

# Inhaltsübersicht

## C 4: Beurteilende Statistik

### Vorwort

Zur Reihe „Unterrichtspraxis S II: Mathematik“ .....	5
Stellenwert des Themas „Stochastik“ .....	6
<b>13 Testen von hypothetischen Wahrscheinlichkeiten .....</b>	<b>7</b>
13.1 Einführung in das Verfahren eines zweiseitigen Signifikanztests bei vorgegebenem Ablehnungsbereich – Stundenbild/Unterrichtsentwurf .....	8
13.2 Einführung in das Verfahren eines zweiseitigen Signifikanztests bei vorgegebenem Ablehnungsbereich; die Annahme der Nullhypothese – Stundenbild .....	19
13.3 Festigung des Testverfahrens; Vertiefung durch Berechnung des Risikos 2. Art; Minimierung der Risiken – Stundenbild .....	22
13.4 Schema eines zweiseitigen Tests bei vorgegebenem Ablehnungsbereich; Anwendung dieses Schemas bei Lösung eines Testproblems .....	32
13.5 Zweiseitiger Signifikanztest bei vorgegebener Irrtumswahrscheinlichkeit $\alpha$ – Stundenbild .....	37
13.6 Festigung und Vertiefung: Durchführung eines zweiseitigen Signifikanztests bei vorgegebener Irrtumswahrscheinlichkeit .....	44
13.7 Der rechtsseitige Signifikanztest – Stundenbild .....	46
13.8 Der linksseitige Signifikanztest .....	54
13.9 Durchführung zweier typischer einseitiger Tests .....	56
13.10 Signifikanztests bei großem Stichprobenumfang – Stundenbild .....	60
<b>14 Konfidenzintervalle: Schätzen einer unbekanntem Wahrscheinlichkeit <math>p</math> .....</b>	<b>71</b>
14.1 Definition und Bestimmung der Grenzen eines Konfidenzintervalls .....	72
14.2 Festigung und Vertiefung: Bestimmung von Konfidenzintervallen .....	80

### Anhang

#### Vorbereitung auf die schriftliche Abiturprüfung:

1. Aufgabe: Präsentation und Vertrieb von Schokoladentafeln in stochastischer Sichtweise .....	84
2. Aufgabe: Schaltung und Qualitätskontrolle elektronischer Bauteile unter Berücksichtigung stochastischer Frage- und Problemstellungen.....	93
3. Aufgabe: Verkehrssituationen, stochastisch aufbereitet .....	99
4. Aufgabe: Kommunal- und Bundespolitik, stochastisch aufbereitet .....	107
5. Aufgabe: „Urlaubsschmuggler“, zufriedene/unzufriedene Hotelgäste und die Wahrscheinlichkeit des Eintretens hier relevanter Ereignisse .....	113