihre gewählte Kombination aus Set A, B, C, D, E, F, G, H oder I kann auch mehrfach bestellt werden.

➤ **Untersuchungsmaterial**

DNA-Präparation, lyophilisiert

➤ **Angebotene Analyte**

Set A: FV-Leiden, Prothrombin, MTHFR (C677T, A1298C), PAI-I 4g5g

Set B: FXIII V34L, GPIIIa, βFib g-455a, VKORC1 (g-1639a/c1173t), FXII c46t, FV H1299R

Set C: a1 PI, Apo E, Apo B100, ACE, CETP

Set D: TPMT, Cyp2C19 \*1/\*2/\*17, Cyp2C8 (K399R), Cyp2C9 \*2/\*3, UGT1a1 (\*28), DPD Exon 14 skipping, BCHE A/K

Set E: ALDO B (149/174/334), HFE (H63D, C282Y, S65C), LCT c-13910t, NOD2 (R702W, G908R, L1007fins C)

Set F: M. Wilson ATP7B-C3207 A, FSAP (Marburg-I), ITGA2 Gplalla C807T, Col1A1 SP1, VDR (Bsml/Apal/ Taql)

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

Set H: HLA-B27

Set I: Cyp2D6



## ► Hinweis

Bitte beachten Sie die Unterteilung in die Sets A, B, C, D, E, F, G, H und I unbedingt bei der Bestellung des Ringversuchs.

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

- 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

Alle Informationen hierzu erhalten Sie über die Homepage auf [www.emqn.org](http://www.emqn.org)

## GH Glykiertes Hämoglobin

Ringversuch	Letzter Anmeldetermin	Versand der Proben	Versuchszeitraum von	bis	Spätester Probeneingang
GH1/14	13.01.14	29.01.14	03.02.14	15.02.14	04.02.14
GH2/14	14.04.14	29.04.14	05.05.14	17.05.14	06.05.14
GH3/14	30.06.14	16.07.14	21.07.14	02.08.14	22.07.14
GH4/14	06.10.14	22.10.14	27.10.14	08.11.14	28.10.14

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

**45,00 €**  
**jedes zusätzliche Probenpaar 32,00 €**

### ► Untersuchungsmaterial

lyophilisiertes Vollblut oder Hämolysat, 2 Proben mit je 0,5 ml

### ► Angebotene Analyte

Hb A1                      Hb A1c\*

### ► Hinweis

\* 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
GL1/14	<b>16.12.13</b>	18.12.13	06.01.14	18.01.14	07.01.14
GL2/14	10.03.14	26.03.14	31.03.14	12.04.14	01.04.14
GL3/14	02.06.14	17.06.14	23.06.14	05.07.14	24.06.14
GL4/14	01.09.14	17.09.14	22.09.14	04.10.14	23.09.14

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

**28,00 €**  
**jedes zusätzliche Probenpaar 16,00 €**

### ► Untersuchungsmaterial

Serum, lyophilisiert, 2 Proben mit je 2 ml

Falls uns für Glucosemessgeräte geeignete Blutpräparationen vorliegen, werden wir Ihnen diese statt Serum zusenden.

### ► Angebotener Analyt

Glucose \*

► **Hinweis**

Der Ringversuch „Glucose“ ist ein Angebot an Laboratorien, die keine weiteren Analyte der klinischen Chemie bestimmen. Falls weitere Analyte bestimmt werden, empfiehlt sich die Teilnahme an den Ringversuchen „Klinische Chemie“ (KS oder TR).

Dieser Ringversuch eignet sich besonders für Laboratorien und Praxen, die Glucosemessgeräte verwenden, die auf der Basis von vorportionierten Reagenzien (Unit-use) arbeiten (z. B. Accucheck, Accutrend, Ascentia Elite, HemoCue etc.).

\* 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
GP1/14	20.01.14	05.03.14	10.03.14	22.03.14	11.03.14
GP2/14	14.07.14	27.08.14	01.09.14	13.09.14	02.09.14

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

	<b>34,00 €</b>
jedes zusätzliche Probenpaar	<b>13,00 €</b>

► **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
GR1/14	20.01.14	05.02.14	10.02.14	22.02.14	11.02.14
GR2/14	22.04.14	07.05.14	12.05.14	24.05.14	13.05.14
GR3/14	07.07.14	23.07.14	28.07.14	09.08.14	29.07.14
GR4/14	06.10.14	22.10.14	27.10.14	08.11.14	28.10.14

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

Auswertung von Ergebnispaaren	
1-5	<b>52,50 €</b>
je 5 weitere Ergebnispaare	<b>7,50 €</b>
jedes zusätzliche Probenpaar	<b>32,00 €</b>

► **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
HA1/14	06.01.14	28.01.14	29.01.14	05.02.14	30.01.14
HA2/14	14.04.14	06.05.14	07.05.14	14.05.14	08.05.14
HA3/14	30.06.14	22.07.14	23.07.14	30.07.14	24.07.14
HA4/14	15.09.14	07.10.14	08.10.14	15.10.14	09.10.14

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

jedes zusätzliche Probenpaar 42,00 €  
31,00 €

### ➤ Untersuchungsmaterial

Blutpräparation, 2 Proben mit je 1,5 ml

### ➤ Angebotene Analyte

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

### ➤ Hinweis

Für die Differenzierung der Leukozyten mit automatischen Systemen bestellen Sie bitte den Ringversuch AD. Die Proben sind nicht für die Untersuchung mit dem QBC System geeignet.

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

## HM Hormone - Gruppe 1

Ringversuch	Letzter Anmeldetermin	Versand der Proben	Versuchszeitraum von	Versuchszeitraum bis	Spätester Probeneingang
HM1/14	<b>16.12.13</b>	08.01.14	13.01.14	01.02.14	14.01.14
HM2/14	24.03.14	09.04.14	14.04.14	03.05.14	15.04.14
HM3/14	16.06.14	02.07.14	07.07.14	26.07.14	08.07.14
HM4/14	01.09.14	17.09.14	22.09.14	11.10.14	23.09.14

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

Auswertung von Ergebnispaaren  
1-4 46,00 €  
5-8 50,00 €  
je 4 weitere Ergebnispaare 4,00 €  
jedes zusätzliche Probenpaar 30,00 €

### ➤ Untersuchungsmaterial

Serum, lyophilisiert, 2 Proben mit je 3 ml

### ➤ Angebotene Analyte

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

### ➤ Hinweis

Steroidhormone, Schilddrüsenhormone

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

## HP Hormone - Gruppe 2

Ringversuch	Letzter Anmeldetermin	Versand der Proben	Versuchszeitraum von bis		Spätester Probeneingang
HP1/14	16.12.13	08.01.14	13.01.14	01.02.14	14.01.14
HP2/14	24.03.14	09.04.14	14.04.14	03.05.14	15.04.14
HP3/14	16.06.14	02.07.14	07.07.14	26.07.14	08.07.14
HP4/14	01.09.14	17.09.14	22.09.14	11.10.14	23.09.14

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

Auswertung von Ergebnispaaren		
	1-2	32,00 €
	3-6	36,00 €
	je 4 weitere Ergebnispaare	4,00 €
	jedes zusätzliche Probenpaar	21,50 €

#### > Untersuchungsmaterial

Serum, lyophilisiert, 2 Proben mit je 3 ml

#### > Angebotene Analyte

Ferritin *	IGFBP-3	Prolactin
Folsäure	Insulin	Renin / Renin-Aktivität
FSH	LH	SHBG
hGH (Somatotropin/Wachstumshormon)	Parathormon	Vitamin B <sub>12</sub>
IGF-1		

#### > Hinweis

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

## HS Harnsteine

Ringversuch	Letzter Anmeldetermin	Versand der Proben	Versuchszeitraum von bis		Spätester Probeneingang
HS1/14	03.02.14	19.02.14	24.02.14	08.03.14	25.02.14
HS2/14	28.07.14	13.08.14	18.08.14	30.08.14	19.08.14

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

		32,50 €
	jeder zusätzliche Probensatz	12,00 €

#### > Untersuchungsmaterial

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

#### > Hinweis

Zu den Auswertungen der Ringversuche erhalten Sie jeweils IR-Spektren, mit denen Sie sich sehr gut einen Spektrenkatalog anlegen können.

## IG Serumproteine

Ringversuch	Letzter Anmeldetermin	Versand der Proben	Versuchszeitraum von bis		Spätester Probeneingang
IG1/14	30.12.13	14.01.14	20.01.14	01.02.14	21.01.14
IG2/14	07.04.14	22.04.14	28.04.14	10.05.14	29.04.14
IG3/14	23.06.14	08.07.14	14.07.14	26.07.14	15.07.14
IG4/14	15.09.14	30.09.14	06.10.14	18.10.14	07.10.14

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

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

➤ **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	Versuchszeitraum bis	Spätester Probeneingang
IA1/14	13.01.14	04.02.14	05.02.14	15.02.14	06.02.14
IA2/14	14.04.14	06.05.14	07.05.14	17.05.14	08.05.14
IA3/14	14.07.14	05.08.14	06.08.14	16.08.14	07.08.14
IA4/14	29.09.14	21.10.14	22.10.14	01.11.14	23.10.14

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

**79,50 €**

jeder zusätzliche Probensatz

**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	Versuchszeitraum bis	Spätester Probeneingang
IH1/14	<b>30.12.13</b>	21.01.14	22.01.14	01.02.14	23.01.14
IH2/14	24.03.14	14.04.14	15.04.14	26.04.14	16.04.14
IH3/14	23.06.14	15.07.14	16.07.14	26.07.14	17.07.14
IH4/14	22.09.14	14.10.14	15.10.14	25.10.14	16.10.14

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

**57,00 €**

jeder zusätzliche Probensatz

**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
IM1/14	30.12.13	21.01.14	22.01.14	01.02.14	23.01.14
IM2/14	24.03.14	14.04.14	15.04.14	26.04.14	16.04.14
IM3/14	23.06.14	15.07.14	16.07.14	26.07.14	17.07.14
IM4/14	22.09.14	14.10.14	15.10.14	25.10.14	16.10.14

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

49,00 €  
24,50 €

jeder zusätzliche Probensatz

### ➤ 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 bis		Spätester Probeneingang
IS1/14	03.02.14	24.02.14	25.02.14	27.02.14	26.02.14
IS2/14	12.05.14	02.06.14	03.06.14	05.06.14	04.06.14
IS3/14	25.08.14	15.09.14	16.09.14	18.09.14	17.09.14

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

47,00 €  
25,50 €

jedes zusätzliche Probenpaar

### ➤ 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 Ringversuchsproben werden mit der Bundespost per **Expressbrief** versandt!

