



Peter Zöfel

Statistik für Psychologen im Klartext

**STATISTIK FÜR PSYCHOLOGEN
IM KLARTEXT**

Statistik für Psychologen im Klartext

Inhaltsverzeichnis

Statistik für Psychologen im Klartext

INHALTSVERZEICHNIS

VORWORT

EINFÜHRUNG

DESKRIPTIVE STATISTIK

Lernziele:

2.1 DAS MESSEN

2.2 SKALENNIVEAUS

2.2.1 NOMINALNIVEAU

2.2.2 ORDINALNIVEAU

2.2.3 INTERVALLNIVEAU

2.2.4 VERHÄLTNISNIVEAU

2.3 HÄUFIGKEITSTABELLEN

2.3.1 BEOBACHTETE UND PROZENTUALE HÄUFIGKEITEN

2.3.2 KUMULIERTE HÄUFIGKEITEN

2.3.3 KLASSENBILDUNG

2.4 LOKALISATIONSPARAMETER

2.4.1 DER MITTELWERT

2.4.2 DER MEDIAN

2.5 DISPERSIONSPARAMETER

2.5.1 STANDARDABWEICHUNG UND STANDARDFEHLER

2.5.2 DER QUARTILABSTAND

2.6 GRAFIKEN

Inhaltsverzeichnis

2.6.1 BALKENDIAGRAMME

2.6.2 KREISDIAGRAMME

2.6.3 LINIENDIAGRAMME

2.6.4 HISTOGRAMME

2.6.5 BOXPLOTS

2.6.6 STREUDIAGRAMME

2.7 ZUSAMMENFASSUNG

2.8 ÜBUNGEN

WAHRSCHEINLICHKEITSRECHNUNG

Lernziele:

3.1 KLASSISCHE DEFINITION DER WAHRSCHEINLICHKEIT

3.2 GESETZE DER WAHRSCHEINLICHKEITSRECHNUNG

3.3 PRAKTISCHE BEISPIELE

3.4 BEDINGTE WAHRSCHEINLICHKEIT

3.5 THEOREM DER TOTALEN WAHRSCHEINLICHKEIT

3.6 KOMBINATORIK

3.6.1 VARIATIONEN

3.6.2 PERMUTATIONEN

3.6.3 KOMBINATIONEN

3.6.4 ZUSAMMENFASSUNG

3.7 STATISTISCHE DEFINITION DER

3.8 ZUSAMMENFASSUNG

3.9 ÜBUNGEN

ZUFALLSVARIABLEN UND VERTEILUNGEN

Lernziele:

4.1 ZUFALLSVARIABLEN

4.2 DISKRETE VERTEILUNGEN

Inhaltsverzeichnis

4.2.1 GLEICHVERTEILUNG

4.2.2 BINOMIALVERTEILUNG

4.2.3 HYPERGEOMETRISCHE VERTEILUNG

4.2.4 POISSON-VERTEILUNG

4.3 STETIGE VERTEILUNGEN

4.3.1 NORMALVERTEILUNG

4.3.2 EXPONENTIALVERTEILUNG

4.4 ZUSAMMENFASSENDE KLASSIFIKATION

4.5 ZUSAMMENFASSUNG

4.6 ÜBUNGEN

GRUNDLAGEN DER ANALYTISCHEN STATISTIK

Lernziele:

5.1 SCHLUSS VON DER STICHPROBE AUF DIE

5.2 ÜBERPRÜFUNG VON HYPOTHESEN

5.3 PRÜFVERTEILUNGEN

5.4 FEHLER ERSTER UND ZWEITER ART

5.5 EINSEITIGE UND ZWEISEITIGE FRAGESTELLUNG

5.6 DIE GEFAHR DER ALPHA-INFLATION

5.7 ZUSAMMENFASSUNG

5.8 ÜBUNGEN

STREUBEREICHE UND KONFIDENZ-INTERVALLE

Lernziele:

6.1 STREUBEREICHE

6.2 KONFIDENZINTERVALLE

6.2.1 KONFIDENZINTERVALL FÜR DEN MITTELWERT

6.2.2 KONFIDENZINTERVALL FÜR DIE STANDARDABWEICHUNG

6.2.3 KONFIDENZINTERVALLE FÜR PROZENTUALE HÄUFIGKEITEN

Inhaltsverzeichnis

6.3 ZUSAMMENFASSUNG

6.4 ÜBUNGEN

ÜBERPRÜFUNG AUF VERTEILUNGS-FORMEN

Lernziele:

