

AB4: Baumdiagramme, Vierfeldertafeln und Rückwärtsschließen in Baumdiagrammen

Ein knapper Zeitungsausschnitt / Daten des Statistischen Bundesamtes:

Kaum Ausländer in Ostdeutschland
80,9 % der Gesamtbevölkerung Deutschlands lebt in den alten Bundesländern.
Während im Westen der Anteil der Ausländer 10,3 % beträgt, liegt er im Osten bei 2,4 %.

- a) Stelle die Daten anhand der zwei möglichen Baumdiagramme dar.
- b) Stelle die relativen Häufigkeiten (prozentuale Angaben) in einer Vierfeldertafel zusammen.
- c) Wie groß ist der prozentuale Anteil der ausländischen Mitbürger in Deutschland?
- d) Welcher Anteil ist größer: Der der „Wessis“, die Ausländer sind oder der der Ausländer, die „Wessis“ sind?

AB4: Baumdiagramme, Vierfeldertafeln und Rückwärtsschließen in Baumdiagrammen

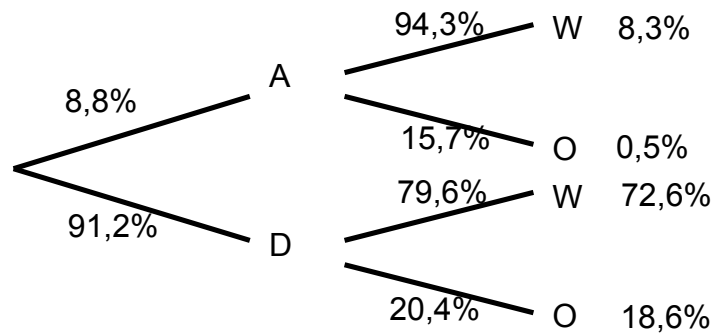
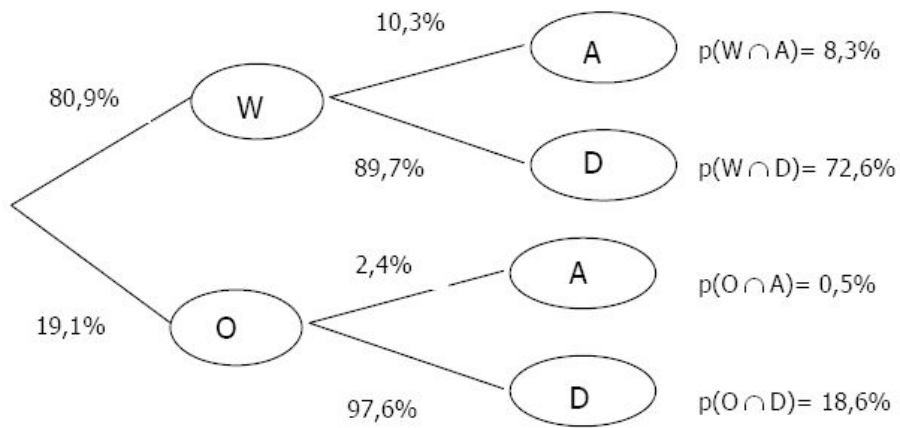
Ein knapper Zeitungsausschnitt / Daten des Statistischen Bundesamtes:

Kaum Ausländer in Ostdeutschland
80,9 % der Gesamtbevölkerung Deutschlands lebt in den alten Bundesländern.
Während im Westen der Anteil der Ausländer 10,3 % beträgt, liegt er im Osten bei 2,4 %.

- a) Stelle die Daten anhand der zwei möglichen Baumdiagramme dar.
- b) Stelle die relativen Häufigkeiten (prozentuale Angaben) in einer Vierfeldertafel zusammen.
- c) Wie groß ist der prozentuale Anteil der ausländischen Mitbürger in Deutschland?
- d) Welcher Anteil ist größer: Der der „Wessis“, die Ausländer sind oder der der Ausländer, die „Wessis“ sind?

Lösungen AB4

a)



		Gebiet		Gesamt
		Westdeutschland	Ostdeutschland	
Herkunft	Ausländer	8,3 %	0,5 %	8,8 %
	Deutsche	72,6 %	18,6 %	91,2 %
Gesamt		80,9 %	19,1 %	100 %

c) Beim Durchrechnen bzw. beim Ablesen aus dem Baumdiagramm oder aus der Vierfeldertafel kommt man auf 0,088 bzw. 8,8%.

d) Der Anteil der „Wessis“, die Ausländer sind beträgt 94,3%. Der Anteil der Ausländer, die „Wessis“ sind aber nur 10,3%.