Wegen der sehr kurzen Haltbarkeit des Probenmaterials ist eine Lieferung ins Ausland nur mit Einschränkungen möglich.

\* 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 bis		Spätester Probeneingang
KL1/14	06.01.14	22.01.14	27.01.14	08.02.14	28.01.14
KL2/14	17.03.14	02.04.14	07.04.14	19.04.14	08.04.14
KL3/14	10.06.14	25.06.14	30.06.14	12.07.14	01.07.14
KL4/14	08.09.14	24.09.14	29.09.14	11.10.14	30.09.14

€ 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
KS1/14	16.12.13	18.12.13	06.01.14	11.01.14	07.01.14
KS2/14	27.01.14	12.02.14	17.02.14	22.02.14	18.02.14
KS3/14	10.03.14	26.03.14	31.03.14	05.04.14	01.04.14
KS4/14	28.04.14	14.05.14	19.05.14	24.05.14	20.05.14
KS5/14	10.06.14	25.06.14	30.06.14	05.07.14	01.07.14
KS6/14	21.07.14	06.08.14	11.08.14	16.08.14	12.08.14
KS7/14	08.09.14	24.09.14	29.09.14	04.10.14	30.09.14
KS8/14	13.10.14	28.10.14	03.11.14	08.11.14	04.11.14

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

Auswertung von Ergebnispaaren

1-8 40,00 €

9-12 43,00 €

je 4 weitere Ergebnispaare 3,00 €

jedes zusätzliche Probenpaar 21,50 €

▶ **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
KU1/14	06.01.14	22.01.14	27.01.14	08.02.14	28.01.14
KU2/14	17.03.14	02.04.14	07.04.14	19.04.14	08.04.14
KU3/14	10.06.14	25.06.14	30.06.14	12.07.14	01.07.14
KU4/14	08.09.14	24.09.14	29.09.14	11.10.14	30.09.14

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

### ➤ Hinweis

Der Schwangerschaftstest aus Urin wird in einem separaten Ringversuch angeboten. Siehe dazu KUST. Zusätzlich ist eine qualitative Beurteilung der Proteinurie möglich. Klinische Informationen werden gegeben.

\* 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 bis		Spätester Probeneingang
KUST1/14	06.01.14	22.01.14	27.01.14	08.02.14	28.01.14
KUST2/14	17.03.14	02.04.14	07.04.14	19.04.14	08.04.14
KUST3/14	10.06.14	25.06.14	30.06.14	12.07.14	01.07.14
KUST4/14	08.09.14	24.09.14	29.09.14	11.10.14	30.09.14

€ 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>Streifentest</b>			<b>Schwangerschaft</b>
Bilirubin	Glucose	Nitrit	Schwangerschaft *
Ketone	Hämoglobin	spez. Gewicht (Dichte)	
pH	Leukozyten	Urobilinogen	
Protein (Eiweiß)			

### ➤ Hinweis

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



## LP Lipoproteine

Ringversuch	Letzter Anmeldetermin	Versand der Proben	Versuchszeitraum von	Versuchszeitraum bis	Spätester Probeneingang
LP1/14	27.01.14	12.02.14	17.02.14	01.03.14	18.02.14
LP2/14	14.04.14	29.04.14	05.05.14	17.05.14	06.05.14
LP3/14	30.06.14	16.07.14	21.07.14	02.08.14	22.07.14
LP4/14	22.09.14	08.10.14	13.10.14	25.10.14	14.10.14

€ 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) Cholesterin *	HDL Homocystein	LDL Lipoprotein(a)	Triglyceride *
---	--------------------	-----------------------	----------------

### ➤ Hinweis

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

## OB Oligoklonale Banden im Liquor

Ringversuch	Letzter Anmeldetermin	Versand der Proben	Versuchszeitraum von	Versuchszeitraum bis	Spätester Probeneingang
OB1/14	24.02.14	12.03.14	17.03.14	05.04.14	18.03.14
OB2/14	11.08.14	27.08.14	01.09.14	20.09.14	02.09.14

€ 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	Versuchszeitraum bis	Spätester Probeneingang
OH1/14	06.01.14	22.01.14	27.01.14	08.02.14	28.01.14
OH2/14	31.03.14	15.04.14	22.04.14	03.05.14	23.04.14
OH3/14	14.07.14	30.07.14	04.08.14	16.08.14	05.08.14
OH4/14	06.10.14	22.10.14	27.10.14	08.11.14	28.10.14

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

33,00 €

jeder zusätzliche Probensatz

17,00 €

### ➤ Untersuchungsmaterial

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

➤ <b>Angebotene Analyte</b>	Hämoglobin (total) * Oxyhämoglobin (HbO <sub>2</sub> )	Methämoglobin (metHb) Carboxyhämoglobin (COHb)
-----------------------------	---	---

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

## PH Photometerkontrolle

Ringversuch	Letzter Anmeldetermin	Versand der Proben	Versuchszeitraum von	Versuchszeitraum bis	Spätester Probeneingang
PH1/14	20.01.14	05.02.14	10.02.14	22.02.14	11.02.14
PH2/14	18.08.14	03.09.14	08.09.14	20.09.14	09.09.14

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

**27,00 €**  
**18,00 €**

**jeder zusätzliche Probensatz**

➤ **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	Versuchszeitraum bis	Spätester Probeneingang
RE1/14	06.01.14	28.01.14	29.01.14	05.02.14	30.01.14
RE2/14	14.04.14	06.05.14	07.05.14	14.05.14	08.05.14
RE3/14	30.06.14	22.07.14	23.07.14	30.07.14	24.07.14
RE4/14	15.09.14	07.10.14	08.10.14	15.10.14	09.10.14

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

**50,50 €**  
**34,00 €**

**jedes zusätzliche Probenpaar**

➤ **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	Versuchszeitraum bis	Spätester Probeneingang
RF1/14	10.02.14	26.02.14	03.03.14	15.03.14	04.03.14
RF2/14	28.04.14	14.05.14	19.05.14	31.05.14	20.05.14
RF3/14	21.07.14	06.08.14	11.08.14	23.08.14	12.08.14
RF4/14	22.09.14	08.10.14	13.10.14	25.10.14	14.10.14

€ 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	Versuchszeitraum bis	Spätester Probeneingang
SA1/14	16.12.13	12.03.14	17.03.14	29.03.14	18.03.14
SA2/14	26.05.14	13.08.14	18.08.14	30.08.14	19.08.14

€ 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-RAK: TSH-Rezeptor Antikörper (TRAK)

TPO AK: Schilddrüsenperoxidase Antikörper (MAK)

TG AK: Thyreoglobulin Antikörper (TAK)

## SD Schwangerschaftsdiagnostik

Ringversuch	Letzter Anmeldetermin	Versand der Proben	Versuchszeitraum von	Versuchszeitraum bis	Spätester Probeneingang
SD1/14	16.12.13	08.01.14	13.01.14	01.02.14	14.01.14
SD2/14	24.03.14	09.04.14	14.04.14	03.05.14	15.04.14
SD3/14	16.06.14	02.07.14	07.07.14	26.07.14	08.07.14
SD4/14	01.09.14	17.09.14	22.09.14	11.10.14	23.09.14

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

Auswertung von Ergebnispaaren	
1-3	39,50 €
4-5	43,00 €
jedes zusätzliche Probenpaar	21,50 €

➤ **Untersuchungsmaterial**

Serum, lyophilisiert, 2 Proben mit je 2 ml

➤ **Angebotene Analyte**

AFP \*

freies Estriol

hCG \*

freies β-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
SP1/14	10.02.14	26.02.14	03.03.14	22.03.14	04.03.14
SP2/14	28.07.14	13.08.14	18.08.14	06.09.14	19.08.14

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

jedes zusätzliche Probenpaar **48,00 €**  
**34,00 €**

➤ **Untersuchungsmaterial**

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

➤ **Angebotene Analyte**

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

## SQ DNA-Sequenzierung

Ringversuch	Letzter Anmeldetermin	Versand der Proben	Versuchszeitraum von bis		Spätester Probeneingang
SQ1/14	<b>25.11.13</b>	29.01.14	03.02.14	22.02.14	04.02.14
SQ2/14	30.06.14	03.09.14	08.09.14	27.09.14	09.09.14

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

Zusatzproben **116,00 €**  
**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
SX1/14	03.03.14	23.04.14	28.04.14	17.05.14	29.04.14
SX2/14	30.06.14	20.08.14	25.08.14	13.09.14	26.08.14

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

jedes zusätzliche Probenpaar **84,50 €**  
**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
TH1/14	09.12.2013	04.03.14	02.04.14
TH2/14		20.05.14	25.06.14
TH3/14		26.08.14	01.10.14
TH4/14		11.11.14	17.12.14

### € 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>82,50 €</b>
Ergebnismitteilung per Internet / Auswertung per Internet + Post, Grundgebühr	<b>118,50 €</b>
Ergebnismitteilung per Fax oder Post / Auswertung per Internet, Grundgebühr	<b>185,50 €</b>
Ergebnismitteilung per Fax oder Post / Auswertung per Internet + Post, Grundgebühr	<b>221,50 €</b>