7.1 NORMALVERTEILUNG

7.1.1 CHIQUADRAT-TEST

7.1.2 KOLMOGOROV-SMIRNOV-TEST

7.2 GLEICHVERTEILUNG

7.3 VERTEILUNG NACH VERHÄLTNISZAHLEN

7.4 ZUSAMMENFASSUNG

7.5 ÜBUNGEN

TESTS AUF SIGNIFIKANTE UNTERSCHIEDE

Lernziele:

8.1 ALLGEMEINES ÜBER DIE BEZIEHUNGEN ZWISCHEN

8.2 ÜBERSICHT ÜBER SIGNIFIKANZTESTS

8.3 DER T-TEST NACH STUDENT

8.4 DER T-TEST FÜR ABHÄNGIGE STICHPROBEN

8.5 EINFAKTORIELLE VARIANZANALYSE

8.6 DER U-TEST VON MANN UND WHITNEY

8.7 DER WILCOXON-TEST

8.8 DER H-TEST NACH KRUSKAL UND WALLIS

8.9 ZUSAMMENFASSUNG

8.10 ÜBUNGEN

KORRELATION UND REGRESSION

Lernziele:

9.1 DIE PRODUKT-MOMENT-KORRELATION

Inhaltsverzeichnis

9.2 DIE RANGKORRELATION NACH SPEARMAN

9.3 DIE RANGKORRELATION NACH KENDALL

9.4 DIE VIERFELDERKORRELATION

9.5 DIE PUNKTBISERIALE KORRELATION

9.6 DIE PARTIELLE KORRELATION

9.7 REGRESSION

9.7.1 LINEARE REGRESSION

9.7.2 NICHTLINEARE REGRESSION

9.7.3 MULTIPLE LINEARE REGRESSION

9.8 ZUSAMMENFASSUNG

9.9 ÜBUNGEN

KREUZTABELLEN

Lernziele:

10.1 CHIQUADRAT-MEHRFELDERTEST

10.2 CHIQUADRAT-VIERFELDERTEST

10.3 DER EXAKTE TEST NACH FISHER UND YATES

10.4 DER CHIQUADRAT-TEST NACH MCNEMAR

10.5 ZUSAMMENFASSUNG

10.6 ÜBUNGEN

BEZIEHUNGEN ZWISCHEN MEHREREN ABHÄNGIGEN VARIABLEN

Lernziele:

11.1 EINFAKTORIELLE VARIANZANALYSE MIT

11.2 DER FRIEDMAN-TEST

11.3 PROBLEME BEI UNVOLLSTÄNDIGEN DATEN

11.4 ZUSAMMENFASSUNG

Inhaltsverzeichnis

11.5 ÜBUNGEN

VARIANZANALYSE

Lernziele:

12.1 RECHENSCHRITTE

12.2 POST-HOC-TESTS

12.3 KOVARIANZANALYSE

12.4 UNGLEICHE ZELLENUMFÄNGE

12.5 MESSWIEDERHOLUNGSFAKTOREN

12.6 MULTIVARIATE VARIANZANALYSEN

12.7 KLASSISCHE METHODE UND

12.8 VERLETZUNGEN DER VORAUSSETZUNGEN

12.9 RECHNEN MIT SPSS

12.10 ZUSAMMENFASSUNG

12.11 ÜBUNGEN

FAKTORENANALYSE

Lernziele:

13.1 ERLÄUTERUNG DER RECHENSCHRITTE

13.2 RECHNEN MIT SPSS

13.3 ZUSAMMENFASSUNG

13.4 ÜBUNGEN

RELIABILITÄTS-ANALYSE

Lernziele:

14.1 RICHTIG-FALSCH-AUFGABEN

14.1.1 SCHWIERIGKEITSINDEX

14.1.2 TRENNSCHÄRFENKOEFFIZIENT

14.1.3 ITEMSTREUUNGEN UND SELEKTIONSKENNWERTE

Inhaltsverzeichnis

14.1.4 RELIABILITÄT UND VALIDITÄT DES GESAMTTTESTS

14.2 STUFEN-ANTWORT-AUFGABEN

14.3 RECHNEN MIT SPSS

14.4 ZUSAMMENFASSUNG

14.5 ÜBUNGEN

TABELLEN

LÖSUNGEN

LÖSUNGEN ZU 2.8

LÖSUNGEN ZU 3.9

LÖSUNGEN ZU 4.6

LÖSUNGEN ZU 5.8

LÖSUNGEN ZU 6.4

LÖSUNGEN ZU 7.5

LÖSUNGEN ZU 8.10

LÖSUNGEN ZU 9.9

LÖSUNGEN ZU 10.6

LÖSUNGEN ZU 11.5

LÖSUNGEN ZU 12.11

LÖSUNGEN ZU 13.4

LÖSUNG ZU 14.5

LITERATUR-VERZEICHNIS

REGISTER

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

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>