

Bürgerbegehren: BUGA So Nicht! Stichprobenauswertung

Es wurde geprüft, wie viele gültige Unterschriften die Unterschriftensammlung mit der Anzahl $N=14.524$ enthält. Nötig sind 10.630 gültige Unterschriften. Dafür wurde eine Zufallsstichprobe in Höhe von $n=1.980$ gezogen, die das folgende Ergebnis aufweist:

	absolut	in %
Gültige Unterschriften	1.834	92,63
Ungültige Unterschriften	146	7,37
Zusammen	1.980	100,0

Berechnung:

$$p = 0,9263$$

$$k = 2,576 \quad (\alpha = 0,5 \% \text{ beidseitig})$$

$$\pi'_{1,2} = p \pm k \sqrt{\frac{p(1-p)}{n}} \times \sqrt{\frac{N-n}{N-1}}$$

$$\pi'_{1,2} = 0,9263 \pm 2,576 \sqrt{\frac{0,9263(1-0,9263)}{1.980}} \times \sqrt{\frac{14.524-1.980}{14.524-1}} = 0,9122 / 0,9403$$

Das Schätzintervall reicht von 0,9122 bis 0,9403. Mit einem Vertrauen von 99% liegt der Anteil der gültigen Stimmen zwischen 13.249 und 13.657.

Pfumfel