

1. Record Nr.	UNINA9910483177303321
Autore	Adamek Thomas
Titolo	Statistik für Anwender : Statistik aus der Münze / / von Thomas Adamek
Pubbl/distr/stampa	Berlin, Heidelberg : , : Springer Berlin Heidelberg : , : Imprint : Springer Spektrum, , 2016
ISBN	3-662-44148-9
Edizione	[1st ed. 2016.]
Descrizione fisica	1 online resource (XII, 369 S. 174 Abb., 51 Abb. in Farbe.)
Collana	Springer-Lehrbuch, , 0937-7433
Disciplina	519.5
Soggetti	Statistics Applied mathematics Engineering mathematics Popular works Statistics, general Mathematical and Computational Engineering Science, Humanities and Social Sciences, multidisciplinary Popular Science, general
Lingua di pubblicazione	Tedesco
Formato	Materiale a stampa
Livello bibliografico	Monografia
Note generali	Bibliographic Level Mode of Issuance: Monograph
Nota di contenuto	Grundlagen der Wahrscheinlichkeitsrechnung -- Statistik aus der Münze, Zufallszahl, Würfel -- Theorie der Wahrscheinlichkeits-Verteilungsfunktionen -- Zentralsatz der Statistik oder die Macht der Summe und des Mittelwertes -- Beurteilende Statistik -- Ergänzungen und Vertiefungen zum Wahrscheinlichkeitsbegriff -- Wahrscheinlichkeiten für n Zufallsvariable am Beispiel n=2 -- Korrelation und Regression.
Sommario/riassunto	Sehr anschaulich und ohne formale Theoriebildung werden in diesem Buch alle für die Ingenieurpraxis relevanten Verteilungskurven allein aus dem Münzwurf hergeleitet. Anhand eines Rechenprogramms werden Stichprobenumfänge von 500 000 und mehr erstellt, und daraus durch einfache Mittelwertbildung und Abzählen binomiale -, hypergeometrische -, normale -, standardnormale -, Student-t -, Chiquaret -, und die F-Verteilung hergeleitet. Erst zum Schluß werden die praktischen Ergebnisse mit der Theorie verglichen und deren

Identität aufgezeigt. Praktischer und anwendungsbezogener kann man Statistik nicht lernen. Zahlreiche Abbildungen, viele davon in Farbe, unterstützen und schulen das statistische Denken und Argumentieren.
