

## Aufgabe 26

|          | ja  | nein | $\Sigma$    |
|----------|-----|------|-------------|
| M        | 310 | 180  | 490         |
| W        | 270 | 240  | 510         |
| $\Sigma$ | 580 | 420  | <u>1000</u> |

erwartet:

|   | ja    | nein  |
|---|-------|-------|
| M | 284,2 | 205,8 |
| W | 295,8 | 214,2 |

(Hinweis: erwartete Häuf für W, ja:

$$\frac{490 \cdot 580}{1000} = 284,2 \quad , \text{ Rest analog.}$$

$$\chi^2 = \frac{(310 - 284,2)^2}{284,2} + \dots + \frac{(240 - 214,2)^2}{214,2} = 10,93$$

→ Tabelle,  $df = 1$ ,  $\alpha = 1\% \Rightarrow 6,635$

$$10,93 > 6,635$$

$H_0$  verwerfen.

geschiedt und Euphorie liegen zusammen.