

Aus der Arbeitswelt

Alfred Müller, Coburg

Illustrationen von Mona Hitzenauer, Regensburg



© monkeybusinessimages/iStock/Getty Images Plus

Ob beim Verpacken von Schokolade, bei der Herstellung von elektronischen Schaltern, Kunststoffteilen, Schrauben oder Klimaanlage – Fehler passieren. Damit aber das Abitur möglichst fehlerfrei wird, bietet dieser Beitrag zahlreiche lebensnahe Aufgaben aus der Arbeitswelt, die u. a. folgende Themen behandeln: Binomial-, Hypergeometrische und Normalverteilung, Hypothesentests, Erwartungswert und Varianz.

Aus der Arbeitswelt

Oberstufe (grundlegend)

Alfred Müller, Coburg

Illustrationen von Mona Hitzenauer, Regensburg

Hinweise	1
M 1 Aufgaben	2
Lösungen	8

Die Schüler lernen:

ihr Wissen aus der Mittel- und Oberstufe an realitätsnahen Aufgaben anzuwenden. Die Aufgaben des Beitrags wiederholen und festigen viele abiturrelevante Themen und eignen sich daher auch als Abiturvorbereitung.

VORSCHAU


Überblick:

Legende der Abkürzungen:

Ab = Arbeitsblatt

Thema	Material	Methode
Aufgaben	M1	Ab

Erklärung zu Differenzierungssymbolen

		
einfaches Niveau	mittleres Niveau	schwieriges Niveau
	Dieses Symbol markiert Zusatzaufgaben.	

Kompetenzprofil

Inhalt: Kombinatorik, Vierfeldertafel, bedingte Wahrscheinlichkeit, stochastische (Un-)Abhängigkeit, Bernoulli-Kette, Binomial-, Normal- und Hypergeometrische Verteilung, Erwartungswert, Varianz, Hypothesentest, Quantile

Medien: GTR/CAS, GeoGebra, Tafelwerk

Kompetenzen: Mathematisch argumentieren und beweisen (K 1), Probleme mathematisch lösen (K 2), mathematisch modellieren (K 3), mathematische Darstellungen verwenden (K 4), mit symbolischen, formalen und technischen Elementen der Mathematik umgehen (K 5), kommunizieren (K 6)