**Referenzinstitut für Bioanalytik**
Friesdorfer Str. 153
D-53175 Bonn
Telefon +49 (0)228 926895-0
Telefax +49 (0)228 926895-29
internet: www.dgkl-rfb.de
E-Mail: info@dgkl-rfb.de

# Ringversuch Retikulozytenzählung RE2/15

Ringversuchsleiter:
Prof. Dr. med. C. Knabbe, Prof. Dr. Dr. K. P. Kohse, Prof. Dr. M. Neumaier

Wissenschaftliche Beratung:
PD Dr. A. Ruf, Medizinisch-Diagnostisches Institut, Klinikum Karlsruhe

Organisation und Durchführung:
Dr. W.-J. Geilenkeuser, Dr. R. Kruse

# Versuchsanleitung

## Termine

Versuchszeitraum
Für die Untersuchung der Proben steht eine Woche zur Verfügung.

Versuchsbeginn ist der Mittwoch. Messen Sie die Proben möglichst direkt nach deren Erhalt!

Einsendeschluss
Den genauen Rücksendetermin entnehmen Sie dem Ergebnisformular.

## Untersuchungsmaterial

Eventuell notwendige Lagerung bei + 4 °C

Probe A + B
Blutpräparation (**1 ml**)

### Handhabung

a) Bringen Sie die Kontrollproben auf Raumtemperatur.
b) Mischen Sie die Proben sorgfältig durch Rollen und Wenden in der Hand.
c) Führen Sie die Bestimmung der Retikulozytenzahl wie bei Patientenproben durch.

Bei der Messung von Blutpräparationen können in einzelnen Fällen Fehlermeldungen am Messgerät angezeigt werden. Dies ist bei Kontrollbluten aufgrund der Stabilisierung der Zellen nicht völlig auszuschalten, hat jedoch keinen Einfluss auf das Messergebnis.

Die Homogenität der Proben wurde überprüft.

Falls die Proben nicht in einwandfreiem Zustand beim Teilnehmer eintreffen, bitten wir um sofortige telefonische Reklamation mit Angabe der Teilnehmernummer und des Ringversuchs.

### Zur Beachtung

Blutproben sind potentiell infektiös und daher mit der entsprechenden Sorgfalt zu behandeln.

## Dokumentation der Analysenergebnisse und zusätzlicher Angaben

Die beiliegenden Blutproben sind ausschließlich Ihrer Teilnehmernummer zugeordnet. Bitte senden Sie Ihre Messergebnisse daher nur unter dieser Nummer ein.

### Analysenergebnisse

a) Es ist zweckmäßig, wenn Sie die Analysenergebnisse zunächst in der gewohnten Form protokollieren.
b) Übertragen Sie die Ergebnisse in die entsprechenden Spalten A und B des Ergebnisformulars.
c) Entnehmen Sie dem Zahlenschlüssel die für Sie zutreffenden Chiffren für die Methode und das Gerät und tragen Sie die Chiffren in die entsprechenden Felder des Ergebnisformulars ein.
d) Bitte tragen Sie Ergebnisse mit der Einheit % (bezogen auf 100 Erythrozyten) in Zeile 1 und Zellkonzentrationen (Retikulozyten/µl oder x109/l) in Zeile 2 ein.
e) Falls Ihr Messgerät nicht auf dem Zahlenschlüssel vermerkt ist, tragen Sie bitte den Gerätenamen in die entsprechende Zeile unterhalb der Ergebnisse ein.

Kontrollieren Sie Ihre Eintragungen bitte, denn nachträgliche Änderungen können nicht berücksichtigt werden!

Fertigen Sie bitte für Ihre Unterlagen eine Fotokopie Ihres Ergebnisformulars an. Ergebnisse können uns per Post, per Fax oder bei registrierten Teilnehmern per Internet übermittelt werden.

