

3.7.2 Übung: Bedingte Verteilungen

450 Personen wurden nach Alter und Einkommen befragt. Das Befragungsergebnis ist in der folgenden Tabelle festgehalten.

| Alter Einkommen | 20 bis unter 30 | 30 bis unter 40 | 40 bis unter 50 | 50 bis unter 60 | 60 bis unter 70 | |
|---------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|--|
| 0 bis unter 2000 | 10 | 20 | 10 | 10 | 10 | |
| 2000 bis unter 2500 | 20 | 10 | 20 | 30 | 10 | |
| 2500 bis unter 3000 | 30 | 60 | 60 | 30 | 20 | |
| 3000 und mehr | 10 | 30 | 20 | 20 | 20 | |
| | | | | | | |

Bestimmen Sie für jede Altersklasse die bedingten Verteilungen des Einkommens, d.h. die relativen Häufigkeiten bei variablem Einkommen und fester Altersklasse werden errechnet. Geben Sie die relativen Häufigkeiten der bedingten Verteilungen in der folgenden Tabelle an.

| Alter Einkommen | 20 bis unter 30 | 30 bis unter 40 | 40 bis unter 50 | 50 bis unter 60 | 60 bis unter 70 |
|---------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| 0 bis unter 2000 | | | | | |
| 2000 bis unter 2500 | | | | | |
| 2500 bis unter 3000 | | | | | |
| 3000 und mehr | | | | | |