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

Thrombophilie Modul	<b>425,00 €</b>
Protein C Pathway Test	<b>65,00 €</b>
Lupus Antikoagulanz / Antiphospholipid Antikörper	<b>125,00 €</b>
Von Willebrand Faktor Modul (antigen, activity, collagen binding, multimers, Factor VIII)	<b>116,00 €</b>
Factor VIII	<b>116,00 €</b>
Fibrinolyse Parameter I (Plasminogen, Antiplasmin)	<b>116,00 €</b>
Fibrinolyse Parameter II (t-PA, PAI-1)	<b>116,00 €</b>
Unfraktioniertes Heparin Monitoring (anti-Xa)	<b>108,00 €</b>
Niedrig-Molekulargewicht Heparin Monitoring (anti-Xa)	<b>108,00 €</b>

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

Factor VIII Inhibitor	
Thrombin Generation Test	<b>130,00 €</b>
Factor IX Inhibitor	<b>125,00 €</b>

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

HIT - Immunologischer Test	<b>75,00 €</b>
----------------------------	----------------

### ➤ Untersuchungsmaterial

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

### ➤ Angebotene Analyte 4-mal im Jahr: TH1/14, TH2/14, TH3/14, TH4/14

#### 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	

#### Protein C Pathway Test

#### Lupus Antikoagulanz / Antiphospholipid Antikörper

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

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 (TH2/14 + TH4/14)

Thrombin Generation Test (TH2/14 + TH4/14)

Factor IX Inhibitor (TH1/14 + TH3/14)

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

HIT (Heparin - Induzierte Thrombozytopenie) Immunologischer Test (TH3/14)

► **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.

Die Betreuung der Teilnehmer erfolgt durch das Referenzinstitut für Bioanalytik.

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!

## TM Tumormarker

Ringversuch	Letzter Anmeldetermin	Versand der Proben	Versuchszeitraum von bis		Spätester Probeneingang
TM1/14	<b>16.12.13</b>	08.01.14	13.01.14	01.02.14	14.01.14
TM2/14	24.03.14	09.04.14	14.04.14	03.05.14	15.04.14
TM3/14	16.06.14	02.07.14	07.07.14	26.07.14	08.07.14
TM4/14	01.09.14	17.09.14	22.09.14	11.10.14	23.09.14

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

**Auswertung von Ergebnispaaren**

1-2 **39,50 €**

3-6 **44,50 €**

je 4 weitere Ergebnispaare **5,00 €**

jedes zusätzliche Probenpaar **32,00 €**

► **Untersuchungsmaterial**

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

► **Angeborene 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
TR1/14	<b>16.12.13</b>	18.12.13	06.01.14	18.01.14	07.01.14
TR2/14	10.03.14	26.03.14	31.03.14	12.04.14	01.04.14
TR3/14	23.06.14	09.07.14	14.07.14	26.07.14	15.07.14
TR4/14	22.09.14	08.10.14	13.10.14	25.10.14	14.10.14

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

**Auswertung von Ergebnispaaren**

1-8 **38,50 €**

9-12 **42,50 €**

je 4 weitere Ergebnispaare **4,00 €**

jedes zusätzliche Probenpaar **21,50 €**

► **Untersuchungsmaterial**

Serum, lyophilisiert, 2 Proben mit je 5 ml

➤ **Angebotene Analyte**

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

➤ **Hinweis**

Dieses Angebot richtet sich speziell an Anwender von Vitros- und Reflotrongeräten und anderer „trockenchemischer“ Systeme.

**Eiweißelektrophorese für Albumin und γ-Globulin**

Zusätzlich zu den „trockenchemischen“ Bestimmungen können Sie mit dem Probenmaterial Ihre übliche „nasschemische“ Elektrophorese durchführen.

Die Erteilung eines Zertifikates erfolgt nur bei richtiger Bestimmung der Albumin- und Globulinfraction.

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

## TS TSH- und 17-OH-Progesteron-Screening für Neugeborene

Ringversuch	Letzter Anmeldetermin	Versand der Proben	Versuchszeitraum von	bis	Spätester Probeneingang
TS1/14	30.12.13	15.01.14	20.01.14	08.02.14	21.01.14
TS2/14	31.03.14	15.04.14	22.04.14	10.05.14	23.04.14
TS3/14	23.06.14	09.07.14	14.07.14	02.08.14	15.07.14
TS4/14	08.09.14	24.09.14	29.09.14	18.10.14	30.09.14

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

<b>36,50 €</b>
<b>jeder zusätzliche Probensatz 19,50 €</b>

➤ **Untersuchungsmaterial**

4 Filterpapierkarten mit je 2 eingetrockneten Blutstropfen

➤ **Angebotene Analyte**

TSH 17-OH-Progesteron

## TX Toxikologische Analytik

Ringversuch	Letzter Anmeldetermin	Versand der Proben	Versuchszeitraum von	bis	Spätester Probeneingang
TX1/14	03.02.14	19.02.14	24.02.14	08.03.14	25.02.14
TX2/14	14.07.14	30.07.14	04.08.14	16.08.14	05.08.14

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

<b>45,00 €</b>
<b>jedes zusätzliche Probenpaar 32,00 €</b>

➤ **Untersuchungsmaterial**

Urin, lyophilisiert 1 Probe mit 10 ml  
Serum, lyophilisiert 1 Probe mit 5 ml

➤ **Angebotene Analyte**

qualitative Suche auf Fremdstoffe in Urin/Serum

➤ **Hinweis**

Die Proben enthalten ein oder mehrere Arznei- oder Giftstoffe, deren Nachweis mit der angegebenen Fallgeschichte auch klinisch interpretiert werden soll. Die erfolgreiche Bearbeitung des Ringversuchs wird normalerweise nur mit dem Einsatz von chromatographischen Methoden gelingen.

## US Urinsediment

Ringversuch	Letzter Anmeldetermin	Versand der Proben	Versuchszeitraum von bis		Spätester Probeneingang
US1/14	03.02.14	02.04.14	07.04.14	19.04.14	08.04.14
US2/14	15.09.14	30.09.14	06.10.14	18.10.14	07.10.14

€ Preise je Ringversuch, zzgl. MwSt.

22,00 €

### ▶ Untersuchungsmaterial

Web-basierte, virtuelle Mikroskopie zweier Urinsedimente

### ▶ 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 bis		Spätester Probeneingang
UZ1/14	03.02.14	02.04.14	07.04.14	19.04.14	08.04.14
UZ2/14	15.09.14	30.09.14	06.10.14	18.10.14	07.10.14

€ 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

### ▶ Hinweis

Dieser Ringversuch wurde bisher zusammen mit US angeboten.

## VT Vitamine und Schmerzmittel

Ringversuch	Letzter Anmeldetermin	Versand der Proben	Versuchszeitraum von bis		Spätester Probeneingang
VT1/14	24.02.14	12.03.14	17.03.14	29.03.14	18.03.14
VT2/14	28.07.14	13.08.14	18.08.14	30.08.14	19.08.14

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

37,50 €

jedes zusätzliche Probenpaar

22,50 €

### ▶ 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 D	(D <sub>3</sub> , 25-OH-Cholecalciferol) und 1,25-(OH) <sub>2</sub> -D <sub>3</sub>	Paracetamol	



## ZL Zellzählung im Liquor

Ringversuch	Letzter Anmeldetermin	Versand der Proben	Versuchszeitraum von	Versuchszeitraum bis	Spätester Probeneingang
ZL1/14	13.01.14	23.04.14	28.04.14	03.05.14	29.04.14
ZL2/14	23.06.14	24.09.14	29.09.14	04.10.14	30.09.14

€ 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	Versuchszeitraum bis	Spätester Probeneingang
ZY1/14	10.02.14	26.02.14	03.03.14	15.03.14	04.03.14
ZY2/14	22.04.14	07.05.14	12.05.14	24.05.14	13.05.14
ZY3/14	21.07.14	06.08.14	11.08.14	23.08.14	12.08.14
ZY4/14	22.09.14	08.10.14	13.10.14	25.10.14	14.10.14

€ 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)

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

## ZZ Liquorzytologie

Ringversuch	Letzter Anmeldetermin	Versand der Proben	Versuchszeitraum von	Versuchszeitraum bis	Spätester Probeneingang
ZZ1/14	19.05.14	21.05.14	26.05.14	07.06.14	27.05.14
ZZ2/14	29.09.14	01.10.14	06.10.14	18.10.14	07.10.14

€ 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
HEV PCR1/14	03.02.14	19.02.14	24.02.14	08.03.14	25.02.14
HEV PCR2/14	28.07.14	13.08.14	18.08.14	30.08.14	19.08.14

### € 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

### > 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.

### NORO PCR Norovirus PCR

Ringversuch	Letzter Anmeldetermin	Versand der Proben	Versuchszeitraum von bis		Spätester Probeneingang
NOROpqr1/14	24.03.14	09.04.14	14.04.14	26.04.14	15.04.14
NOROpqr2/14	29.09.14	15.10.14	20.10.14	01.11.14	21.10.14

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

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

### > Untersuchungsmaterial

NaCl, flüssig, 4 Proben

### > Angebotene Analyte

### > 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.

### VirPCR CMV-DNA, HBV-DNA, HCV-RNA, HIV1-RNA

Ringversuch	Letzter Anmeldetermin	Versand der Proben	Versuchszeitraum von bis		Spätester Probeneingang
VirPCR1/14	17.02.14	20.05.14	26.05.14	07.06.14	27.05.14
VirPCR2/14	14.07.14	14.10.14	20.10.14	01.11.14	21.10.14

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

<b>Material ein Set</b>	<b>Preis 168,50 €</b>	weitere Sets	140,00 €
-------------------------	-----------------------	--------------	----------

► **Untersuchungsmaterial**  
EDTA Plasma, jeweils 4 Proben, tiefgefroren, 2 ml

► **Angebotene Analyte**  
Set1: CMV-DNA qualitativ und quantitativ      Set3: HCV-RNA qualitativ und quantitativ  
Set2: HBV-DNA qualitativ und quantitativ      Set4: HIV1-RNA qualitativ und quantitativ

\*

## Ringversuche für Virus Immunologie

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

### CMVimm      CMV Serologie

Ringversuch	Letzter Anmelde-termin	Versand der Proben	Versuchszeitraum von	bis	Spätester Probeneingang
CMVimm1/14	13.01.14	19.03.14	24.03.14	05.04.14	25.03.14
CMVimm2/14	30.06.14	03.09.14	08.09.14	20.09.14	09.09.14

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

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

► **Untersuchungsmaterial**  
defibriniertes Plasma oder Serum, flüssig, 4 Proben

► **Angebotene Analyte**  
Anti-CMV IgG + Gesamt      Anti-CMV IgM

► **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.

