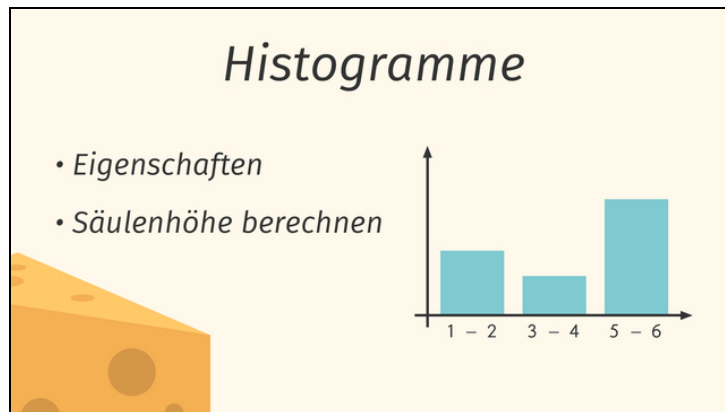




Arbeitsblätter zum Ausdrucken von [sofatutor.com](https://www.sofatutor.com)

# Histogramme



- 1 **Beschrifte das Histogramm.**
- 2 Bestimme die relativen Höhen des Histogramms.
- 3 Beschreibe die Verwendung von Histogrammen.
- 4 Analysiere das Histogramm.
- + mit vielen Tipps, Lösungsschlüsseln und Lösungswegen zu allen Aufgaben



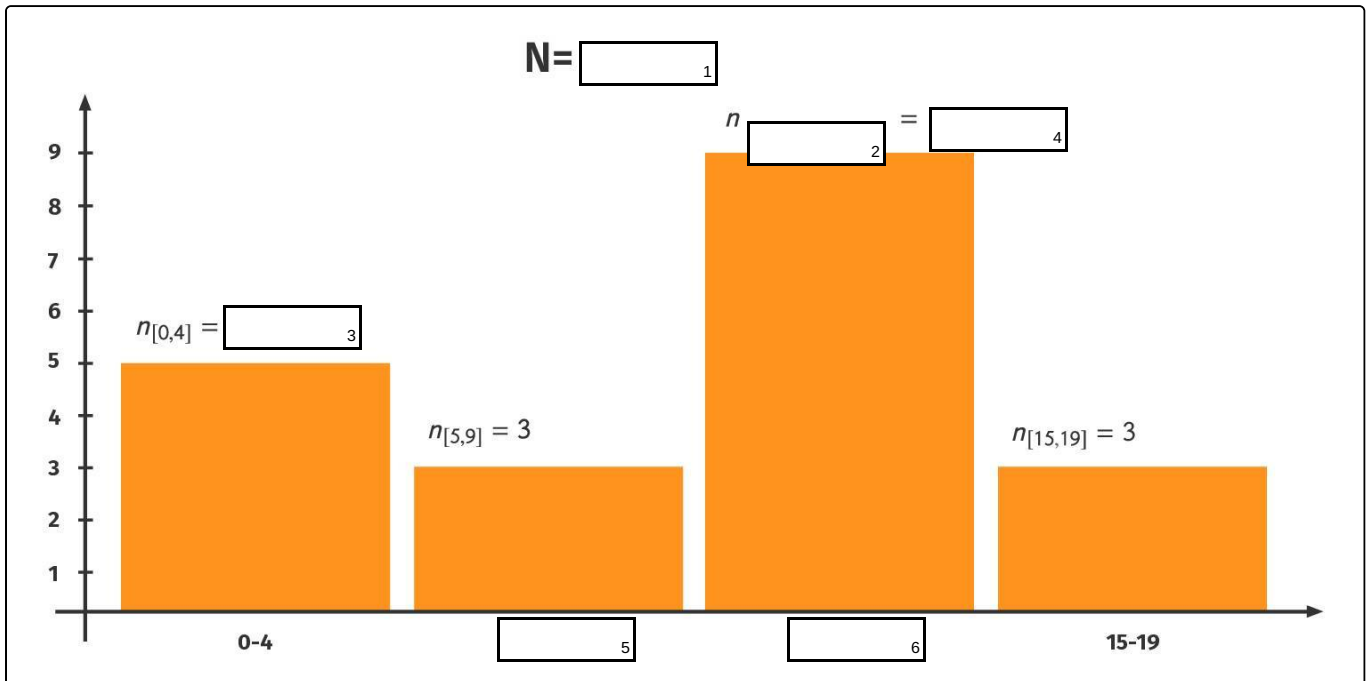
Das komplette Paket, **inkl. aller Aufgaben, Tipps, Lösungen und Lösungswege** gibt es für alle Abonnenten von [sofatutor.com](https://www.sofatutor.com)



## Beschrifte das Histogramm.

Fülle die Lücken im Bild.

- 
- 





## Unsere Tipps für die Aufgaben

1  
von 4

### Beschrifte das Histogramm.

#### 1. Tipp

$N$  ist die Gesamtzahl aller beobachteten Werte. Sie entspricht der Summe der Höhen aller Säulen.

---

#### 2. Tipp

Für jede Säule  $x$  bezeichnet die Anzahl  $n_x$  die Höhe dieser Säule.  $n_{[0-4]}$  ist also die Höhe der linken Säule.

---

#### 3. Tipp

Die Höhe einer Säule kannst du auf der Skala der  $y$ -Achse ablesen.

---



## Lösungen und Lösungswege für die Aufgaben

1  
von 4

### Beschrifte das Histogramm.

**Lösungsschlüssel:** 1: 20 // 2:  $[10, 14]$  // 3: 5 // 4: 9 // 5:  $5 - 9$  // 6:  $10 - 14$

In dem Histogramm hat Klaas die Ergebnisse seiner Inventur übersichtlich dargestellt. Die einzelnen Werte (das sind die Reifegrade der Käse) hat er zu Intervallen zusammengefasst. Die Intervalle hat er so gewählt, dass sie alle gleich groß sind und jeweils 5 Jahre umfassen. Die Intervalle sind daher  $[0, 4]$  für die Käselaike mit Reifegraden zwischen 0 und 4 Jahren,  $[5, 9]$  für die nächsten fünf Jahre Reifezeit, dann  $[10, 14]$  und schließlich  $[15, 19]$ .

Für jedes Intervall  $x$  hat Klaas die Anzahl  $n_x$  der Käse mit Reifegrad in diesem Intervall erfasst. Im Histogramm entspricht diese Anzahl der Höhe der Säule über dem jeweiligen Intervall. Du kannst die Höhe auf der Skala der  $y$ -Achse ablesen und über der jeweiligen Säule notieren.

Fünf der Käselaike in Klaas' Regal haben einen Reifegrad zwischen einem und vier Jahren. Daher notiert er  $n_{[0,4]} = 5$ . Die meisten Käselaike in seinem Regal haben einen Reifegrad zwischen 10 und 14 Jahren, nämlich 9 Käselaike. Daher notiert er  $n_{[10,14]} = 9$ .