**Varianzanalyse, Teil 1 (keine Messwiederholungen)**

1. F2-Werte von /I/ (z.B. *mitte*) sind von 20 Vpn. (alle männlich) erhoben worden. 10 Vpn. waren aus München, 10 aus Wien; und es gab zwei Altersgruppen. Die F2-Werte dieser 20 Vpn. sind wie folgt (alle Werte in Hz).

München Wien

jung alt jung alt

2300 1920 2401 2420

2212 1855 2415 2332

2005 1761 2308 2505

2010 1880 2100 2210

2440 2010 2520 2325

Inwiefern wird F2 von Dialekt und/oder Alter beeinflusst?

2. (Modifizierte Daten aus Crawley (2005), *Statistics in R*, Wiley).

Die Daten drei.txt zeigen die Umkipppunkte (Response) aus einem forced-choice psychometrischen Test. Inwiefern wird Response (eine kontinuierliche Variable zwischen 1 und 9) von Geschlecht, Region, und Alter der Versuchspersonen beeinflusst?