

**Aufgabe 1**

a)

		Geschlecht		
		männlich	weiblich	$h_{.j}$
Status	Arbeiter	107	240	347
	Angestellter	63	44	107
	leitender Angestellter	15	2	17
	Azubi	6	3	9
$h_{.j}$		191	289	480

b)

		Geschlecht		
		männlich	weiblich	$f_{.j}$
Status	Arbeiter	0,223	0,500	0,723
	Angestellter	0,131	0,092	0,223
	leitender Angestellter	0,031	0,004	0,035
	Azubi	0,013	0,006	0,019
$f_{.j}$		0,398	0,602	1

**Aufgabe 2**

- a) keine Lösungsskizze!
- b)  $r = 0,929$
- c)  $b_0 = -0,3$   $b_1 = 0,325$
- d)  $B = 0,862$
- e) keine Lösungsskizze!
- f) 327,50

**Aufgabe 3**

- a)  $\hat{y}_i = 8,1 + 4,1 \cdot x_i$
- b)  $r = 0,999$   $B = 0,998$
- c) 8.100 Stück

Vorsicht: keine Garantie auf Fehlerfreiheit!