

## AUFGABEN: SCHLUSS VON DER GESAMTHEIT AUF DIE STICHPROBE

**Aufgabe 1:** Ein Würfel wird 1000 mal geworfen.

- a) Welche Anzahlen von „Einsen“ wären bei diesem Experiment verträglich? Berechne das 95%-Intervall.
- b) Die Zahl „Eins“ wird 192 mal geworfen. Charakterisiere diesen Versuchsausgang.
- c) Die Zahl „Vier“ wird 136 mal geworfen. Charakterisiere auch diesen Versuchsausgang.
- d) Als Erfolg gelte, eine Primzahl zu würfeln. Welche Erfolgsanzahlen müssten als hochsignifikant eingestuft werden?

**Aufgabe 2:** Die Partei A erhielt in der letzten Landtagswahl einen Anteil von 39,2%. Nach einiger Zeit werden 1700 Personen im Land befragt, welche Partei sie gewählt haben. Gehe davon aus, dass die befragten Personen ehrlich antworten.

- a) Gib eine Punktschätzung für die Anzahl der Partei-A-Wähler unter den Befragten an.
- b) Welche Anzahl von Partei-A-Wählern wäre mit der Wahrscheinlichkeit  $p = 39,2 \%$  verträglich?
- c) 42 % der Befragten geben an, die Partei A gewählt zu haben. Beurteile das Ergebnis.
- d) Welche Anteile von Partei-A-Wählern würde man als hochsignifikant einstufen?