### HAVimm      HAV Serologie

Ringversuch	Letzter Anmelde-termin	Versand der Proben	Versuchszeitraum von	bis	Spätester Probeneingang
HAVimm1/14	13.01.14	19.03.14	24.03.14	05.04.14	25.03.14
HAVimm2/14	30.06.14	03.09.14	08.09.14	20.09.14	09.09.14

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

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

► **Untersuchungsmaterial**  
defibriniertes Plasma oder Serum, flüssig, 4 Proben

► **Angebotene Analyte**  
Anti-HAV IgG      Anti-HAV IgM      Anti-HAV total \*

► **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.

### HBVimm1      HBV Serologie Minor

Ringversuch	Letzter Anmelde-termin	Versand der Proben	Versuchszeitraum von	bis	Spätester Probeneingang
HBVimm11/14	13.01.14	19.03.14	24.03.14	05.04.14	25.03.14
HBVimm12/14	30.06.14	03.09.14	08.09.14	20.09.14	09.09.14

€ 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**

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.

## HBVimm2      HBV Serologie Major

Ringversuch	Letzter Anmeldetermin	Versand der Proben	Versuchszeitraum von bis		Spätester Probeneingang
HBVimm21/14	13.01.14	19.03.14	24.03.14	05.04.14	25.03.14
HBVimm22/14	30.06.14	03.09.14	08.09.14	20.09.14	09.09.14

€ 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**

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.

## HCVimm      HCV Serologie

Ringversuch	Letzter Anmeldetermin	Versand der Proben	Versuchszeitraum von bis		Spätester Probeneingang
HCVimm1/14	13.01.14	19.03.14	24.03.14	05.04.14	25.03.14
HCVimm2/14	30.06.14	03.09.14	08.09.14	20.09.14	09.09.14

€ 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**

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.

## HIVimm HIV Serologie

Ringversuch	Letzter Anmeldetermin	Versand der Proben	Versuchszeitraum von	Versuchszeitraum bis	Spätester Probeneingang
HIVimm1/14	13.01.14	19.03.14	24.03.14	05.04.14	25.03.14
HIVimm2/14	30.06.14	03.09.14	08.09.14	20.09.14	09.09.14

### € 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

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.

## HTLV Humane T-lymphotrope Viren

Ringversuch	Letzter Anmeldetermin	Versand der Proben	Versuchszeitraum von	Versuchszeitraum bis	Spätester Probeneingang
HTLV1/14	03.02.14	19.02.14	24.02.14	08.03.14	25.02.14
HTLV2/14	28.07.14	13.08.14	18.08.14	30.08.14	19.08.14

### € 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

#### > 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.

## pvB19imm Parvovirus B19 Serologie

Ringversuch	Letzter Anmeldetermin	Versand der Proben	Versuchszeitraum von	Versuchszeitraum bis	Spätester Probeneingang
pvB19imm1/14	13.01.14	19.03.14	24.03.14	05.04.14	25.03.14
pvB19imm2/14	30.06.14	03.09.14	08.09.14	20.09.14	09.09.14

### € 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

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.

**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.	Stiftungsvorstand, Stiftung für Pathobiochemie und Molekulare Diagnostik, Referenzinstitut für Bioanalytik, Bonn
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.	Institut für Labormedizin, Klinikum 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 01.01.2014)

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 beträgt in der Regel sechs Monate ab Ausstellungsdatum. Das Ausstellungsdatum entspricht dem Einsendeschluss des jeweiligen Ringversuchs. Abweichend davon beträgt die Gültigkeitsdauer der Zertifikate ein Jahr für solche Ringversuche, die weniger als viermal pro Jahr angeboten werden.
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**

1/2 Ak 35  
 25-OH-Cholecalciferol 30  
 340 nm 24  
 405 nm 24  
 546 nm 24  
 560 nm 24  
 17-OH-Progesteron 17, 29  
 260 nm 24  
 280 nm 24  
 365 / 366 nm 24  
 α1-Mikroglobulin 22  
 α-Amylase 21, 29  
 α-HBDH,  
 Lactat-Dehydrogenase-1-Isoenzym 21  
 α1-Antitrypsin 19  
 α1-Glycoprotein 19  
 β-2-Mikroglobulin 28  
 βFib g-455a 14  
 γ-Globulin 21, 29

**A**

ABO-Merkmal 19  
 AD 7  
 AD Automatedifferenzierung 1  
 Ahmad-Nejad 36  
 Albumin 22  
 Allergene 8  
 AMA 7  
 Amikacin 8  
 Amylase 21  
 Anmeldeformular 4  
 Anti-CMV IgG + Gesamt 33  
 Anti-CMV IgM 33  
 Anti-HAV IgG 33  
 Anti-HAV IgM 33  
 Anti-HAV total 33  
 Anti-HBc 34  
 Anti-HBc-IgM 34  
 Anti-HBe 34  
 Anti-HBs 34  
 Anti-HCV IgG + IgM 34  
 Anti-HIV 1/2 Ak / Ag(p24) 35  
 Antikörpersuchtest 19, 20  
 Antikörpertiter 19  
 Anti-Parvovirus B19 IgM 35  
 Antiphospholipid 46  
 Antiplasmin 27, 46  
 Anti-Streptolysin O 1, 25  
 Antithrombin 27  
 anti-Xa 27  
 APC-Resistenz 27  
 aPTT 16  
 Aufenanger 36  
 A-Untergruppen 19, 20  
 a1 PI 14  
 ABO-Merkmal 19, 20  
 Abonnement 1, 4  
 Accucheck 16  
 Accutrend 16  
 ACE 14  
 AFP 25, 28  
 AI 7  
 AK 8  
 Aktuelles 1  
 AL 8  
 Albumin 19, 21, 29  
 Albumin (chem.) 21

Albumin (elektrophoretisch) 21  
 Aldosteron 17  
 Alkalische Phosphatase 21, 29  
 Alkoholismusmarker 13  
 Allergologie 8, 48  
 ALT 21, 29  
 Aluminium 26  
 AM 9  
 Ammoniak 9, 48  
 Amphetamin u. a. 13  
 ANA 7  
 ANCA 7  
 Änderungen der Bestellung 4  
 Änderungsanzeige 43  
 Anmeldeschluss 4  
 Anmeldung 4, 37  
 Anti-CCP-Antikörper 25  
 Antikörperdifferenzierung 19  
 Antikörpersuchtest 19  
 Antiphospholipid-Ak 7  
 Antiphospholipid Antikörper 27  
 Antithrombin III 16  
 Anzahl der Pflichtringversuche 1  
 Apo B100 14  
 Apo E 14  
 Apolipoproteine 23  
 Arsen 26  
 Arzneimittel 8, 48  
 Ascentia Elite 16  
 AST 21, 29  
 Ausfall 37  
 Ausstrich 12  
 Auswertung 37  
 Automatedifferenzierung 1, 7, 48  
 automatische Zählung 24

**B**

Baum 36  
 BCHE A/K 14  
 Bestellformular 45, 46, 47, 48,  
 49, 50, 51, 52, 53, 54  
 Bestellung 5  
 Bidlingmaier, Dr. M. 36  
 Bilirubin 22, 46  
 Bilirubin, indirekt 10  
 Binder 36  
 Blei 26  
 Blutgruppe 19  
 BRAF V600E 14  
 Briefpost 4  
 Bsml/Apal/TaqI 14  
 B-Zellen 20  
 BA 9  
 BÄK 1  
 Bakteriologie Major 9, 48  
 Bakteriologie Minor 9, 48  
 Barbiturate 13  
 Benzodiazepine 13  
 Bestellformular 1 47  
 Bestellformular 2 49  
 Bestellformular 3 51  
 Bestellformular 4, 53  
 BG 10  
 BI 10  
 Bilirubin, direkt 10, 21  
 Bilirubin, gesamt 10, 21, 29  
 Bilirubin, konjugiert, direkt 10  
 Bilirubin, unkonjugiert, indirekt 10  
 Bilirubin bei Neugeborenen 10  
 Blutgase 10, 48

