

Ich kann die unterschiedlichen Datentypen beschreiben und erhobene Daten entsprechend zuordnen.

- c 1 Entscheide, ob ein qualitatives oder ein quantitatives Merkmal vorliegt.

	qualitatives Merkmal	quantitatives Merkmal
a. monatliches Einkommen		
b. Schuhgröße		
c. Blutgruppe		
d. Speichergröße von Dateien		
e. Lieblingsfilm		
f. Laufzeit beim Halbmarathon		
g. monatlicher Wasserverbrauch (in l) einer Familie		
h. Reiseziel für den nächsten Urlaub		

- c 2 Kreuze an, welche statistische Kennzahl(n) für das Merkmal ermittelt werden können.

	relative Häufigkeit	Modus	Median	Standardabweichung	Maximum
a. monatliches Einkommen					
b. Schuhgröße					
c. Blutgruppe					
d. Speichergröße von Dateien					
e. Lieblingsfilm					
f. Laufzeit beim Halbmarathon					
g. monatlicher Wasserverbrauch (in l) einer Familie					
h. Reiseziel für den nächsten Urlaub					

- B, C 3 Ein Getränkehersteller erhebt im Zuge einer Umfrage die Lieblingsfruchtsaftsorte seiner Kunden und Kundinnen. Das Ergebnis der Umfrage ist in der Tabelle dargestellt.

Fruchtsaftsorte	Anzahl der Personen, die diese Sorte bevorzugen
Apfel-Kirsche	47
Birne-Holunder	35
Kiwi-Maracuja	18
Cranberry-Apfel	23
Mango-Ananas	27

- a. Gib an, ob es sich hier um ein quantitatives oder um ein qualitatives Merkmal handelt.
 b. Entscheide, welche der folgenden statistischen Kennzahlen für dieses Merkmal ermittelt werden können:

Median, Modus, relative Häufigkeit, arithmetisches Mittel, Quartilen, geometrisches Mittel

Lösungen zu:
Ich kann die unterschiedlichen Datentypen beschreiben und erhobene Daten entsprechend zuordnen.

1

	qualitatives Merkmal	quantitatives Merkmal
a. monatliches Einkommen		x
b. Schuhgröße		x
c. Blutgruppe	x	
d. Speichergröße von Dateien		x
e. Lieblingsfilm	x	
f. Laufzeit beim Halbmarathon		x
g. monatlicher Wasserverbrauch (in l) einer Familie		x
h. Reiseziel für den nächsten Urlaub	x	

2

	relative Häufigkeit	Modus	Median	Standardabweichung	Maximum
a. monatliches Einkommen	x	x	x	x	x
b. Schuhgröße	x	x	x	x	x
c. Blutgruppe	x	x			
d. Speichergröße von Dateien	x	x	x	x	x
e. Lieblingsfilm	x	x			
f. Laufzeit beim Halbmarathon	x	x	x	x	x
g. monatlicher Wasserverbrauch (in l) einer Familie	x	x	x	x	x
h. Reiseziel für den nächsten Urlaub	x	x			

- 3 a. qualitatives Merkmal
b. Modus, relative Häufigkeit