

STATION I: HÄUFIGKEITEN UND WAHRSCHEINLICHKEITEN (LEGO-WÜRFEL)

- o Betrachte den Legostein. Welche Anzahl pro Seite vermutest du bei 100 Würfeln. Schreibe die Werte in die Tabelle.
- o Würfle mit dem Legostein 2 Minuten lang und halte die Ergebnisse in der Strichliste fest. Wechsle dich dann mit deinem Nachbarn ab.
- o Zähle die Liste aus.
- o Untersuche den Legostein und „korrigiere“ die ausgezählten Zahlen so, dass sie dem Legostein „in idealer Weise“ entsprechen. Achte z.B. auf die Größe der Flächen und die Symmetrieeigenschaften des Steins.
- o Berechne die relativen Häufigkeiten für jede Zahl: wie hoch war der Anteil, den jede Zahl an der Gesamtzahl der Würfel hatte (Bruchteil oder Prozentangabe)
- o Idealisiere wie eben die relativen Häufigkeiten.
- o Berechne die „ideale Anzahl“ pro Seite bei 100 Würfeln.

	1	2	3	4	5	6	Summe
Vermutung für 100 Würfel							100
Strichliste							-----
ausgezählt							
Modell absolut							
Relative Häufigkeit							
Wahrscheinlichkeit							
Ideale Verteilung für 100 Würfel							