

Nummer	Thema	Ablauf	Material
1.	Einführung in die Stochastik Grundwahrscheinlichkeiten	Begriffe: <ul style="list-style-type: none"> - Stochastik - Statistik - Schreibweisen für Wahrscheinlichkeiten - Ergebnis/Ergebnisraum - Ereignis/Ereignisraum - Relative Häufigkeit - Absolute Häufigkeit - Wahrscheinlichkeit - Gegenwahrscheinlichkeiten - Würfel (Gerade, Primzahl, mindestens, höchstens, Gegenwahrscheinlichkeit) - Münze - Kartenspiel - Spiel 50mal würfeln lassen - Würfel aus Knet herstellen - Gesetz der großen Zahlen 	PowerPoint Einführung in die Stochastik AB „Einführung in die Stochastik“
2.	Baumdiagramme	<ul style="list-style-type: none"> - 2 stufiges Baumdiagramm - Pfadregeln - 3 stufiges Baumdiagramm - Berechnung der Anzahl der Äste - Baumdiagramm ohne Zurücklegen - Baumdiagramme mit Beachtung der Reihenfolge - Verkürztes Baumdiagramm - Große Baumdiagramme 	AB „Darst. von Experimenten im Baumdiagramm“
3.	Kombinatorik	<ul style="list-style-type: none"> - 6 Aufgabentypen bzw. 4 Fälle - Variationen: Teilmengen aus zwei Gruppen kombinieren. Anzahl berechnen und damit Wahrscheinlichkeiten bestimmen. - Verwendung GTR 	AB Kombinatorik GK/ Leistungskurs AB Aufgaben Kombinatorik
4.	Bedingte Wahrscheinlichkeit	<ul style="list-style-type: none"> - Baumdiagramm erstellen - Schreibweise: $P(A)$, $P(B)$, $P(A \cap B)$, $P_A(B)$, $P_B(A)$ $P(B) = P_A(B)$ - $P(A \cap B)$... berechnen - Totale Wahrscheinlichkeit berechnen - Baumdiagramm mit gegebener totaler Wahrscheinlichkeit erstellen - Vierfeldertafel erstellen 	4a Bedingte Wahrscheinlichkeit 4b Totale Wahrscheinlichkeit 4c Vierfeldertafel 4d Satz von Bayes 4e Aufgaben

		<ul style="list-style-type: none"> - Begriff der Unabhängigkeit - Unabhängigkeit aus Baumdiagramm und Vierfeldertafel heraus bestimmen. - Satz von Bayes - Formeln: $\frac{P(A \cap B)}{P(A)} = P_A(B)$ bzw. $P(B) = P_A(B)$ - Inverses Baumdiagramm 	
3.	Zufallsgröße	<p>Begriffe Zufallsgröße bzw. Zufallsvariable, Wahrscheinlichkeitsverteilung Begriff der Streuung</p> <p>Varianz und Standardabweichung</p> <p>Faires Spiel</p>	Video Streuung
	Bernoulliketten	<p>Definition Formel $P(X=...)$, $P(X \leq ...)$, $P(X \geq ...)$, $P(... \leq X \leq ...)$ Rechnen mit der Gegenwahrscheinlichkeit Formel, Taschenrechner, Tabellen, Länge der Bernoullikette berechnen. Graphische Darstellung der Bernoullikette Eigenschaften der Bernoullikette Exkurs Pascal'sche Dreieck (LK) Erwartungswert und Sigma Veranschaulichung der Sigmaregeln (LK)</p>	
5	Hypothesentest	<ul style="list-style-type: none"> - Zweiseitiger Hypothesentest - 	
6.	Stichproben		