

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 - E-Mail: 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

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 Qualitätskontrollorganisation 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

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



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
E-Mail: 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	30.12.13	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	25.11.13	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 ₂ *	Chlorid *	Kalium *	Natrium *
pO ₂ *			

➤ **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	30.12.13	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, hämolytisch
 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

> Angebotene Analyte	
Amphetamin u. a. (ca. 30 verschiedene)	Methadon/Metab. *
Barbiturate (ca. 30 verschiedene)	Methaqualon/Metab.
Benzodiazepine (ca. 50 verschiedene)	Opiate/Opioide * (ca. 30 verschiedene)
Cannabinoide *	Phencyclidin
Cocain/Metab. *	Propoxyphen
LSD	Tricycl. Antidepressiva * (ca. 10 verschiedene)

> Hinweis
 Die Proben enthalten jeweils pro Ringversuch aus einer Vielzahl von möglichen Substanzen pro Stoffgruppe (s. o.) ausgewählte unterschiedliche Drogen.
 Die in diesem Ringversuch angebotenen Messgrößen sollen in erster Linie mit qualitativen Immunoassays bestimmt werden. Von Benutzern chromatographischer Methoden wird in diesem Ringversuch lediglich die Bestätigungsanalyse für eine Leitsubstanz gefordert. Eine systematische toxikologische Analyse bieten wir im Ringversuch SX an, sowie den Ringversuch TX, der mit einer Fallgeschichte auch klinisch zu beurteilen ist.
 * Dieser Ringversuch enthält ringversuchspflichtige Analyte entspr. RiliBÄK, Dt. Ärzteblatt, 29. Juli 2011 (qualitative Untersuchungen).

DT CD Transferrin

Ringversuch	Letzter Anmeldetermin	Versand der Proben	Versuchszeitraum von 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 Spermalogie

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	Versuchszeitraum 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	Versuchszeitraum 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, β Fib 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/TaqI)

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

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 €
32,00 €

jedes zusätzliche Probenpaar

► 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	16.12.13	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 €
16,00 €

jedes zusätzliche Probenpaar

► 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		Spätester Probeneingang
			von	bis	
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.**

34,00 €
jedes zusätzliche Probenpaar **13,00 €**

► **Untersuchungsmaterial**

2 fixierte Ausstriche zur Gram-Färbung

► **Untersuchungsziel**

Beurteilung des Färbungsverhaltens und der Morphologie

► **Hinweis**

Proben dieses Ringversuchs können wegen postalischer Regelungen für den Versand von infektiösem Material nur innerhalb Deutschlands versandt werden. Dies bedeutet, dass Bestellungen aus dem Ausland leider nicht akzeptiert werden können.

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

GR Gerinnung

Ringversuch	Letzter Anmeldetermin	Versand der Proben	Versuchszeitraum		Spätester Probeneingang
			von	bis	
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 **52,50 €**
je 5 weitere Ergebnispaare **7,50 €**
jedes zusätzliche Probenpaar **32,00 €**

► **Untersuchungsmaterial**

Plasma, lyophilisiert, 2 Proben mit je 1 ml

► **Angebotene Analyte**

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

► **Hinweis**

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

HA Hämatologie - Kleines Blutbild

Ringversuch	Letzter Anmeldetermin	Versand der Proben	Versuchszeitraum von	Versuchszeitraum bis	Spätester Probeneingang
HA1/14	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	16.12.13	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 ₁₂
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 Immnhämatologie 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 Immnhämatologie Major (erweitertes Angebot)

Ringversuch	Letzter Anmeldetermin	Versand der Proben	Versuchszeitraum von	Versuchszeitraum bis	Spätester Probeneingang
IH1/14	30.12.13	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 €
jeder zusätzliche Probensatz 24,50 €

➤ Untersuchungsmaterial

Erythrozytensuspension 2 Proben mit ca. 2 ml
Serum 2 Proben mit ca. 3 ml

➤ Angebotene Analyte

AB0-Merkmal (Blutgruppe) *	Rhesusmerkmale (Rhesusformel) *	Kell-Antigen
A-Untergruppen	Cw-Antigen	Direkter Coombstest *
Rhesus-Faktor (D-Merkmal)		Antikörpersuchtest *

➤ Hinweis

Dieser Ringversuch beinhaltet das Basisprogramm nach der Richtlinie der Bundesärztekammer.

