

# Z

## Zellzahlen, quantitative



H. Baum

Institut für Laboratoriumsmedizin, Mikrobiologie und Blutdepot, Regionale Kliniken Holding RKH GmbH, Ludwigsburg, Deutschland

**Englischer Begriff** cell count, quantitative

**Definition** Absolutzellzahl der Leukozytensubpopulationen bei der morphologischen Differenzierung.

**Beschreibung** Die morphologische Differenzierung eines Blutausstriches ergibt primär nur die relative Verteilung der einzelnen Subpopulationen wieder. Entscheidend für die Diagnostik ist jedoch in der Regel die absolute Zellzahl der einzelnen Subpopulationen pro Volumeneinheit, da die relative Verteilung stark von der Gesamtleukozytenzahl abhängig ist. So darf die Angabe einer Verminderung oder Vermehrung einer Subpopulation nur in Bezug auf die absolute Zellzahl der einzelnen Subpopulationen erfolgen. In der Tabelle sind die Referenzwerte (► [Referenzwert](#)) für die absoluten Zellzahlen der Leukozytensubpopulationen im peripheren Blut für verschiedene Altersstufen zusammengefasst (nach: Koepfen und Heller 1991):

Alter	Zellart	Absolute Zellzahl (G/L) Median (Streubreite)
Bei Geburt	<b>Leukozyten</b>	<b>18,0 (9,0–30,0)</b>
	Neutrophile Granulozyten	11,0 (6,0–26)
	• stabförmige	1,6
	• segmentförmige	9,4

(Fortsetzung)

Alter	Zellart	Absolute Zellzahl (G/L) Median (Streubreite)
	Eosinophile Granulozyten	0,4 (0,02–0,85)
	Basophile Granulozyten	0,1 (0–0,64)
	Lymphozyten	5,5 (2,0–11,0)
	Monozyten	1,5 (0,4–3,1)
1 Jahr	<b>Leukozyten</b>	<b>11,4 (6,0–17,0)</b>
	Neutrophile Granulozyten	3,5 (1,5–8,5)
	• stabförmige	0,35
	• segmentförmige	3,2
	Eosinophile Granulozyten	0,3 (0,05–0,7)
	Basophile Granulozyten	0,05 (0–0,2)
	Lymphozyten	7,0 (4,0–10,5)
Monozyten	0,55 (0,05–1,1)	
10 Jahre	<b>Leukozyten</b>	<b>8,1 (4,5–13,5)</b>
	Neutrophile Granulozyten	4,4 (1,8–8,0)
	• stabförmige	0,24 (0–1,0)
	• segmentförmige	4,2 (1,8–7,0)
	Eosinophile Granulozyten	0,2 (0–0,6)
	Basophile Granulozyten	0,04 (0–0,2)
	Lymphozyten	3,1 (1,5–6,5)
Monozyten	0,35 (0–0,8)	
21 Jahre	<b>Leukozyten</b>	<b>7,4 (4,5–11,0)</b>
	Neutrophile Granulozyten	4,4 (1,8–7,7)
	• stabförmige	0,22 (0–0,7)
	• segmentförmige	4,2 (1,8–7,0)
	Eosinophile Granulozyten	0,2 (0–0,45)
	Basophile Granulozyten	0,04 (0–0,2)
	Lymphozyten	2,5 (1,0–4,8)
Monozyten	0,3 (0–0,8)	

## Literatur

Koepfen KM, Heller S (1991) Differentialblutbild (panoptische Färbung). In: Boll I, Heller S (Hrsg) Praktische Blutzell Diagnostik. Springer, Berlin, S 178–179