

## LÖSUNG ZU 473:

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  $h = \frac{514}{600}$  und  $z$  ungefähr 2,575 für  $\gamma = 0,99$ . Die Anzahl der Befragten ( $= n$ ) beträgt 600.

$$\frac{514}{600} - 2,575 \cdot \sqrt{\frac{\frac{514}{600} \cdot (1 - \frac{514}{600})}{600}} = \sim 0,820$$

$$\frac{514}{600} + 2,575 \cdot \sqrt{\frac{\frac{514}{600} \cdot (1 - \frac{514}{600})}{600}} = \sim 0,894$$

Das Konfidenzintervall beträgt  $[0,820; 0,894]$ .

