

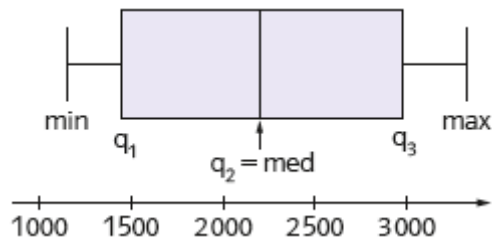
LÖSUNG ZU 739:

a)

Tabelle: detaillierter, man kann die Werte genauer ablesen, allerdings sind Tabellen nicht sehr anschaulich, man kann Tendenzen schlechter erkennen

Säulendiagramm: genaue Werte nicht ablesbar, Tendenzen lassen sich aber gut erkennen, Werte lassen sich „mit einem Blick“ vergleichen

b)



Das 2. Quartil ist der Median. Es ist der Wert in der Mitte einer geordneten Datenreihe mit einer ungeraden Anzahl an Werten bzw. der Mittelwert der zwei Werte in der Mitte einer geordneten Datenreihe mit einer geraden Anzahl an Daten. In ca. 50 % der Jahre von 2015 – 2022 war die Anzahl der Kfz-Diebstähle niedriger oder gleich dieser Wert, in ca. 50 % höher.

c)

Der Median ist am geeignetsten. Es ist kein Modus vorhanden und das arithmetische Mittel zu verwenden, ist wegen der Ausreißer problematisch (wäre aber auch möglich, gibt an wie viele Autos jährlich im Durchschnitt gestohlen wurden).

d)

$$\frac{2224 - 2994}{2994} = -0,257181 \approx -0,26$$

Bezogen auf das Jahr 2016 ist die Anzahl der Kfz-Diebstähle Jahr 2018 um ungefähr 26 % gesunken.