Blutgruppe 19  
 BM 9  
 BNP 11  
 Bundesärztekammer 1

**C**

C3 Komplement 19  
 C4 Komplement 19  
 CA 125 28  
 CA 15-3 28  
 CA 19-9 28  
 CA 72-4 28  
 Cadmium 26  
 Calcitonin 28  
 Calcium 21, 29  
 Calcium, gesamt 22  
 Calcium, ionisiert 10, 21  
 Cannabinoide 13  
 Carbamazepin 8  
 Carboxyhämoglobin 24  
 CDT 13  
 CD Transferrin 13, 48  
 CEA 28  
 CETP 14  
 Chinidin 8  
 Chlorid 10, 21, 22, 29  
 Cholesterin 21, 23, 29  
 Cholinesterase 21, 29  
 Chrom 26  
 Ciclosporin 11  
 Citrat 22  
 Citrulliniertes Peptid 25  
 CK 29  
 CK, Creatin-Kinase 21  
 CK-MB 11  
 CM 10  
 CMV-DNA 32, 33  
 CMVimm 33, 35, 54  
 CMVimm CMV Serologie 52  
 CMV Serologie 33  
 Cocain/Metab. 13  
 Coeruloplasmin 19  
 Coffein 8  
 COHb 24  
 Col1A1 SP1 14  
 collagen binding 27  
 Coombstest 19, 20  
 Cortisol 17  
 cPSA 28  
 Creatin-Kinase 21, 29  
 CRP 19  
 CS 11  
 Cw-Antigen 19, 20  
 Cyanocobalamin 30  
 CYFRA 28  
 Cyp2C8 14  
 Cyp2C9 \*2/\*3 14  
 Cyp2D6 14  
 Cystatin C 19

**D**

D3 30  
 Datenübertragung 4  
 D-Dimer 11, 48  
 D-Dimer (FEU) 11  
 Deutschen Gesellschaft  
 für Andrologie 1, 13  
 Deutschen Post 4  
 Dichte 22



- Differenzierung der Leukozyten 7  
 Digitoxin 8  
 Direkter Coombstest 19, 20  
 Direkt-Links 5  
 D-Merkmal 19  
 DD 11  
 DF 12  
 DHEA-S 17  
 DI 12  
 Differentialblutbild 12  
 Digoxin 8  
 Direkter Coombstest 19  
 DNA-Isolierung 12, 48  
 DNA-Präparation 14, 26  
 DNA-Sequenzierung 26, 52  
 Drogen 13  
 Drogenscreening 48  
 Drogenscreening im Urin 12  
 ds-DNA-Ak 7  
 DT 13  
 Durchflusszytometrie 20
- E**
- Eisen 21, 26, 29  
 Eiweiß 21  
 EJ 1, 13  
 Ejakulatproben 13  
 E-Mail-Adresse 5  
 ECAT 28, 45  
 Eiweißelektrophorese 29  
 Elektrophorese 29  
 EMQN 1  
 ENA 7  
 Enzymaktivität 21  
 Ergebnisse 5  
 Ersatzproben 37  
 Erythrozyten 31  
 Erythrozytensuspension 19, 20, 23  
 Erythrozytenzahl 17, 31  
 Estradiol-17 $\beta$  17  
 ET 13, 14, 50  
 Ethosuximid 8  
 Everolimus 11  
 Extinktionen von Farblösungen 24
- F**
- Factor IX Inhibitor 27, 46  
 Factor VIII 46  
 Factor VIII Inhibitor 27  
 Faktor II 16  
 Faktor IX 16  
 Faktor V 16  
 Faktor VII 16  
 Faktor VIII 16  
 Faktor VIII Inhibitor 27, 46  
 Faktor X 16  
 Faktor XI 16  
 Faktor XII 16  
 Faktor XIII 16  
 Farblösungen 24  
 Ferritin 17, 18  
 Fibrinogen 16  
 Fibrinolyse Parameter 27, 46  
 Filterpapierkarten 29  
 Fluorid 26  
 Folsäure 18, 30  
 freies b-hCG 25  
 freies Estriol 25  
 freies PSA 28  
 Fremdstoffe in Urin/Serum 29
- FSAP 14  
 FSH 18  
 FV 14  
 FV-Genotypisierung 12  
 FV-Leiden 14  
 FV H1299R 14  
 FXII c46t 14  
 FXIII 14  
 FXIII V34L 14
- G**
- GBM 7  
 Gebühren 4  
 Geilenkeuser 36  
 Genotypen 12  
 Gentamicin 8  
 Gerichtsstand 37  
 Gerinnung 16, 50  
 Gesamt-IgE 8  
 Gesamtprotein 21, 22, 29  
 Geschäftsstelle 36  
 Gewährleistung 37  
 GH 15  
 Giftstoffe 29  
 GL 15  
 GLDH, Glutamat Dehydrogenase 21  
 Glucose 10, 15, 21, 22, 29, 50  
 Glucosemessgeräte 15, 16  
 Glykiertes Hämoglobin 15, 50  
 GOT 21, 29  
 GP 16  
 GPIIIa 14  
 GPT 21, 29  
 GR 16  
 Gram-Färbung 16  
 Gram-Präparat 16, 50
- H**
- HA 1, 17  
 Halbmayer 36  
 Hallbach 36  
 Hämatokrit 17  
 Hämatologie 1, 50  
 Hämatologie -  
 Differentialblutbild 12, 48  
 Hämatologie - Kleines Blutbild 17  
 Hämoglobin 17, 22, 23, 24  
 Hämoglobin-Derivate 23, 52  
 Hämolsat 15  
 Hämostase 28  
 Haptoglobin 19  
 Harnsäure 21, 22, 29  
 Harnsteine 18, 50  
 Harnstoff 21, 22, 29  
 Haselmann 36  
 HAVimm 33, 52  
 HAVimm HAV Serologie 52  
 HAV Serologie 33  
 Hb A1 15  
 HBe 34  
 HbO<sub>2</sub> 24  
 HBsAg 34  
 HBV-DNA 32, 33  
 HBVimm1 33, 54  
 HBVimm2 34, 54  
 HBVimm2 HBV Serologie Major 54  
 HBV Serologie 33, 34  
 hCG 25, 28  
 HCVimm 34, 52  
 HCVimm HCV Serologie 54
- HCV-RNA 32, 33  
 HCV Serologie 34  
 HDL 23  
 HemoCue 16  
 Hepatitis E Virus 32  
 hereditären Störungen 28  
 HEV PCR 1, 32  
 HEV PCR Hepatitis E Virus 1, 54  
 HFE 14  
 hGH 18  
 Hinweise zur Anmeldung 4  
 HIV1-RNA 32, 33  
 HIVimm 35  
 HIVimm HIV Serologie 54  
 HIV Serologie 35  
 HLA-B27 14, 20  
 HM 17  
 Hofmann 36  
 Homepage 5  
 Homocystein 23  
 Hormone 17, 50  
 Hormone - Gruppe 1 17  
 Hormone - Gruppe 2 18, 50  
 HP 18  
 HS 18  
 HTLV 1, 35  
 HTLV Humane T-lymphotrope  
 Viren 1, 54  
 humanes Plasma 28  
 Humane T-lymphotrope Viren 35
- I**
- IG 18  
 IgA 19, 21  
 IgA-RF 25  
 IgE 8, 19  
 IgE-Antikörper 8  
 IGF-1 18  
 IGFBP-3 18  
 IgG 19, 21, 22  
 IgG + IgM 34  
 IgG-RF 25  
 IgM 19, 21  
 IgM-RF 25  
 IH 19  
 IM 20  
 Immunhämatologie 50  
 Immunhämatologie Major 19  
 Immunhämatologie Minor 20  
 Immunologie 33  
 Immunologischer Test 27  
 Immunstatus 20, 50  
 Immunsuppressiva 11, 48  
 Impressum 0  
 Indices 21  
 Induzierte Thrombozytopenie 27  
 Inhaltsverzeichnis 2, 3  
 INR 16  
 Insulin 18  
 Interleukin-6 31  
 Interleukin-8 31  
 Interleukin-10 31  
 Internetnutzung 5  
 Internet-Teilnehmer 26  
 IR-Spektren 18  
 IS 20  
 ITGA2 14  
 ITGA2 Gplalla C807T 14

## J

Jahresbestellung 4  
Jahresübersichten 5

## K

Kalium 10, 21, 22, 29  
K-EDTA 12  
Kardiale Marker 10, 48  
Kell-Antigen 19, 20  
Keßler 36  
Ketone 22  
KL 20  
Kleines Blutbild 17, 50  
Klinisch-chemische Analyte im Liquor 20  
Klinisch-chemische Analyte im Serum 21, 28  
Klinisch-chemische Analyte im Urin 22  
Knabbe 36  
Kobalt 26  
Kohse 36  
komplexiertes PSA 28  
Kontakt 2  
Kontaktdaten 6  
K-Ras 14  
Kreatinin 21, 22, 29  
Kruse 36  
KS 21  
KU 22  
Kündigung 37  
Kupfer 26  
KUST 1, 22

## L

L1007fins 14  
Lackner 36  
Lactat 10, 21  
Lactat-Dehydrogenase 21  
Landenberg 36  
LDH 21  
Leukozyten 22, 31  
Leukozytenzahl 17, 30, 31  
LH 18  
Lichtinghagen 36  
Lipase 21  
Liquor 23, 52  
Liquorzellpräparation 31  
Liquorzytologie 31, 54  
Lithium 21  
LKM-1 7  
löslicher IL-2 Rezeptor 31  
lösl. Transferrin Rezeptor 19  
L- $\gamma$ -Glutamyl-Transferase 21, 29  
Lactat 21, 29  
Lactat-Dehydrogenase 29  
LCT 14  
LCT c-13910t 14  
LDH 29  
LDL 23  
Leukozytenzahl 20  
Lipase 29  
Lipoprotein(a) 23  
Lipoproteine 23, 52  
Liquor 21, 23  
Lithium 8, 29  
LP 23  
LSD 13  
Lupus Antikoagulanz 27, 46

lyophilisiertes Kontrollmaterial 9  
lyophilisiertes Vollblut 15

## M

Magnesium 21, 22  
Mangan 26  
MCH 17  
MCHC 17  
MCV 17  
Methämoglobin 24  
methHb 24  
Methotrexat 8  
Mikroskop 31  
Motilität 13  
M. Wilson ATP7B-C3207 A 14  
Magnesium 29  
MAK 25  
Methadon/Metab. 13  
Methaqualon/Metab. 13  
Methodologischer Ringversuch 12  
Molekularbiologie 14, 48  
MTHFR 14  
Myoglobin 11

