

Jetzt mit
eLearning
*besser
lernen*



Statistik ohne Angst vor Formeln

Das Studienbuch für Wirtschafts- und Sozialwissenschaftler

5., aktualisierte Auflage

Andreas Quatember



Pearson

MIT
ELearning

Statistik ohne Angst vor Formeln

Statistik ohne Angst vor Formeln inkl. MyLab

Inhaltsverzeichnis

Statistik ohne Angst vor Formeln

Impressum

Inhaltsverzeichnis

Vorwort zur 5. Auflage 7

Kapitel 1 - Beschreibende Statistik 11

 1.1 Grundbegriffe 12

 1.2 Tabellarische und grafische Darstellung von Häufigkeitsverteilungen 17

 1.2.1 Häufigkeitsverteilungen einzelner Merkmale 17

 1.2.2 Gemeinsame Häufigkeitsverteilungen zweier Merkmale 32

 1.3 Kennzahlen statistischer Verteilungen 38

 1.3.1 Kennzahlen der Lage 38

 1.3.2 Kennzahlen der Streuung 57

 1.3.3 Eine Kennzahl der Konzentration 62

 1.3.4 Kennzahlen des statistischen Zusammenhangs 67

Kapitel 2 - Wahrscheinlichkeitsrechnung 87

 2.1 Grundbegriffe 88

 2.2 Wahrscheinlichkeitsverteilungen 99

 2.2.1 Die hypergeometrische Verteilung 99

 2.2.2 Die Binomialverteilung 106

 2.2.3 Die Normalverteilung 111

Kapitel 3 - Schließende Statistik 129

 3.1 Grundbegriffe 130

 3.2 Stichprobenverfahren 132

 3.3 Die Handlungslogik der schließenden Statistik 139

 3.4 Schätzen und Testen einer relativen Häufigkeit 141

Inhaltsverzeichnis

3.4.1 Schätzen einer relativen Häufigkeit	141
3.4.2 Testen von Hypothesen über eine relative Häufigkeit	152
3.5 Schätzen und Testen eines Mittelwertes	160
3.5.1 Schätzen eines Mittelwertes	160
3.5.2 Testen von Hypothesen über einen Mittelwert	164
3.6 Testen von Hypothesen über zwei relative Häufigkeiten	171
3.7 Testen von Hypothesen über zwei Mittelwerte	175
3.8 Testen einer Hypothese über einen statistischen Zusammenhang zweier nominaler Merkmale	177
3.9 Testen von Hypothesen über eine Verteilungsform	183
3.10 Testen von Hypothesen über einen statistischen Zusammenhang zweier metrischer Merkmale	188
3.11 Testen von Hypothesen über Regressionskoeffizienten (einfache Regressionsanalyse)	191
3.12 Testen von Hypothesen über mehr als zwei Mittelwerte (einfache Varianzanalyse)	197
3.13 Probleme in der Anwendung statistischer Tests	206

Anhang 211

Tabelle A (Standardnormalverteilung)	212
Tabelle B (Chiquadratverteilung)	213

Literaturverzeichnis 215

Register 217

Vorwort zur 5. Auflage

MyLab | Statistik ohne Angst vor Formeln

Kapitel 1 - Beschreibende Statistik

1.1 Grundbegriffe
1.2 Tabellarische und grafische Darstellung von Häufigkeitsverteilungen
1.2.1 Häufigkeitsverteilungen einzelner Merkmale
1.2.2 Gemeinsame Häufigkeitsverteilungen zweier Merkmale
1.3 Kennzahlen statistischer Verteilungen

Inhaltsverzeichnis

- 1.3.1 Kennzahlen der Lage
- 1.3.2 Kennzahlen der Streuung
- 1.3.3 Eine Kennzahl der Konzentration
- 1.3.4 Kennzahlen des statistischen Zusammenhangs

Kapitel 2 - Wahrscheinlichkeitsrechnung

- 2.1 Grundbegriffe
- 2.2 Wahrscheinlichkeitsverteilungen
 - 2.2.1 Die hypergeometrische Verteilung
 - 2.2.2 Die Binomialverteilung
 - 2.2.3 Die Normalverteilung

Kapitel 3 - Schließende Statistik

- 3.1 Grundbegriffe
- 3.2 Stichprobenverfahren
- 3.3 Die Handlungslogik der schließenden Statistik
- 3.4 Schätzen und Testen einer relativen Häufigkeit
 - 3.4.1 Schätzen einer relativen Häufigkeit
 - 3.4.2 Testen von Hypothesen über eine relative Häufigkeit
- 3.5 Schätzen und Testen eines Mittelwertes
 - 3.5.1 Schätzen eines Mittelwertes
 - 3.5.2 Testen von Hypothesen über einen Mittelwert
- 3.6 Testen von Hypothesen über zwei relative Häufigkeiten
- 3.7 Testen von Hypothesen über zwei Mittelwerte
- 3.8 Testen einer Hypothese über einen statistischen Zusammenhang zweier nominaler Merkmale
- 3.9 Testen von Hypothesen über eine Verteilungsform
- 3.10 Testen von Hypothesen über einen statistischen Zusammenhang zweier metrischer Merkmale
- 3.11 Testen von Hypothesen über Regressionskoeffizienten
(einfache Regressionsanalyse)

Inhaltsverzeichnis

3.12 Testen von Hypothesen über mehr als zwei Mittelwerte (einfache Varianzanalyse)

3.13 Probleme in der Anwendung statistischer Tests

Anhang

Tabelle A (Standardnormalverteilung)

Tabelle B (Chiquadratverteilung)

Literaturverzeichnis

Register

A

B

C

D

E

F

G

H

I

K

L

M

N

O

P

Q

R

S

T

U

Inhaltsverzeichnis

V

W

Z

Copyright

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

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

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>