

Themenheft und Trainingsheft

Anwendung der Binomialverteilung
und der hypergeometrischen Verteilung

Datei Nr. 34220

Stand 23. Juni 2010

Friedrich W. Buckel

INTERNETBIBLIOTHEK FÜR SCHULMATHEMATIK

www.mathe-cd.de

Inhalt

§ 1	Warenprüfungsverfahren	3
1.1	Es gibt prinzipiell zwei Verfahren	3
1.2	Das Modul-Prüfverfahren	4
§ 2	Aufgabensammlung mit Binomialverteilung	10
	Lösungen dazu	15
§ 3	Aufgaben mit hypergeometrische Verteilung mit Lösungen	36

Vorwort

Ein beliebtes Thema für umfangreichere Stochastik-Aufgaben ist die Fehlersuche. Da gibt es defekte Geräte aller Art. Durch Testen will man herausfinden, wie hoch deren Anteil ist. Oder wenn sie 2 Fehler aufweisen, dann können diese einzeln oder zusammen in Erscheinung treten.

Dieses Aufgabenfeld scheint sich endlos auszudehnen.

Wenn man sich dieses Themas genauer annimmt, erkennt man, dass es einige prinzipielle Aufgabenstellungen gibt, die man nicht einfach so nebenbei mitbekommen soll, sondern, die man gezielt gründlich angehen sollte, weil der Lerneffekt und das Aha-Erlebnis groß sein kann.

Daher habe ich hier begonnen, eine Sammlung aufzubauen, aus der man auswählen kann, und die (auch Lehrern) zeigt, was es so alles gibt. Dabei bin ich sicher, dass auch ich noch vieles nicht kenne ☺.