## N

Nasschemie 21  
Natrium 10, 21, 22, 29  
Neonatalogie 10  
Nettopreise 1  
Neuanmeldung 1  
Neugeborene 29  
Neumaier 36  
Nickel 26  
Niederhauser, Dr. C. 36  
Niedrig-Molekulargewicht Heparin 27, 46  
Nitrit 22  
NK-Zellen 20  
NOD2 14  
NORO PCR Norovirus PCR 1, 32  
Norovirus PCR 32, 54  
NSE 28  
NT-proBNP 11

## O

OB 23  
Oellerich 36  
Oligoklonale Banden 23, 52  
Onkoneurale Ak 7  
Online - Messwerteingabe 5  
Online-Nutzung 6  
Opiate/Opiode 13  
Osmolalität 22  
Oxalat 22  
Oxyhämoglobin 24

## P

p24 35  
PAI-1 27  
PAI-I 4g5g 14  
Pankreas Amylase 21, 29  
PAP 28  
PAPP-A 25  
Pappenheim 12  
Paracetamol 30  
Parathormon 18  
Parvovirus B19 Serologie 35  
pCO<sub>2</sub> 10  
PCT 31

Pflichtringversuche 1  
PH 1, 24  
pH 10, 22  
Phencyclidin 13  
Phenobarbital 8  
Phenytoin 8  
Phosphat, anorganisch 22  
Photometerkontrolle 24, 50  
Plasma 11, 16, 27  
Plasminogen 27, 44  
pO<sub>2</sub> 10  
POCT/Trockenchemie 15  
Primidon 8  
Probenvolumen 8  
Procalcitonin 31  
Progesteron 17  
Prolactin 18  
Propoxyphen 13  
Prostata 21  
Protein 22  
Protein C Pathway Test 27, 44  
Protein (Eiweiß) 22  
Protein S 27  
Protein S-Antigen 27  
Proteinurie 22  
Prothrombin 14  
Protokolle der Messwerteingaben 5  
PSA 28  
pvB19imm 35, 54

## Q

QBC System 17  
QuaDeGa 1, 13  
Quecksilber 26  
Quick 16  
Quotient 260/280 12

## R

RE 24  
Rechnungsstellung 4  
Referenzinstitut für Bioanalytik 36  
Referenzlaboratorien 36  
Reflotron 29  
Registereintrag 2  
Registrierung 6  
Renin 18  
Renz 36  
Resistenzbestimmung 9  
Retikulozyten 24, 50  
Retikulozytenzahl 24, 33, 34, 35  
Retinol 30  
RF 1, 24  
Rhesus-Faktor 19, 20  
Rhesusformel 19, 20  
Rhesusmerkmale 19  
Rheumafaktoren 24, 25, 52  
Richtlinie der Bundesärztekammer 1  
RiliBÄK 9, 16  
RiliBÄK Tabelle 5-1 15  
RiliBÄK Teil B5 1  
Ringversuchsleiter 36  
Ringversuchspflichtig 9, 16  
ringversuchspflichtigen Analyte 1  
Rossmann 36  
Rücktritt 37  
Ruf 36

## S

S-100 28

- SA 25, 26  
Salicylat 30  
Saure Phosphatase 21  
SCC 28  
Schäden 37  
Schilddrüsenantikörper 25, 26, 50  
Schilddrüsenhormone 17  
Schmerzmittel 52  
Schmidt, Prof. Dr. M. 36  
Schmitt 36  
Schubert 36  
Schumann 36  
Schwangerschaftsdiagnostik 22, 25, 26  
SD 25  
Selen 26  
Sensibilisierungsgrad 8  
Serologie 54  
Serum defibriniert 33, 34, 35  
Serum, lyophilisiert 29  
Serumproteine 18, 50  
SHBG 18  
sIL-2R 31  
Sirolimus 11  
SMA 7  
Somatotropin 18  
SP 26  
Spermatologie 1, 13, 50  
spez. Gewicht 22  
Spezielle Autoantikörper 7, 48  
Spurenelemente 52  
Spurenelemente im Urin 26  
SQ 26  
Steroidhormone 17  
Stiftung für Pathobiochemie  
und molekulare Diagnostik 2  
SX 26
- T**
- T4, frei 17  
Testosteron 17  
Teststreifen 22, 31  
T-Helferzellen 20  
Theophyllin 8  
Thrombin Generation Test 27, 46  
Thrombinzeit 16  
Thrombophilie 45  
Thromboplastinzeit (TPZ, Quick) 16  
Thrombozytenzahl 17  
Thyreoglobulin 28  
Tinguely, Dr. C. 36  
TNF $\alpha$  31  
Tobramycin 8  
Tocopherol 30  
Torresani 36  
Toxikologische Analytik 54  
t-PA 27  
TPA 28  
TPS 28  
Transferrin 19  
Transferrin Rezeptor 19  
Triglyceride 21, 23  
Troponin T 11  
TSH 17, 29, 54  
T-Suppressorzellen 20  
Tumornekrosefaktor-alpha 31  
T-Zellen 20  
T3, frei 17  
T3, gesamt 17  
Tacrolimus 11  
TAK 25
- TBG 17  
Teilnahmebedingungen 37  
Teilnehmernr 44, 46  
Teilnehmernummer 43, 45  
Tel. 0228 926895-0 1  
Terminplan 37  
Teststreifen 11  
TG AK 25  
TH 27  
Thrombin Generation Test 27  
Thrombophilie-Screening 27, 45  
Thrombophilie Modul 27, 45  
TM 28  
Toxikologische Analytik 29  
TPMT 14  
TPO AK 25  
TR 28  
TRAK 25  
Tricycl. Antidepressiva 13  
Triglyceride 29  
Trockenchemie 28  
Troponin I 11  
TS 29  
TSH 29  
TSH-R AK 25  
Tumormarker 28, 52  
TX 29
- U**
- UGT1a1 14  
Umsatzsteuer-ID 2  
Unfraktioniertes Heparin 27, 44  
Unit-use 16  
Urin 12, 22, 26, 29, 30, 52  
Urinsediment 30  
Urobilinogen 22  
US 30  
UZ 30
- V**
- Valproinsäure 8  
Vancomycin 8  
VAT 4  
VDR 14  
Vertragstyp 4  
Vertragstyp B 4  
Vertragsverhältnisses 37  
Vertraulichkeit 37  
VirPCR 32, 54  
Virusgenomnachweis 32, 54  
Virus Immunologie 33  
Vitamin A 30  
Vitamin B6 30  
Vitamin B12 18, 30  
Vitamin D 30  
Vitamine 54  
Vitamin E 30  
Vitamine und Schmerzmittel 30  
Vitros 29  
VKORC1 14  
Volk 36  
Vollblut 12  
Von Willebrand Faktor 27, 45  
VT 30
- W**
- Wachstumshormon 18  
wässrige Farblösungen 24  
Webadresse 5
- Website des Referenzinstituts 5  
Wellenlängen 24  
Wissenschaftliche Berater 36  
Wissenschaftlicher Beirat 36  
www.dgkl-rfb.de 5  
www.emqn.org 15
- Z**
- Zbinden, Prof. Dr. R. 36  
Zellzählung im Liquor 31  
Zellzählung im Urin 30  
Zertifikate 5  
Zink 26  
ZL 31  
Zöliakie-Diagnostik 7  
ZY 1, 31  
Zytokine 31, 54  
ZZ 1, 31





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 address 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:** .....

Ihre NEUE Teilnehmernr. oder Betriebsstättennr.

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

**Bemerkung**

Large empty area for remarks with horizontal dashed lines.

..... Datum Unterschrift





Referenzinstitut für Bioanalytik  
Geschäftsstelle  
Friesdorfer Straße 153  
53175 Bonn

**Thrombophilie-Screening 2014  
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  
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**

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

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 2014**

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	<b>82,50 €</b>
2	<input type="checkbox"/>	Ergebnismitteilung per Internet / Auswertung per Internet + Post	<b>118,50 €</b>
3	<input type="checkbox"/>	Ergebnismitteilung per Fax oder Post / Auswertung per Internet	<b>185,50 €</b>
4	<input type="checkbox"/>	Ergebnismitteilung per Fax oder Post / Auswertung per Internet + Post	<b>221,50 €</b>

**Angebote Analyte 4-mal im Jahr: TH1/14, TH2/14, TH3/14, TH4/14**

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	<b>425,00 €</b>
2	<input type="checkbox"/>	Protein C Pathway Test	<b>65,00 €</b>
3	<input type="checkbox"/>	Lupus Antikoagulanz / Antiphospholipid Antikörper	<b>125,00 €</b>
4	<input type="checkbox"/>	Von Willebrand Faktor Modul (antigen, activity, collagen binding, multimers, Factor VIII)	<b>116,00 €</b>
5	<input type="checkbox"/>	Factor VIII	<b>116,00 €</b>
6	<input type="checkbox"/>	Fibrinolyse Parameter I (Plasminogen, Antiplasmin)	<b>116,00 €</b>
7	<input type="checkbox"/>	Fibrinolyse Parameter II (t-PA, PAI-1)	<b>116,00 €</b>
8	<input type="checkbox"/>	Unfraktioniertes Heparin Monitoring (anti-Xa)	<b>108,00 €</b>
9	<input type="checkbox"/>	Niedrig-Molekulargewicht Heparin Monitoring (anti-Xa)	<b>108,00 €</b>

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

A	<input type="checkbox"/>	Factor VIII Inhibitor (TH2/14 + TH4/14)	<b>130,00 €</b>
B	<input type="checkbox"/>	Thrombin Generation Test (TH2/14 + TH4/14)	<b>125,00 €</b>
C	<input type="checkbox"/>	Factor IX Inhibitor (TH1/14 + TH3/14)	<b>130,00 €</b>

**Angebote Analyte 1-mal im Jahr TH3/14:**

D	<input type="checkbox"/>	HIT (Heparin - Induzierte Thrombozytopenie) Immunologischer Test	<b>75,00 €</b>
---	--------------------------	--	----------------





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: .....

