

Aufgabe 16.1 a)

Faustf.

	nein	ja	Σ
w	21	87	108
m	313	512	825
Σ	334	599	933 = n

df = 1
 0 Zelle
 min. H.
 = 38,7

	nein	ja	
w	38,7	69,3	108
m	295,3	529,7	825
	334	599	933

$$\chi^2_{\text{emp}} = 13,5 > 3,841 = \chi^2_{0,95; df=1}$$

d.h. Zulassung im Studienfach A hängt signifikant ab vom Geschlecht

($\gamma = -0,434$ d.h. Frauen bevorzugt)

Aufgabe 16.1 d)

	Zul.		Σ
	nein	ja	
w	8 9,2	17 15,8	25
m	207 205,8	353 354,2	560
Σ	215	370	585

$$df = 1$$

0 Zellen

$$\text{min. erw. H.} = 9,2 \geq 1$$

$$\chi^2_{\text{emp}} = 0,09 < 3,841$$

d.h. H_0 wird nicht abgelehnt

d.h. Zulassung hängt nicht
ab vom Geschlecht

Aufgabe 16.1c)

	Zul.			Σ
	nein	ja		
w	29 48,1	104 84,9		133
m	520 500,9	865 884,1		1385
Σ	549	969		1518

$$df = 1$$

0 Zellen

$$\text{min. erw. H.} = 48,1 \geq 1$$

$$\chi^2_{\text{emp.}} = 12,3 > 3,841$$

d.h. Ablehnung von H_0

d.h. Zulassung hängt vom Geschlecht ab

$$(\gamma = -0,366)$$