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

IS Immunstatus (Durchflusszytometrie)

Ringversuch	Letzter Anmeldetermin	Versand der Proben	Versuchszeitraum von 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 €
jedes zusätzliche Probenpaar 25,50 €

➤ Untersuchungsmaterial

Blutpräparation, 2 Proben unterschiedlicher Analytkonzentration mit je 2 ml

➤ Angebotene Analyte

B-Zellen	Lymphozytenzahl	T-Suppressorzellen (CD8) *	T-Zellen
Leukozytenzahl	NK-Zellen	T-Helferzellen (CD4) *	HLA-B27

➤ Hinweis

Die 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 €
25,50 €

jedes zusätzliche Probenpaar

➤ Untersuchungsmaterial

Urin, lyophilisiert, 2 Proben mit je 5 ml

➤ Angebotene Analyte

Albumin *	IgG	Teststreifen
α1-Mikroglobulin	Kalium *	Bilirubin
α2-Makroglobulin	Kreatinin *	Ketone
Calcium, gesamt *	Magnesium	pH
Chlorid	Natrium *	Protein (Eiweiß)
Citrat	Osmolalität	Glucose
Gesamtprotein (Eiweiß) *	Oxalat	Hämoglobin
Glucose *	Phosphat, anorganisch *	Leukozyten
Harnsäure *		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 €
15,00 €

jedes zusätzliche Probenpaar

➤ Untersuchungsmaterial

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

➤ Angebotene Analyte

Streifentest			Schwangerschaft
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

➤ Angebotene Analyte	Hämoglobin (total) * Oxyhämoglobin (HbO ₂)	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	25.11.13	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
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	82,50 €
Ergebnismitteilung per Internet / Auswertung per Internet + Post, Grundgebühr	118,50 €
Ergebnismitteilung per Fax oder Post / Auswertung per Internet, Grundgebühr	185,50 €
Ergebnismitteilung per Fax oder Post / Auswertung per Internet + Post, Grundgebühr	221,50 €

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

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

Die folgenden Preise gelten jeweils für 2 Ringversuche des Jahres:

Factor VIII Inhibitor	
Thrombin Generation Test	130,00 €
Factor IX Inhibitor	125,00 €

Die folgenden Preise gelten jeweils für 1 Ringversuch des Jahres:

HIT - Immunologischer Test	75,00 €
----------------------------	----------------

➤ 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	16.12.13	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

► **Angebote 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	16.12.13	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

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 ₆	(Pyridoxal-5-phosphat)	Folsäure	
Vitamin B ₁₂	(Cyanocobalamin)	Salicylat	
Vitamin D	(D ₃ , 25-OH-Cholecalciferol) und 1,25-(OH) ₂ -D ₃	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 α)
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.

Material ein Set	Preis 140,00 €	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.

Material ein Set	Preis 140,00 €	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.

Material ein Set	Preis 168,50 €	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.**

Material ein Set	Preis	weitere Sets
	84,00 €	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.**

Material ein Set	Preis	weitere Sets
	65,50 €	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.

Material ein Set	Preis 84,00 €	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.

Material ein Set	Preis 112,00 €	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.

Material ein Set	Preis 84,00 €	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.

Material ein Set	Preis 112,00 €	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.

Material ein Set	Preis 85,00 €	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.

Material ein Set	Preis 84,00 €	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 Automattendifferenzierung 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
 Automattendifferenzierung 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 β 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
HbO2 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- γ -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 Antikoagulation 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
 Neonatologie 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
 pCO₂ 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
 pO₂ 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 α 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





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

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

Angebote Analyte 2-mal im Jahr:

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

Angebote Analyte 1-mal im Jahr TH3/14:

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



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

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

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 ³⁶	1 Mi	1 Sa Allerheiligen	1 Mo ⁴⁹
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 ⁴⁵	3 Mi
4 Fr	4 Mo ³²	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 ⁴¹	6 Do	6 Sa
7 Mo ²⁸	7 Do	7 So	7 Di	7 Fr	7 So 2. Advent
8 Di	8 Fr	8 Mo ³⁷	8 Mi	8 Sa	8 Mo ⁵⁰
9 Mi	9 Sa	9 Di	9 Do	9 So	9 Di
10 Do	10 So	10 Mi	10 Fr	10 Mo ⁴⁶	10 Mi
11 Fr	11 Mo ³³	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 ⁴²	13 Do	13 Sa
14 Mo ²⁹	14 Do	14 So	14 Di	14 Fr	14 So 3. Advent
15 Di	15 Fr Mariä Himmelfahrt	15 Mo ³⁸	15 Mi	15 Sa	15 Mo ⁵¹
16 Mi	16 Sa	16 Di	16 Do	16 So	16 Di
17 Do	17 So	17 Mi	17 Fr	17 Mo ⁴⁷	17 Mi
18 Fr	18 Mo ³⁴	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 ⁴³	20 Do	20 Sa
21 Mo ³⁰	21 Do	21 So	21 Di	21 Fr	21 So 4. Advent
22 Di	22 Fr	22 Mo ³⁹	22 Mi	22 Sa	22 Mo Winteranfang ⁵²
23 Mi	23 Sa	23 Di Herbstanfang	23 Do	23 So	23 Di
24 Do	24 So	24 Mi	24 Fr	24 Mo ⁴⁸	24 Mi Heiligabend
25 Fr	25 Mo ³⁵	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 ⁴⁴	27 Do	27 Sa
28 Mo ³¹	28 Do	28 So	28 Di	28 Fr	28 So
29 Di	29 Fr	29 Mo ⁴⁰	29 Mi	29 Sa	29 Mo ¹
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 - E-Mail: info@dgkl-rfb.de