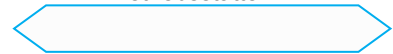
VAT-Nr. (nur Ausland) .....

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 37, Vertragstyp s. Seite 4)

.....  
Datum

.....  
Unterschrift

# Bestellformular 1

Ihre Teilnehmernr. oder Betriebsstättennr.



Ich bin Neukunde

## Automatendifferenzierung Seite 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 Seite 7

Abo  Jahresbestellung  Nachbestellung

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

## Arzneimittel Seite 8

Abo  Jahresbestellung  Nachbestellung

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

## Allergologie Seite 8

Abo  Jahresbestellung  Nachbestellung

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

## Ammoniak Seite 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 Seite 9

Abo  Jahresbestellung  Nachbestellung

BA1	<input type="checkbox"/>
BA2	<input type="checkbox"/>
BA3	<input type="checkbox"/>
BA4	<input type="checkbox"/>

## Bakteriologie Minor Seite 9

Abo  Jahresbestellung  Nachbestellung

BM1	<input type="checkbox"/>
BM2	<input type="checkbox"/>
BM3	<input type="checkbox"/>
BM4	<input type="checkbox"/>

## Blutgase Seite 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 Seite 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 Seite 10

Abo  Jahresbestellung  Nachbestellung

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

## Immunsuppressiva Seite 11

Abo  Jahresbestellung  Nachbestellung

CS1	Set 1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Zusatzsets
	Set 2	<input type="checkbox"/>	
CS2	Set 1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Zusatzsets
	Set 2	<input type="checkbox"/>	
CS3	Set 1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Zusatzsets
	Set 2	<input type="checkbox"/>	

## D-Dimer Seite 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 Seite 12

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 Seite 12

Abo  Jahresbestellung  Nachbestellung

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

## Drogenscreening im Urin Seite 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 37, Vertragstyp s. Seite 4)

.....  
Datum

.....  
Unterschrift

## Bestellformular 2

Ihre Teilnehmernr. oder Betriebsstättennr.



Ich bin Neukunde

### CD Transferrin Seite 13

Abo  Jahresbestellung  Nachbestellung

DT1   Zusatzproben

DT2   Zusatzproben

### EJ - Spermatalogie Seite 13

Abo  Jahresbestellung  Nachbestellung

EJ1   Zusatzproben

EJ2   Zusatzproben

### Ethanol Seite 14

Abo  Jahresbestellung  Nachbestellung

ET1   Zusatzproben

ET2   Zusatzproben

ET3   Zusatzproben

ET4   Zusatzproben

### Molekularbiologie Seite 14

Abo  Jahresbestellung  Nachbestellung

FV1	Set A	<input type="checkbox"/>	Set H	<input type="checkbox"/>
	Set B	<input type="checkbox"/>	Set I	<input type="checkbox"/>
	Set C	<input type="checkbox"/>	Ihre gewählte	
	Set D	<input type="checkbox"/>	Kombination kann	
	Set E	<input type="checkbox"/>	hier <input type="checkbox"/> zusätzlich	
	Set F	<input type="checkbox"/>	bestellt werden.	
	Set G	<input type="checkbox"/>		

FV2	Set A	<input type="checkbox"/>	Set H	<input type="checkbox"/>
	Set B	<input type="checkbox"/>	Set I	<input type="checkbox"/>
	Set C	<input type="checkbox"/>	Ihre gewählte	
	Set D	<input type="checkbox"/>	Kombination kann	
	Set E	<input type="checkbox"/>	hier <input type="checkbox"/> zusätzlich	
	Set F	<input type="checkbox"/>	bestellt werden.	
	Set G	<input type="checkbox"/>		

### Glykiertes Hämoglobin Seite 15

Abo  Jahresbestellung  Nachbestellung

GH1   Zusatzproben

GH2   Zusatzproben

GH3   Zusatzproben

GH4   Zusatzproben

### Glucose Nass- POCT Trockenchemie Seite 15

Abo  Jahresbestellung  Nachbestellung

GL1   Zusatzproben

GL2   Zusatzproben

GL3   Zusatzproben

GL4   Zusatzproben

### Gram-Präparat Seite 16

Abo  Jahresbestellung  Nachbestellung

GP1   Zusatzproben

GP2   Zusatzproben

### Gerinnung Seite 16

Abo  Jahresbestellung  Nachbestellung

GR1   Zusatzproben

GR2   Zusatzproben

GR3   Zusatzproben

GR4   Zusatzproben

### Hämatologie - Kleines Blutbild Seite 17

Abo  Jahresbestellung  Nachbestellung

HA1   Zusatzproben

HA2   Zusatzproben

HA3   Zusatzproben

HA4   Zusatzproben

### Hormone - Gruppe 1 Seite 17

Abo  Jahresbestellung  Nachbestellung

HM1   Zusatzproben

HM2   Zusatzproben

HM3   Zusatzproben

HM4   Zusatzproben

### Hormone - Gruppe 2 Seite 18

Abo  Jahresbestellung  Nachbestellung

HP1   Zusatzproben

HP2   Zusatzproben

HP3   Zusatzproben

HP4   Zusatzproben

### Harnsteine Seite 18

Abo  Jahresbestellung  Nachbestellung

HS1   Zusatzproben

HS2   Zusatzproben

### Serumproteine Seite 18

Abo  Jahresbestellung  Nachbestellung

IG1   Zusatzproben

IG2   Zusatzproben

IG3   Zusatzproben

IG4   Zusatzproben

### Immunhämatologie Automaten Seite 19

Abo  Jahresbestellung  Nachbestellung

IA1   Zusatzproben

IA2   Zusatzproben

IA3   Zusatzproben

IA4   Zusatzproben

### Immunhämatologie Major Seite 19

Abo  Jahresbestellung  Nachbestellung

IH1   Zusatzproben

IH2   Zusatzproben

IH3   Zusatzproben

IH4   Zusatzproben

### Immunhämatologie Minor Seite 20

Abo  Jahresbestellung  Nachbestellung

IM1   Zusatzproben

IM2   Zusatzproben

IM3   Zusatzproben

IM4   Zusatzproben

### Immunstatus Seite 20

Abo  Jahresbestellung  Nachbestellung

IS1   Zusatzproben

IS2   Zusatzproben

IS3   Zusatzproben



Referenzinstitut  
für Bioanalytik



Deutsche  
Akkreditierungs-  
D-EP-15117-01

Referenzinstitut für Bioanalytik  
Geschäftsstelle  
Friesdorfer Straße 153  
53175 Bonn

### Bestellformular 3

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 37, Vertragstyp s. Seite 4)

.....

Datum

Unterschrift

### Bestellformular 3

Ihre Teilnehmernr. oder Betriebsstättennr.



Ich bin Neukunde

#### Klinisch-chemische Analyte im Liquor Seite 20

Abo  Jahresbestellung  Nachbestellung

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

#### Klinisch-chemische Analyte im Serum Seite 21

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 Seite 22

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 Seite 22

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 Seite 23

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

#### Oligoklonale Banden im Liquor Seite 23

Abo  Jahresbestellung  Nachbestellung

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

#### Hämoglobin-Derivate Seite 23

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 Seite 24

Abo  Jahresbestellung  Nachbestellung

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

#### Retikulozyten Seite 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 Seite 24

Abo  Jahresbestellung  Nachbestellung

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

#### Schilddrüsenantikörper Seite 25

Abo  Jahresbestellung  Nachbestellung

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

#### Schwangerschaftsdiagnostik Seite 25

Abo  Jahresbestellung  Nachbestellung

SD1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Zusatzproben
SD2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Zusatzproben
SD3	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Zusatzproben
SD4	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Zusatzproben

#### Spurenelemente im Urin Seite 26

Abo  Jahresbestellung  Nachbestellung

SP1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Zusatzproben
SP2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Zusatzproben

#### DNA-Sequenzierung Seite 26

Abo  Jahresbestellung  Nachbestellung

SQ1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Zusatzproben
SQ2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Zusatzproben

#### Systematische toxikol. Analyse Seite 26

Abo  Jahresbestellung  Nachbestellung

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

#### Thrombophilie-Screening Seite 27

Extra Bestellformular s. Inhaltsverzeichnis

#### Tumormarker Seite 28

Abo  Jahresbestellung  Nachbestellung

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



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: .....

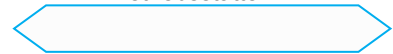
VAT-Nr. (nur Ausland) .....

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 37, Vertragstyp s. Seite 4)

Datum

Unterschrift

## Bestellformular 4

### Klinisch-chemische Analyte im Serum „Trockenchemie“ Seite 28

Abo  Jahresbestellung  Nachbestellung

TR1   Zusatzproben

TR2   Zusatzproben

TR3   Zusatzproben

TR4   Zusatzproben

### TSH-17-OH-Progesteron Screening Seite 29

Abo  Jahresbestellung  Nachbestellung

TS1   Zusatzproben

TS2   Zusatzproben

TS3   Zusatzproben

TS4   Zusatzproben

### Toxikologische Analytik Seite 29

Abo  Jahresbestellung  Nachbestellung

TX1   Zusatzproben

TX2   Zusatzproben

### Urinsediment Seite 30

Abo  Jahresbestellung  zusätzlich

US1   Zusatzproben

US2   Zusatzproben

### Zellzählung im Urin Seite 30

Abo  Jahresbestellung  zusätzlich

UZ1   Zusatzproben

UZ2   Zusatzproben

### Vitamine und Schmerzmittel Seite 30

Abo  Jahresbestellung  zusätzlich

VT1   Zusatzproben

VT2   Zusatzproben

### Zellzählung im Liquor Seite 31

Abo  Jahresbestellung  Nachbestellung

ZL1   Zusatzproben

ZL2   Zusatzproben

### Zytokine Seite 31

Abo  Jahresbestellung  Nachbestellung

ZY1   Zusatzproben

ZY2   Zusatzproben

ZY3   Zusatzproben

ZY4   Zusatzproben

### Liquorzytologie Seite 31

Abo  Jahresbestellung  Nachbestellung

ZZ1

ZZ2

### HEV PCR Hepatitis E Virus Seite 32

Abo  Jahresbestellung  Nachbestellung

HEV 1 1 Set   Zusatzsets

HEV 2 1 Set   Zusatzsets

### Norovirus PCR Seite 32

Abo  Jahresbestellung  Nachbestellung

NORO PCR 1 1 Set   Zusatzsets

NORO PCR 2 1 Set   Zusatzsets

Ihre Teilnehmernr. oder Betriebsstättennr.



