

1. Übungsblatt zur Vorlesung  
Deskriptive Statistik und Wahrscheinlichkeitsrechnung SS 2019

Aufgabe 1

Im Statistischen Jahrbuch 2009 des Statistischen Bundesamtes sind für das Jahr 2008 die folgenden Angaben veröffentlicht:

Festnetzanschlüsse je 1 000 Einwohner in Deutschland:	624
Mobilfunkteilnehmer/-innen je 1 000 Einwohner in Deutschland:	1 299

Beurteilen Sie auf der Grundlage (nur) dieser Angaben kritisch die folgenden Behauptungen für das Jahr 2008:

- (a) In Deutschland telefonieren etwa doppelt so viele Einwohner mobil als über Festnetzanschlüsse.
- (b) In Deutschland werden etwa doppelt so viele Telefonate mit Mobilfunktelefonen als mit Festnetztelefonen geführt.
- (c) In Deutschland telefoniert zwar jeder Einwohner mobil, aber weniger als zwei Drittel aller Einwohner im Festnetz.
- (d) In Deutschland telefonieren mehr Einwohner mobil als im Festnetz.
- (e) In Deutschland sind mehr Handys als Festnetztelefone in Betrieb.

Aufgabe 2

Geben Sie bei den folgenden Merkmalen an, welches Skalierungsniveau (nominalskaliert, ordinalskaliert oder kardinalskaliert) vorliegt, ob das Merkmal qualitativ oder quantitativ ist, und gegebenenfalls, ob es sich um ein diskretes oder stetiges Merkmal handelt.

- (a) Brutto-Jahresgehalt 2016
- (b) Aktuell ausgeübter Beruf
- (c) Höchster erreichter Bildungsabschluss
- (d) Nationalität
- (e) Bremsweg eines PKW (bei vorgegebenen Randbedingungen)
- (f) Größe der Wohnung in qm
- (g) Anzahl der Zimmer in Wohnung
- (h) Schuhgröße (!)

