

## 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?