Ich bin Neukunde

### VirPCR CMV-DNA, HBV-DNA, HCV-RNA, HIV-1-RNA Seite 32

Abo  Jahresbestellung  Nachbestellung

VirPCR 1 Set 1  Ihre gewählte  
Set 2  Kombination kann  
Set 3  hier  zusätzlich  
Set 4  bestellt werden.

VirPCR 2 Set 1  Ihre gewählte  
Set 2  Kombination kann  
Set 3  hier  zusätzlich  
Set 4  bestellt werden.

### CMVimm CMV Serologie Seite 33

Abo  Jahresbestellung  Nachbestellung

CMVimm 1 1 Set   Zusatzsets

CMVimm 2 1 Set   Zusatzsets

### HAVimm HAV Serologie Seite 33

Abo  Jahresbestellung  Nachbestellung

HAVimm 1 1 Set   Zusatzsets

HAVimm 2 1 Set   Zusatzsets

### HBVimm1 HBV Serologie Minor Seite 33

Abo  Jahresbestellung  Nachbestellung

HBVimm1 1 1 Set   Zusatzsets

HBVimm1 2 1 Set   Zusatzsets

### HBVimm2 HBV Serologie Major Seite 34

Abo  Jahresbestellung  Nachbestellung

HBVimm2 1 1 Set   Zusatzsets

HBVimm2 2 1 Set   Zusatzsets

### HCVimm HCV Serologie Seite 34

Abo  Jahresbestellung  Nachbestellung

HCVimm 1 1 Set   Zusatzsets

HCVimm 2 1 Set   Zusatzsets

### HIVimm HIV Serologie Seite 35

Abo  Jahresbestellung  Nachbestellung

HIVimm 1 1 Set   Zusatzsets

HIVimm 2 1 Set   Zusatzsets

### HTLV Humane T-lymphotrope Viren Seite 35

Abo  Jahresbestellung  Nachbestellung

HTLV 1 1 Set   Zusatzsets

HTLV 2 1 Set   Zusatzsets

### pvB19imm Parvovirus B19 Serologie Seite 35

Abo  Jahresbestellung  Nachbestellung

pvB19imm 1 1 Set   Zusatzsets

pvB19imm 2 1 Set   Zusatzsets



## Kalender 2014

Januar	Februar	März	April	Mai	Juni
1 Mi Neujahr 1	1 Sa	1 Sa	1 Di	1 Do Maifeiertag	1 So
2 Do	2 So	2 So	2 Mi	2 Fr	2 Mo 23
3 Fr	3 Mo 6	3 Mo 10	3 Do	3 Sa	3 Di
4 Sa	4 Di	4 Di	4 Fr	4 So	4 Mi
5 So	5 Mi	5 Mi	5 Sa	5 Mo 19	5 Do
6 Mo Heilige Drei Könige 2	6 Do	6 Do	6 So	6 Di	6 Fr
7 Di	7 Fr	7 Fr	7 Mo 15	7 Mi	7 Sa
8 Mi	8 Sa	8 Sa	8 Di	8 Do	8 So Pfingstsonntag
9 Do	9 So	9 So	9 Mi	9 Fr	9 Mo Pfingstmontag 24
10 Fr	10 Mo 7	10 Mo 11	10 Do	10 Sa	10 Di
11 Sa	11 Di	11 Di	11 Fr	11 So	11 Mi
12 So	12 Mi	12 Mi	12 Sa	12 Mo 20	12 Do
13 Mo 3	13 Do	13 Do	13 So	13 Di	13 Fr
14 Di	14 Fr	14 Fr	14 Mo 16	14 Mi	14 Sa
15 Mi	15 Sa	15 Sa	15 Di	15 Do	15 So
16 Do	16 So	16 So	16 Mi	16 Fr	16 Mo 25
17 Fr	17 Mo 8	17 Mo 12	17 Do	17 Sa	17 Di
18 Sa	18 Di	18 Di	18 Fr Karfreitag	18 So	18 Mi
19 So	19 Mi	19 Mi	19 Sa	19 Mo 21	19 Do Fronleichnam
20 Mo 4	20 Do	20 Do Frühlingsanfang	20 So Ostersonntag	20 Di	20 Fr
21 Di	21 Fr	21 Fr	21 Mo Ostermontag 17	21 Mi	21 Sa Sommeranfang
22 Mi	22 Sa	22 Sa	22 Di	22 Do	22 So
23 Do	23 So	23 So	23 Mi	23 Fr	23 Mo 26
24 Fr	24 Mo 9	24 Mo 13	24 Do	24 Sa	24 Di
25 Sa	25 Di	25 Di	25 Fr	25 So	25 Mi
26 So	26 Mi	26 Mi	26 Sa	26 Mo 22	26 Do
27 Mo 5	27 Do	27 Do	27 So	27 Di	27 Fr
28 Di	28 Fr	28 Fr	28 Mo 18	28 Mi	28 Sa
29 Mi		29 Sa	29 Di	29 Do Christi Himmelfahrt	29 So
30 Do		30 So	30 Mi	30 Fr	30 Mo 27
31 Fr		31 Mo 14		31 Sa	
21/22 Arbeitstage	20 Arbeitstage	21 Arbeitstage	20 Arbeitstage	20 Arbeitstage	19/20 Arbeitstage

## Kalender 2014

Juli	August	September	Oktober	November	Dezember
1 Di	1 Fr	1 Mo <sup>36</sup>	1 Mi	1 Sa Allerheiligen	1 Mo <sup>49</sup>
2 Mi	2 Sa	2 Di	2 Do	2 So	2 Di
3 Do	3 So	3 Mi	3 Fr Tag d. Dt. Einheit	3 Mo <sup>45</sup>	3 Mi
4 Fr	4 Mo <sup>32</sup>	4 Do	4 Sa	4 Di	4 Do
5 Sa	5 Di	5 Fr	5 So	5 Mi	5 Fr
6 So	6 Mi	6 Sa	6 Mo <sup>41</sup>	6 Do	6 Sa
7 Mo <sup>28</sup>	7 Do	7 So	7 Di	7 Fr	7 So 2. Advent
8 Di	8 Fr	8 Mo <sup>37</sup>	8 Mi	8 Sa	8 Mo <sup>50</sup>
9 Mi	9 Sa	9 Di	9 Do	9 So	9 Di
10 Do	10 So	10 Mi	10 Fr	10 Mo <sup>46</sup>	10 Mi
11 Fr	11 Mo <sup>33</sup>	11 Do	11 Sa	11 Di	11 Do
12 Sa	12 Di	12 Fr	12 So	12 Mi	12 Fr
13 So	13 Mi	13 Sa	13 Mo <sup>42</sup>	13 Do	13 Sa
14 Mo <sup>29</sup>	14 Do	14 So	14 Di	14 Fr	14 So 3. Advent
15 Di	15 Fr Mariä Himmelfahrt	15 Mo <sup>38</sup>	15 Mi	15 Sa	15 Mo <sup>51</sup>
16 Mi	16 Sa	16 Di	16 Do	16 So	16 Di
17 Do	17 So	17 Mi	17 Fr	17 Mo <sup>47</sup>	17 Mi
18 Fr	18 Mo <sup>34</sup>	18 Do	18 Sa	18 Di	18 Do
19 Sa	19 Di	19 Fr	19 So	19 Mi Buß- und Betttag	19 Fr
20 So	20 Mi	20 Sa	20 Mo <sup>43</sup>	20 Do	20 Sa
21 Mo <sup>30</sup>	21 Do	21 So	21 Di	21 Fr	21 So 4. Advent
22 Di	22 Fr	22 Mo <sup>39</sup>	22 Mi	22 Sa	22 Mo Winteranfang <sup>52</sup>
23 Mi	23 Sa	23 Di Herbstanfang	23 Do	23 So	23 Di
24 Do	24 So	24 Mi	24 Fr	24 Mo <sup>48</sup>	24 Mi Heiligabend
25 Fr	25 Mo <sup>35</sup>	25 Do	25 Sa	25 Di	25 Do 1. Weihnachtstag
26 Sa	26 Di	26 Fr	26 So	26 Mi	26 Fr 2. Weihnachtstag
27 So	27 Mi	27 Sa	27 Mo <sup>44</sup>	27 Do	27 Sa
28 Mo <sup>31</sup>	28 Do	28 So	28 Di	28 Fr	28 So
29 Di	29 Fr	29 Mo <sup>40</sup>	29 Mi	29 Sa	29 Mo <sup>1</sup>
30 Mi	30 Sa	30 Di	30 Do	30 So 1. Advent	30 Di
31 Do	31 So		31 Fr Reformationstag		31 Mi Silvester
23 Arbeitstage	20/21 Arbeitstage	22 Arbeitstage	21/22 Arbeitstage	19/20 Arbeitstage	21 Arbeitstage



## 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)