

Übungsaufgaben Kapitel 18

Prof. Dr. Torben Kuhlenkasper

Aufgabe 1

377 Personen wurden nach ihrem Einkommen befragt. Außerdem sollten sie angeben, wie zufrieden sie sind.

Es ergab sich folgende Tabelle:

	sehr unzufrieden	unzufrieden	zufrieden	sehr zufrieden
bis 3000 EUR	20	24	80	82
über 3001 EUR	7	18	54	92

Überprüfen Sie mit einem geeigneten Test, ob Einkommen und Zufriedenheit unabhängig sind ($\alpha = 0.05$).

Aufgabe 2

Studienanfänger wurden gefragt, ob sie noch bei den Eltern wohnen, und welche Partei sie wählen würden. Tabelle 1 zeigt die Ergebnisse der Umfrage.

Table 1: Ergebnis einer Umfrage

	Partei	CDU	SPD	FDP	Grüne
Wohnen bei den Eltern					
ja		35	25	5	10
nein		40	20	15	25

Testen Sie, ob sich das Wahlverhalten der Studenten, die bei den Eltern wohnen, von dem Wahlverhalten der Studenten, die nicht bei den Eltern wohnen, unterscheidet. ($\alpha = 0.05$)