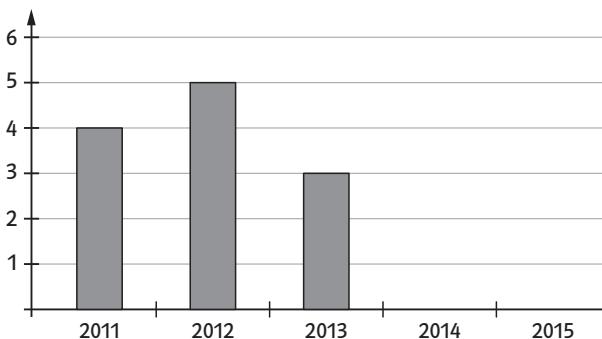


Aufgabenlösungen

- 1 ○ a) Die Tabelle gibt an, wie viele Fledermäuse in den Jahren 2011 bis 2015 in der Kirche im Dachstuhl schliefen. Bis 2013 war die Anzahl der Fledermäuse annähernd konstant, seit 2014 sind keine Fledermäuse mehr im Glockenturm der Kirche. [K2]

b) Säulendiagramm:



[K2]

c) Die künstliche Beleuchtung, die auf dem Foto zu sehen ist, könnte dazu geführt haben.

Der Glockenturm könnte renoviert und die Einfluglöcher verschlossen worden sein. [K5, F11]

- 2 ● Diese Fledermausarten jagen die Insekten, die vom Schein der Lampe angezogen werden. [K5]
- 3 ● Die Tiere wurden durch die Lichteffekte des Stadtfestes gestört. Deswegen flogen sie später aus. Der Rhythmus der Tiere ist derart empfindlich, dass sie die geänderte Ausflugszeit auch noch weit nach dem Stadtfest beibehielten. Die Muttertiere hatten somit nicht genug Zeit zum Jagen und „verpassten“ die Insekten, die in der Abenddämmerung aktiv sind. So bekamen die Jungen zu wenig Nahrung und verhungerten. [K5]