

Lösungen zu den Leistungsaufgaben

1

a.

	Min	q_u	Zentralwert	q_o	Max
20 bis 29	5	15	35	45	60
30 bis 39	5	25	35	40	55
40 bis 49	0	10	25	30	50
50 bis 59	0	5	10	20	50

b. mögliche Aussagen:

- Die Altersgruppen der 20- bis 29-Jährigen und der 30- bis 39-Jährigen geben im Mittel gleich viel für ihr Handy aus.
- Die höchsten Ausgaben fürs Handy findet man in der Altersgruppe der 20- bis 29-Jährigen.
- Die kleinsten Ausgaben fürs Handy findet man in der Altersgruppe der 40- bis 59-Jährigen.
- Je älter die Handy-Nutzer, desto kleiner der Betrag, den sie im Mittel für ihr Handy ausgeben.
- In der Gruppe der 50- bis 59-Jährigen geben mindestens 50% aller Befragten zwischen 5 und 20 € pro Monat für ihr Handy aus. In der Gruppe der 20- bis 29-Jährigen dagegen geben mindestens 50% der Befragten zwischen 15 und 45 € aus.

c. Da man nicht weiß, wie groß die jeweiligen Gruppen sind, kann man über die Summe der Ausgaben nichts aussagen. In der Gruppe der 20- bis 29-Jährigen gibt es zumindest den höchsten gesamten Ausgabebetrag (60 €) und mindestens 25% der Befragten dieser Altersgruppe geben 45 € und mehr pro Monat aus. Zentralwert und Minimum sind in der Gruppe der 30- bis 39-Jährigen gleich wie in dieser Gruppe.