



# Das Referenzinstitut für Bioanalytik

Externe Qualitätskontrolle auf höchstem Niveau





Referenzinstitut für Bioanalytik - Ringversuche zur externen Qualitätskontrolle  
- Ernannt von der Bundesärztekammer - Weltweiter Anbieter - Rundumservice  
**WIR SIND FÜR SIE DA**

# Unser Profil

RfB - diese drei Buchstaben stehen für das Referenzinstitut für Bioanalytik, eine der beiden deutschen [Ringsversuchsorganisationen](#), die von der [Bundesärztekammer](#) offiziell mit der Durchführung von Ringversuchen zur [externen Qualitätskontrolle](#) beauftragt wurden. Unser Angebot umfasst 90 verschiedene Ringversuchssysteme im gesamten Bereich der Laboratoriumsmedizin.

Da unsere Teilnehmer nicht nur aus Deutschland, sondern aus der [ganzen Welt](#) kommen, stehen [alle Ringversuche zweisprachig](#) zur Verfügung. Die Durchführung unserer Ringversuche ist weitgehend webbasiert, d.h. die Bestellung, die Übermittlung der Ergebnisse, die Auswertung und Zusendung der Ergebnisse und Zertifikate ist über unser Web-Portal realisiert.

Um Qualität zu gewährleisten, beteiligen sich unsere Mitarbeiter aktiv an Schulungen für Ärzte und MTLAs und präsentieren Ergebnisse und neue Entwicklungen auf [nationalen](#) und [internationalen Kongressen](#) und Messen.

[Sie möchten mehr über uns erfahren?](#) Auf den kommenden Seiten finden Sie alle Informationen über uns und unser Angebot.



Qualitätssicherung seit 1973 - Entwicklung von Referenzmethoden -  
Förderung von Forschungsprojekten - Ringversuche zu neuen Analyseverfahren -  
**WIR SORGEN FÜR QUALITÄT**

# Unser Auftrag

- Förderung der Qualität in medizinischen Laboratorien
- Durchführung von Ringversuchen gemäß der [Richtlinie](#) der [Bundesärztekammer](#) zur [Qualitätssicherung](#) laboratoriumsmedizinischer Untersuchungen
- Unter Beteiligung von
  - der Ringversuchsorganisation des RfB akkreditiert nach DIN ISO 17043
  - eigenen [Kalibrierlaboratorien](#) akkreditiert nach DIN ISO 17025
  - [Referenzlaboratorien](#)
- Entwicklung von Referenzmethoden
- Förderung von [Forschungsprojekten](#) im Bereich der Klinischen Chemie und Laboratoriumsmedizin
- Förderung und Ausbildung des wissenschaftlichen Nachwuchses



Kundenfreundlichkeit - webbasierte Durchführung von Ringversuchen -  
Wissenschaftliche Auswertung der Ergebnisse - **WIR ZERTIFIZIEREN IHRE QUALITÄT**

# Unsere Kompetenz

- Verbesserung der **Qualität** in medizinischen Laboratorien durch eine unabhängige **externe Qualitätskontrolle** mit
  - kompetenter Beratung
  - zeitnaher Ergebnisübermittlung
  - übersichtlichen Auswertungen
  - webbasierter Durchführung von Ringversuchen
- Entwicklung von Referenzmethoden
- Bereitstellung von Kalibriermaterialien für die Herstellung von In-Vitro-Diagnostika
- Ausbau der **nationalen** und **internationalen Kooperationen** im Bereich externer Qualitätskontrolle
- Wissenschaftliche Auswertungen und Publikationen
- Schulungen von medizinischem Fachpersonal

RFB Ringversuche von A bis Z : Spezielle Autoantikörper / Arzneimittel / Allergologie / Ammoniak  
Bakteriologie / Blutgase / Bilirubin bei Neugeborenen / Kardiale Marker / Immunsuppressiva  
D-Dimer / Differentialblutbild / DNA-Isolierung / Drogenscreening im Urin / CD Transferrin /  
Spermatologie / Ethanol / Molekularbiologie / Glykiertes Hämoglobin / Glucose / Gram-Präparat  
Gerinnung / Hämatologie / Hormone / Harnsteine / Serumproteine / Immunhämatologie /  
Immunstatus / Klinisch-chemische Analyte im Liquor / Klinisch-chemische Analyte im Serum /  
Klinisch-chemische Analyte im Urin / Lipoproteine / Liquorzytologie / Oligoklonale Banden im  
Liquor / Hämoglobin-Derivate / Pathologie / Photometerkontrolle / Retikulozyten / Rheumafaktoren  
Schilddrüsenantikörper / Schwangerschaftsdiagnostik / Spurenelemente im Urin / DNA-  
Sequenzierung / Systematische toxikologische Analyse / Thrombophilie-Screening / Tumormarker  
TSH- und 17-OH-Progesteron-Screening / Toxikologische Analytik / Urinsediment / Zellzählung im  
Urin / Virusimmunologie / Virusgenom-Nachweis / Vitamine und Schmerzmittel / Zellzählung im  
Liquor / Zytokine

