

## Großes Blutbild: Werte verstehen

Was sagen die Laborwerte des großen Blutbildes aus? Welche möglichen Erklärungen gibt es für einen erhöhten oder zu niedrigen Normwert? Eine Übersicht finden Sie in dieser Checkliste.

---

### Neutrophile

Neutrophile sind eine der drei Unterarten der Granulozyten und die häufigsten weißen Blutkörperchen. Die neutrophilen Granulozyten können als kleine Fresszellen Krankheitserreger wie Bakterien abtöten und Zelltrümmer in sich aufnehmen. Junge Neutrophile weisen einen stabförmigen Kern auf und werden deshalb als Stabkernige bezeichnet. Ausgereifte Neutrophile nennt man Segmentkernige.

**Normwerte:** 1.800–7.000 pro  $\mu\text{l}$  Blut

#### Mögliche Erklärungen für einen erhöhten Neutrophile-Wert

- bakterielle Infekte
- Medikamente wie Kortison
- Krebserkrankungen
- entzündliche Erkrankungen

#### Mögliche Erklärungen für einen zu niedrigen Neutrophile-Wert

- Knochenmarksschädigungen
- Virusinfektionen
- Medikamente wie Antibiotika
- Folge einer Chemotherapie

### Eosinophile

Die zweite Unterart der Granulozyten spielt eine wichtige Rolle bei der Abwehr von Parasiten und Würmern und ist darüber hinaus an allergischen Abwehrreaktionen beteiligt.

**Normwerte:** 80–250 pro  $\mu\text{l}$  Blut

#### Mögliche Erklärungen für einen erhöhten Eosinophile-Wert

- allergische Reaktionen
- Parasitenbefall
- Krebserkrankungen
- Hauterkrankungen

---

Damit Ihnen kein Beitrag unseres Online-Magazins [www.ergo-impulse.de](http://www.ergo-impulse.de) und kein Gewinnspiel entgeht: Jetzt **ERGO Newsletter** abonnieren!

## Mögliche Erklärungen für einen zu niedrigen Eosinophile-Wert

- akute Infektionen
- Stress
- Cushing-Syndrom (Überschuss an Kortisol)

## Basophile

Basophile stellen die dritte Unterart der Granulozyten dar. Sie sind unter anderem an allergischen Sofortreaktionen und an der Blutgerinnung beteiligt.

**Normwerte:** 10–70 pro  $\mu\text{l}$  Blut

## Mögliche Erklärung für einen erhöhten Basophile-Wert

- chronisch-myeloische Leukämie

## Mögliche Erklärung für einen zu niedrigen Basophile-Wert

- Erkrankungen, die zu einem Versagen des Knochenmarks führen

## Lymphozyten

Neben Granulozyten und Monozyten sind sie eine der drei Arten von weißen Blutkörperchen. Sie haben bei der spezifischen Abwehr des Immunsystems eine wichtige Funktion. Ihre Hauptaufgabe ist die Erkennung und Entfernung von Fremdstoffen oder auch von entarteten oder virusbefallenen Körperzellen. Diese werden in drei weitere Gruppen unterteilt: B-Zellen, T-Zellen und NK-Zellen – auch natürliche Killerzellen genannt.

## Normwerte:

Erwachsene: 1.000–4.800 pro  $\mu\text{l}$  Blut

Kinder: bis 10.500 pro  $\mu\text{l}$  Blut

## Mögliche Erklärungen für einen erhöhten Lymphozyten-Wert

- Virusinfektionen
- Blutkrebskrankungen

## Mögliche Erklärungen für einen zu niedrigen Lymphozyten-Wert

- Tuberkulose
- Cushing-Syndrom (Überschuss an Kortisol)
- Lymphknotenkrebs

## **Monozyten**

Sie sind neben Granulozyten und Lymphozyten eine der drei Arten von weißen Blutkörperchen. Diese Zellen sind kurzlebig und dringen nach drei Tagen in das Gewebe ein. Dort entwickeln sie sich zu Makrophagen, auch Fresszellen genannt, weil sie körperfremde Substanzen aufnehmen und zersetzen.

**Normwerte:** 200–800 pro  $\mu\text{l}$  Blut

### **Mögliche Erklärungen für einen erhöhten Monozyten-Wert**

- Bakterieninfektionen
- verschiedene Krebsarten (Leukämie, Hodgkin-Lymphom)

### **Mögliche Erklärung für einen zu niedrigen Monozyten-Wert**

- Erkrankungen, die zu einem Versagen des Knochenmarks führen
- Erkrankungen, die zu einem Versagen des Knochenmarks führen