

Wahrscheinlichkeit und Statistik: 7b Statistische Kennwerte

6 Hotelübernachtungen

In einem Hotel wurden für jeden Monat die Anzahl Übernachtungen festgehalten. Die Hoteldirektorin interessiert sich für diese Zahlen. Sie möchte wissen, ob ein Trend zu mehr Übernachtungen feststellbar ist. Dies ist nicht einfach zu beantworten, da die Anzahl Übernachtungen in den verschiedenen Monaten stark schwankte.

Monat	Jan	Feb	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Übernachtungen	408	372	480	444	447	504	429	381	486	525	432	492
3-Monatsmittel												
5-Monatsmittel												

- Erstelle in der Grafik unten mit schwarzer Farbe das Liniendiagramm der Anzahl Übernachtungen. Kannst du aus dem Liniendiagramm einen Trend ablesen?
- Die 3-Monatsmittel berechnest du wie folgt: Für den Februar berechnest du das arithmetische Mittel der Anzahl Übernachtungen im Januar, Februar und März. Für den März verwendest du die Werte von Februar, März und April usw. Berechne alle Werte, trage sie in der Tabelle ein und zeichne den Graph mit roter Farbe. Kannst du aus dem 3-Monatsmittel einen Trend ablesen?
- Berechne die 5-Monatsmittel auf entsprechende Art und Weise, trage die Werte in der Tabelle ein und zeichne den Graph mit blauer Farbe. Kannst du aus dem 5-Monatsmittel einen Trend ablesen?
- Welches der drei Liniendiagramme eignet sich am besten, um einen Trend abzulesen?