### Auswertung

Die Auswertung Ihrer Untersuchungsergebnisse wird ca. 4 Wochen nach Einsendeschluss versandt.

| Methodentabelle: Retikulozyten | | | RE2/15 |
|---|---|---|---|
| **Nr.** | **Analyt** | **Chiffre** | **Methode** |
| 1 | Retikulozyten relativ | 1 | Durchflusszytometrie / Hämatologische Messysteme |
| | | 2 | Visuell (Mikroskop) |
| 2 | Retikulozyten absolut | 1 | Durchflusszytometrie / Hämatologische Messysteme |
| | | 2 | Visuell (Mikroskop) |

| Geräteschlüssel / instrument key | Ringversuch / survey RE152 | |
|---|---|---|
| Hersteller / manufacturer | Gerätetyp / device | Chiffre |
| **Abbott** | CD Emerald | **84** |
| | außer CD 3200 & CD 4000 & CD Ruby & CD Sapphire | **80** |
| | CD 3200 / CD Ruby | **81** |
| | CD 4000 / CD Sapphire | **82** |
| **Abbott i-STAT** | | **44** |
| **AL** | | **20** |
| **Beckman Coulter** | DxH | **22** |
| | GEN.S, LH500, LH700-Serie | **26** |
| | VCS-Systeme (MAXM, STKS,HmX) | **25** |
| | AcT-Serie, MD-Serie, T-Serie | **24** |
| | Act-5-Diff | **23** |
| | Andere, other | **27** |
| **Becton Dickinson** | | **10** |
| **BioChem ImmunoSystems/Baker** | | **40** |
| **DiaSpect Medical GmbH** | DiaSpect Hemoglobin T / Fresenius CompoLab TS | **34** |
| **Diatron** | Abacus Junior (3 Diff) | **36** |
| | Abacus 5 (5 Diff) | **37** |
| **Dilab** | | **30** |
| **DURCHFLUSSZYTOMETER** | | **83** |
| **Eschweiler** | | **43** |
| **Fresenius Medical Care** | Ionometer | **21** |
| **HemoCue** | | **35** |
| **Horiba ABX / Axon Lab** | Micros 45 / 60 / ES 60 | **16** |
| | Micros CRP | **17** |
| | Micros CRP 200 | **11** |
| | Pentra 60 / 60C+ / 80 / XL80 / XLR | **13** |
| | Pentra 120 / 120 Retic | **14** |
| | Pentra DX 120 / DF 120 | **15** |
| | Microsemi CRP 3. Generation | **12** |
| **IL** | | **45** |
| **MIKROSKOP** | | **91** |
| **Mikroskop / Färbung** | Methylenblau | **93** |
| | Brillant-Kresyl-Blau | **94** |
| | anderes (bitte angeben, please notice) | **95** |
| **MOELAB** | | **55** |
| **Nova Biomedical** | Blutgasgeräte, blood gas instruments | **46** |
| | Hämatologische Geräte, hematological instruments | **65** |
| **Ortho Clinical Diagn.** | | **60** |
| **Photometer** | | **90** |
| **Radiometer** | ABL 5xx / 6xx / 7xx / 8xx | **50** |
| | NPT7 | **51** |
| | ABL 80 / ABL 90 | **52** |
| | OSM 2 / 3 | **53** |
| | Andere, other | **47** |
| **Roche** | Reflotron, Hämatologische Geräte, hematological instruments | **28** |
| | AVL Blutgasgerät, AVL blood gas instruments | **41** |
| | Cobas | **48** |
| **Samsung** | HC10 | **29** |
| **Siemens Healthcare Diagnostics** | Advia-Serie | **75** |
| | Technikon H-Serie | **77** |
| | vormals Nihon Kohden | **57** |
| | Andere, other | **78** |
| | Blutgasgeräte, blood gas instruments | **42** |
| **Swelab/Kone Instruments** | | **85** |
| **Sysmex** | XS-Serie | **66** |
| | XN-Serie | **64** |
| | pocH-100i | **68** |
| | K-1000 ,K-4500, KX-21,KX-21N, XP-300 | **70** |
| | SE-9000, SE-9500 | **72** |
| | SF-3000 | **73** |
| | XE-Serie | **74** |
| | XT-Serie | **67** |
| | Andere, other | **79** |
| **ZENTRIFUGE** | | **92** |
| **Anderer Hersteller, other producer** | Anderes Gerät, other instrument | **99** |