DAS MATHEBUCH – Lösung zu Aufgabe u9TLMK

Ein Kulturzentrum hat die Besuchshäufigkeit seiner Gäste dokumentiert. Von den 250 Besucherinnen und Besuchern kamen 55 Personen einmal in der Woche, 80 Gäste zwei- bis viermal pro Woche, 65 Menschen häufiger als viermal pro Woche, und der verbleibende Teil der Gäste besuchte das Zentrum weniger als einmal pro Woche. Stellen Sie die Daten in einer Tabelle dar und fertigen Sie ein Säulendiagramm für die absoluten Häufigkeiten und ein Streifendiagramm für die relativen Häufigkeiten an.
Absolute Häufigkeit für weniger als einen Besuch pro Woche:

$$H = 250 - 55 - 80 - 65 = 50$$

Relative Häufigkeiten:

$$\text{weniger als 1 Besuch pro Woche:} \quad h = \frac{50}{250} \cdot 100\% = 20\%$$

$$\text{1 Besuch pro Woche:} \quad h = \frac{55}{250} \cdot 100\% = 22\%$$

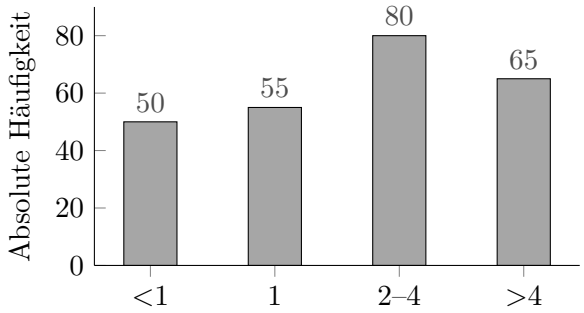
$$\text{2 bis 4 Besuche pro Woche:} \quad h = \frac{80}{250} \cdot 100\% = 32\%$$

$$\text{mehr als 4 Besuche pro Woche:} \quad h = \frac{65}{250} \cdot 100\% = 26\%$$

Tabelle:

Besuche pro Woche	<1	1	2–4	>4
H	50	55	80	65
h	20%	22%	32%	26%

Säulendiagramm:



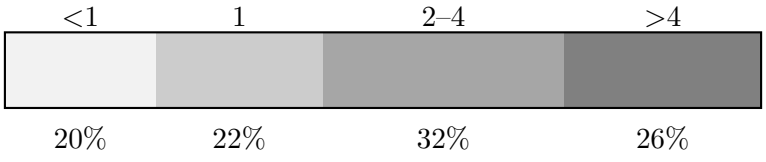
Streifendiagramm:
Berechnung der Streifenbreiten (Gesamtbreite 10 cm):

$$<1: \quad 10 \cdot 0.20 = 2.0\,\text{cm}$$

$$1: \quad 10 \cdot 0.22 = 2.2\,\text{cm}$$

$$2\text{–}4: \quad 10 \cdot 0.32 = 3.2\,\text{cm}$$

$$>4: \quad 10 \cdot 0.26 = 2.6\,\text{cm}$$



DAS MATHEBUCH – erstellt von Sebastian Wenner
Alle Rechte vorbehalten. Das Buch als kostenloser PDF-Download und Lösungsvideos auf **dasmathebuch.de**