

LÖSUNG ZU 472:

Das Konfidenzintervall kann man mit der Formel $p = [h - z \cdot \sqrt{\frac{h \cdot (1-h)}{n}}; h + z \cdot \sqrt{\frac{h \cdot (1-h)}{n}}]$ ermitteln.

Dabei ist $h = \frac{367}{750}$ und z ungefähr 1,96 für $\gamma = 0,95$. Die Anzahl der Befragten (= n) beträgt 750.

$$\frac{367}{750} - 1,96 \cdot \sqrt{\frac{\frac{367}{750} \cdot (1 - \frac{367}{750})}{750}} = \sim 0,454$$

$$\frac{367}{750} + 1,96 \cdot \sqrt{\frac{\frac{367}{750} \cdot (1 - \frac{367}{750})}{750}} = \sim 0,525$$

Das Konfidenzintervall beträgt [0,454; 0,525].

