

Chi-Quadrat Unabhängigkeits- hängigkeitstest

H_0 : X, Y stoch. unabhängig

H_1 : X, Y stoch. abhängig

Ablehnung von $H_0 \Leftrightarrow$

$\chi^2_{emp.} \geq$ oberer 5% - Punkt der
Chi-Quadrat-Verteilung mit df
Freiheitsgraden

$df = (\text{Anzahl Zeilen minus } 1) \text{ mal}$
 $(\text{Anzahl Spalten minus } 1)$

Fourtregel:

- 20% aller Zellen dürfen eine erwartete Häufigkeit kleiner als fünf haben
- minimale erwartete Häufigkeit ≥ 1