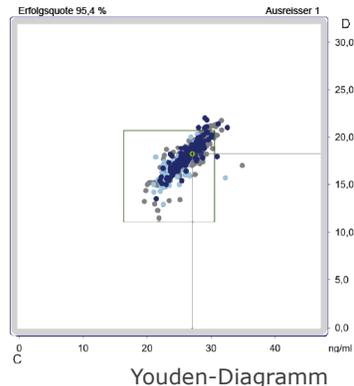
# Unser Portfolio

Das RfB bietet Ringversuche aus den Gebieten der Klinischen Chemie, Arzneimittel, Blutgase, Gerinnung, Hämatologie, Hormone, Cardiale Marker, Lipoproteine, Tumormarker, Pathologie, Molekulare Diagnostik, Virologie, Bakteriologie, Parasitologie und auch spezielle Ringversuche für Allergologie, Autoimmunerkrankungen, Drogenscreening, Molekularbiologie und Differentialblutbild an.

Bei all unseren Ringversuchen werden die Ergebnisse individuell und übersichtlich graphisch dargestellt, so dass jeder Teilnehmer nicht nur die eigenen Messergebnisse, sondern im Vergleich auch die der übrigen Teilnehmern erhält.

Quantitative Ergebnisse werden in sogenannten **YOUDEN-Diagrammen** dargestellt, einer informativen Graphik von Kollektiven, die auf der Messung von zwei Proben basieren.

Der individuelle Wert ist jeweils markiert, ebenso wie die zugrundeliegenden Gesamt- und Teilkollektive.



## Willkommen beim RfB

Hier finden Sie alle Informationen rund um das akkreditierte Ringversuchsprogramm des RfB.

### Öffentlicher Bereich

- Angebot
- Auswertungen
- Aktuelles

### für registrierte Teilnehmer

- Bestellungen
- Messwerterfassung
- indiv. Auswertungen/Zertifikate



Papierloses Bestellwesen - Download der Zertifikate und Auswertungen -  
 Umfassender Service - Benutzerfreundlichkeit - [www.rfb.bio](http://www.rfb.bio)

# Unser Auftritt

Die Kommunikation mit den Teilnehmern und ein umfassender Service haben beim RfB höchste Priorität. Auch wenn Bestellungen, Messwert-Eingaben und individuelle Auswertung über unsere Homepage abgewickelt werden können, so steht unser Team allen Teilnehmern stets zur Verfügung. Die Homepage des RfB bietet den Teilnehmern folgende Vorteile:

- [Online-Eingabe](#) der Ringversuchsergebnisse
- [Benutzerfreundliche Messwerteingabe](#) bei Verwendung mehrerer Teilnehmernummern für Kunden mit verschiedenen Standorten / Geräten
- [Bestellung](#) von Ringversuchen
- Individuelle Druck- und Versandoptionen in der [Profilverwaltung](#)
- Auf Wunsch [Bestätigungs-E-Mails](#) über eingereichte Messwerte
- Umgehende [Benachrichtigung per E-Mail](#) bei vorliegender Auswertung
- Download der [Ringversuchsauswertungen](#) und [Zertifikate](#)
- [Übersichtliche Auflistung](#) von Bestellungen
- Stets aktuelle Darstellung des [Ringversuchprogramms](#)
- Hinweise auf [neue Ringversuche](#)

