

# Abiturprüfung in Stochastik

Alfred Müller, Coburg  
Illustrationen von Alfred Müller



© RichVintage/E+/Getty Images Plus

Kann der Arzt gesundheitlich für ein Forschungsprojekt/einen Posten ungeeignete Personen besser erkennen als geeignete? Wie viel Chancen haben Bewerbende, die beim Wissenstest nur raten? Diese und ähnliche Fragen beantworten die Lernenden in diesem Beitrag, indem sie ihr Wissen und Können um die Themen Vierfeldertafel, bedingte Wahrscheinlichkeiten und Binomialverteilung geschickt einsetzen.

# Abiturprüfung in Stochastik

## Oberstufe (grundlegend)

Alfred Müller, Coburg

Illustrationen von Alfred Müller

<b>Hinweise</b>	<b>1</b>
<b>M 1 Einstellungstest</b>	<b>2</b>
<b>M 2 Prüfung mit Wiederholung</b>	<b>4</b>
<b>M 3 Rund um die Abiturprüfung</b>	<b>5</b>
<b>Lösungen</b>	<b>7</b>

### Die Schüler lernen:

aus komplexeren Textaufgaben wichtige Informationen zu entnehmen, ein passendes mathematisches Modell zu finden und mathematische Argumentationsketten zu führen. Mit den Aufgaben des Beitrags fördern Sie insbesondere das Textverständnis und die Auffassungsgabe Ihrer Schülerinnen und Schüler.

## Überblick:

Legende der Abkürzungen:

**Ab** = Arbeitsblatt

**LEK** = Lernerfolgskontrolle

Thema	Material	Methode
Einstellungstest	M1	Ab, LEK
Prüfung mit Wiederholung	M2	Ab, LEK
Rund um die Abiturprüfung	M3	Ab, LEK

## Erklärung zu Differenzierungssymbolen

		
einfaches Niveau	mittleres Niveau	schwieriges Niveau
	Dieses Symbol markiert Zusatzaufgaben.	

© RAABE 2021

## Kompetenzprofil:

**Inhalt:** Ereignisse und Ereigniswahrscheinlichkeiten, Baumdiagramm, Vierfeldertafel und bedingte Wahrscheinlichkeit, stochastische Unabhängigkeit, Bernoulli-Kette, hypergeometrische Verteilung, Hypothesentest

**Medien:** GTR/CAS, Tafelwerk

**Kompetenzen:** Mathematisch argumentieren und beweisen (K1), Probleme mathematisch lösen (K2), mathematisch modellieren (K3), mathematische Darstellungen verwenden (K4), mit symbolischen, formalen und technischen Elementen der Mathematik umgehen (K5), kommunizieren (K6)