

3.7 Übungen

3.7.1 Übung: Kontingenztabelle

X: soziale Stellung des Vaters (Arbeiter, Angestellter, Beamter, Selbständiger)

Y: Schultyp des Kindes (Hauptschule, Realschule, Gymnasium)

X	x ₁ : Arbeiter	x ₂ Angest.	x ₃ Beamter	x ₄ Selbstän.	Σ
Y					
y ₁ HS	6	2	1	1	10
y ₂ RS	4	2	2	2	10
y ₃ Gymnas.	0	1	2	2	5
Σ	10	5	5	5	25

Eine Abhängigkeit oder Unabhängigkeit kann festgestellt werden durch das Ermitteln der bedingten Verteilungen der relativen Häufigkeiten für X und Y.

Für X: Berechnen Sie die relativen Häufigkeiten bei variablem x und festem y (für alle y).

X	x ₁ : Arbeiter	x ₂ Angest.	x ₃ Beamter	x ₄ Selbstän.
Y				
y ₁ HS				
y ₂ RS				
y ₃ Gymnas.				

Für Y: Berechnen Sie die relativen Häufigkeiten bei variablem y und festem x (für alle x).

X	x ₁ : Arbeiter	x ₂ Angest.	x ₃ Beamter	x ₄ Selbstän.
Y				
y ₁ HS				
y ₂ RS				
y ₃ Gymnas.				