

Die Leitidee DATEN UND ZUFALL im Längsschnitt

	Kompetenzen	Inhalte
6	Daten systematisch sammeln, anordnen und übersichtlich darstellen. Daten bewerten und aus ihnen Schlüsse ziehen.	<i>Urliste, Anteil (auch in Prozent), Häufigkeitstabelle, Diagramm, Mittelwert Auch statistische Erhebungen planen lassen. (KMK)</i>
8	Den Begriff „Wahrscheinlichkeit“ verstehen. Wahrscheinlichkeiten bei mehrstufigen Zufallsexperimenten berechnen.	<i>Wahrscheinlichkeitsverteilung, Pfadregeln Auch kombinatorische Fragestellungen, beispielsweise im Rahmen von Knobel- und Wettbewerbsaufgaben, thematisieren. (KMK)</i>
10	Wahrscheinlichkeiten von Ereignissen berechnen. Erwartungswert einer Zufallsvariablen verstehen und berechnen.	<i>Unabhängigkeit von Ereignissen, Binomialverteilung, Erwartungswert</i>
12	Wahrscheinlichkeiten bei Zufallsexperimenten mit unendlich vielen Ausgängen berechnen. Hypothesen über Vorgänge, die vom Zufall abhängen, quantitativ beurteilen.	<i>Eine stetige Verteilung, ein Testverfahren</i>