Stiftung für Pathbiochemie  
und Molekulare Diagnostik

Referenzinstitut für Bionalytik

Ringversuchsorganisation

Kalibrierlaboratorien

Wissenschaftlicher Beirat

Referenzlaboratorien

Ringversuchsleiter

Kooperationspartner

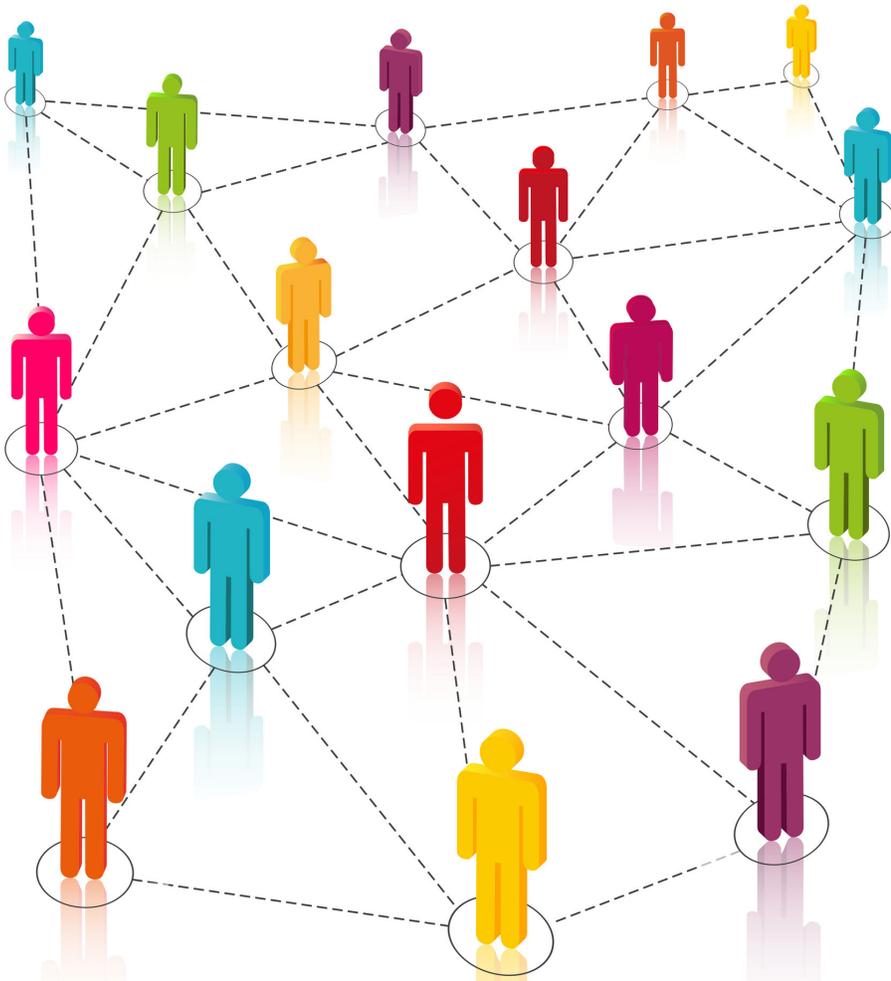
# Unsere Struktur

Das [Referenzinstitut für Bioanalytik](#) (RfB) ist Bestandteil der [Stiftung für Pathobiochemie und Molekulare Diagnostik](#). Beide Institutionen sind [gemeinnützige Organisationen](#), die ihrer Satzung nach die Qualität in medizinischen Laboratorien mit Hilfe von Ringversuchsproben steigern und die Wissenschaft im Bereich der Laboratoriumsmedizin fördern.

So hat zum Beispiel die Stiftung für Pathobiochemie und Molekulare Diagnostik über einen Zeitraum von zehn Jahren im Bereich der Klinischen Chemie und Laboratoriumsmedizin verschiedene Forschungsprojekte mit mehr als acht Millionen Euro unterstützt.

Zu dem Referenzinstitut für Bioanalytik gehören verschiedene [Kalibrier- und Referenzlaboratorien](#), deren Aufgabe darin besteht, Referenzmethoden zu entwickeln. Zudem berät ein [Wissenschaftlicher Beirat](#) das RfB bei der Weiterentwicklung der externen Qualitätskontrolle sowie der Referenzmethoden. Die [Ringversuchsleiter](#) sind verantwortlich für die ordnungsgemäße Durchführung der Ringversuche nach den Vorgaben der Bundesärztekammer. Unterstützt wird das RfB außerdem durch [Wissenschaftliche Berater](#), die bei den Auswertungen der Ringversuche mit ihrer Fachexpertise zur Verfügung stehen.

Daneben arbeitet das RfB eng mit verschiedenen zertifizierten [Kooperationspartnern](#) zusammen, die verschiedene Aufgaben bei der Durchführung von Ringversuchen übernehmen, z. B. bei der Probenherstellung, der Verpackung und dem Versand von Probenmaterial sowie der Datenerfassung.



**UNSERE VISION:** Weltweite Vernetzung - Ausbau internationaler Kooperationen - globaler Anbieter von Ringversuchen



# Unsere Kooperationen

- International Federation of Clinical Chemistry (IFCC)
- European Federation of Clinical Chemistry and Laboratory Medicine (EFLM)
- Joint Committee for Traceability in Laboratory Medicine (JC-TLM)
- Deutsche Vereinte Gesellschaft für Klinische Chemie und Laboratoriumsmedizin e.V. (DGKL)
- Physikalisch Technische Bundesanstalt (PTB)
- Bundesoberbehörde Paul-Ehrlich-Institut (PEI)
- Deutsches Institut für Normierung (DIN)
- European Molecular Genetics Quality Network (EMQN)
- Qualitätssicherungs Initiative Pathologie (QuIP)
- Deutsche Gesellschaft für Pathologie (DGP)
- Deutsche Gesellschaft für Mikrobiologie und Hygiene (DGHM)
- Bundesverband der Pathologen (BDP)
- Dachverband für Technologen/-innen und Analytiker/-innen in der Medizin Deutschland e.V. (DVTA)



Qualitätssicherungs-Initiative Pathologie





Qualitätssicherung  
im medizinischen Labor.

[www.rfb.bio](http://www.rfb.bio)

**Referenzinstitut für Bioanalytik (RfB)**

Friesdorfer Str. 153

53175 Bonn

Tel +49 (0) 228 92 68 95 0

Fax +49 (0) 228 92 68 95 29

E-Mail [info@dgkl-rfb.de](mailto:info@dgkl-rfb.de)

[www.rfb.bio](http://www.rfb.bio)