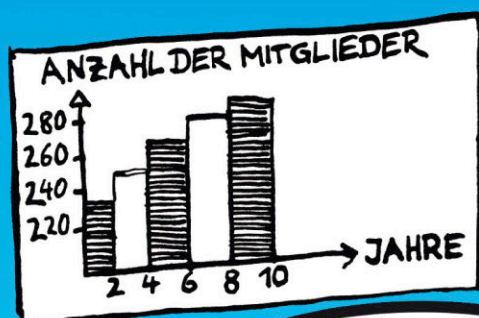


ANDREAS LINDENBERG, IRMGARD WAGNER  
ILLUSTRIERT VON PETER FEJES

# STATISTIK macchiato

CARTOONKURS FÜR SCHÜLER UND STUDENTEN



TRAU KEINER  
STATISTIK...

... DIE DU NICHT  
DURCHSCHAUST...

2. Auflage

Andreas Lindenberg • Irmgard Wagner

Illustriert von Peter Fejes

# Statistik macchiato

Cartoonkurs Statistik für Schüler und Studenten



---

ein Imprint von Pearson Education

München · Boston · San Francisco · Harlow, England  
Don Mills, Ontario · Sydney · Mexico City · Madrid · Amsterdam

# Statistik macchiato

## Inhaltsverzeichnis

Statistik macchiato

Impressum

Inhaltsverzeichnis

Beschreibung von Daten

- Ordnung ist das halbe Leben

  - Häufigkeitstabellen

  - Häufigkeitsverteilungen

  - Mittelwert (arithmetisches Mittel)

  - Median

  - Standardabweichung

  - Eine Umfrage

Zufallsexperimente, Ereignisse, relative Häufigkeit

- Hat der Zufall Gesetze?

  - Zufallsexperimente

  - Ereignisse

  - Absolute und relative Häufigkeit

  - Gesetz der großen Zahlen

Wahrscheinlichkeitsrechnung

- Zufall wird kalkulierbar

  - Wahrscheinlichkeit nach Laplace

# Inhaltsverzeichnis

Axiomatische Definition der Wahrscheinlichkeit

Bedingte Wahrscheinlichkeit

Satz von Bayes

## Kombinatorik

Mathematisches Rätselraten

1. Grundformel:

2. Grundformel:

3. Grundformel:

4. Grundformel:

Weitere alltägliche Kombinationen Anwendungen

## Zufallsvariable und Verteilung

Die Sprache der Statistik

Diskrete Zufallsvariablen

Die Wahrscheinlichkeitsfunktion einer diskreten Zufallsvariablen

Die Verteilungsfunktion einer diskreten Zufallsvariablen

Maßzahlen von diskreten Zufallsvariablen

Stetige Zufallsvariablen

Wahrscheinlichkeitsverteilungen von stetigen Zufallsvariablen

Die Verteilungsfunktion einer stetigen Zufallsvariablen

Maßzahlen von stetigen Zufallsvariablen

## Binomial- und Normalverteilung

Ein statistisches Abbild der Realität

Diskrete Verteilung: Binomialverteilung

Stetige Verteilung: Normalverteilung

## Testen von Hypothesen und Intervallschätzungen

# Inhaltsverzeichnis

Wie verlässlich ist die Statistik?

Die Holzlieferung ein Signifikanztest

Der Chi-Quadrat-Test auf Normalverteilung

Das Konfidenzintervall

## Korrelation und Regression

Wie die Statistik mit Punktwolken umgeht

Korrelation

Regression

## T-Tests

Mittelwerte im Vergleich

Ausblick

## Kommentierte Formeln

Zum Nachschlagen

## Literaturverzeichnis

Zum Nachlesen

## Stichwortverzeichnis

Ins Internet: Weitere Infos zum Buch, Downloads, etc.

Copyright

# Copyright

Daten, Texte, Design und Grafiken dieses eBooks, sowie die eventuell angebotenen eBook-Zusatzdaten sind urheberrechtlich geschützt. Dieses eBook stellen wir lediglich als **persönliche Einzelplatz-Lizenz** zur Verfügung!

Jede andere Verwendung dieses eBooks oder zugehöriger Materialien und Informationen, einschließlich

- der Reproduktion,
- der Weitergabe,
- des Weitervertriebs,
- der Platzierung im Internet, in Intranets, in Extranets,
- der Veränderung,
- des Weiterverkaufs und
- der Veröffentlichung

bedarf der **schriftlichen Genehmigung** des Verlags. Insbesondere ist die Entfernung oder Änderung des vom Verlag vergebenen Passwortschutzes ausdrücklich untersagt!

Bei Fragen zu diesem Thema wenden Sie sich bitte an: [info@pearson.de](mailto:info@pearson.de)

## Zusatzdaten

Möglicherweise liegt dem gedruckten Buch eine CD-ROM mit Zusatzdaten bei. Die Zurverfügungstellung dieser Daten auf unseren Websites ist eine freiwillige Leistung des Verlags. **Der Rechtsweg ist ausgeschlossen.**

## Hinweis

Dieses und viele weitere eBooks können Sie rund um die Uhr und legal auf unserer Website herunterladen:

**<http://ebooks.pearson.de>**