

Propädeutikum: Grundlagen der deskriptiven Statistik

Gliederung

1 Einführung

- 1.1 Begriff und Aufbau der Statistik
- 1.2 Entwicklung und Bedeutung der Statistik
- 1.3 Grundbegriffe der Statistik
 - 1.3.1 Statistische Einheiten, Merkmale und Gesamtheiten
 - 1.3.2 Merkmalstypen
- 1.4 Aufbau einer statistischen Untersuchung
 - 1.4.1 Elemente der Versuchsplanung
 - 1.4.2 Datengewinnung und Erhebungsarten
- 1.5 Zusammenfassung und Bemerkungen

2 Eindimensionale Häufigkeitsverteilungen

- 2.1 Häufigkeits-, Häufigkeitssummen- und empirische Verteilungsfunktion
 - 2.1.1 Häufigkeitsfunktion
 - 2.1.2 Häufigkeitssummenfunktion und empirische Verteilungsfunktion
- 2.2 Lagemaße als statistische Kennzahlen
 - 2.2.1 Modus
 - 2.2.2 Quantile
 - 2.2.3 Arithmetisches Mittel
 - 2.2.4 Geometrisches Mittel
 - 2.2.5 Harmonisches Mittel
- 2.3 Streuungsmaße als statistische Kennzahlen
 - 2.3.1 Spannweite
 - 2.3.2 Mittlere absolute Abweichung
 - 2.3.3 Varianz und Standardabweichung
 - 2.3.4 Relative Streuungsmaße
- 2.4 Verhältniszahlen als statistische Kennzahlen
 - 2.4.1 Gliederungszahlen
 - 2.4.2 Beziehungszahlen
 - 2.4.3 Meßzahlen
- 2.5 Indexkennzahlen als statistische Kennzahlen
 - 2.5.1 Einfache Indexzahlen
 - 2.5.2 Zusammengesetzte Indexzahlen
 - 2.5.2.1 Konstruktion von Indexkennzahlen
 - 2.5.2.2 Wertindexzahlen
 - 2.5.2.3 Preisindexzahlen
 - 2.5.2.4 Mengenindexzahlen
 - 2.5.2.5 Verkettung von Indexzahlen
 - 2.5.2.6 Umbasierung von Indexzahlen

Literaturverzeichnis

Lehrbücher

- Assenmacher, W.: Deskriptive Statistik, Berlin et al., 1996.
- Bamberg, G./Baur, F.: Statistik, 9. Auflage, München/Wien, 1996.
- Benninghaus, H./Schenck, E./Sahner, H.: Statistik für Soziologen, Teil 1 - Deskriptive Statistik, Stuttgart, 1974.
- Bleymüller, J./Gehlert, G./Gülicher, H.: Statistik für Wirtschaftswissenschaftler, 11. Auflage, München, 1998.
- Böselt, M.: Statistik, München/Wien, 1992.
- Bohley, P.: Statistik (Einführendes Lehrbuch für Wirtschafts- und Sozialwissenschaftler), 6. Auflage, München/Wien, 1996.
- Bomsdorf, E.: Deskriptive Statistik, Bergisch Gladbach/Köln, 8. Auflage, 1994.
- Bosch, K./Jordan-Engel, G./Klotz, G.: Statistik, 2. Auflage, Braunschweig/Wiesbaden, 1977.
- Brandt, S.: Datenanalyse, 3. Auflage, Mannheim, 1992.
- Buttler, G./Stroh, R.: Einführung in die Statistik, Reinbek, 1992.
- Fahrmeir, L./Künstler, P./Pigeot, I./Tutz, G.: Statistik - Wege zur Datenanalyse, Berlin et al., 1997.
- Ferschl, F.: Deskriptive Statistik, 2. Auflage, Würzburg/Wien, 1985.
- Hackl, P./Katzenbeisser, W./Panny, W.: Statistik, 10. Auflage, München/Wien, 1996.
- Hansen, G.: Methodenlehre der Statistik, 3. Auflage, München, 1985.
- Hartung, J./Elpelt, B./Klößener, K.-H.: Statistik (Lehr- und Handbuch der angewandten Statistik), 11. Auflage, München/Wien, 1998.
- Heiler, S./Michels, P.: Deskriptive und explorative Datenanalyse, München/Wien, 1993.
- Hochstädter, D.: Statistische Methodenlehre, 7. Auflage, Frankfurt a.M./Thun, 1991.
- Kraft, M./Landes, T./Braun, K.: Statistische Methoden, 3. Auflage, Heidelberg, 1996.
- Leiner, B.: Einführung in die Statistik, 7. Auflage, München/Wien, 1996.
- Lippe, P. v. d.: Deskriptive Statistik, Stuttgart/Jena, 1993.
- Menges, G.: Die Statistik - Die zwölf Stationen des statistischen Arbeitens, Wiesbaden, 1982.
- Neubauer, W.: Statistische Methodenlehre (Ausgewählte Kapitel für Wirtschaftswissenschaftler), München, 1994.
- Pfanzagl, J.: Allgemeine Methodenlehre der Statistik I, 5. Auflage, Berlin/ New York, 1972.
- Pfanzagl, J.: Allgemeine Methodenlehre der Statistik II, 4. Auflage, Berlin/ New York, 1978.
- Rutsch, M.: Statistik 1-- Mit Daten umgehen, Basel et al., 1986.
- Rutsch, M.: Statistik 2 - Daten modellieren, Basel et al., 1987.

Scharnbacher, K.: Statistik im Betrieb –Lehrbuch mit praktischen Beispielen-, 6. Auflage, Wiesbaden 1988.

Schlittgen, R.: Einführung in die Statistik - Analyse und Modellierung von Daten, 7. Auflage, München/Wien, 1997.

Schulze, P. M.: Beschreibende Statistik, 2. Auflage, München/Wien, 1994.

Schwarze, G.: Grundlagen der Statistik 1 - Beschreibende Verfahren, 8. Auflage, Herne/Berlin, 1998.

Aufgabensammlungen

Bamberg, G./Baur, F.: Statistik Arbeitsbuch, 4. Auflage, München/ Wien, 1994.

Basler, H.: Aufgabensammlung zur statistischen Methodenlehre und Wahrscheinlichkeitsrechnung, 4. Auflage, Würzburg/Wien, 1991.

Bihn, W. R./Bomsdorf, E./Gröhn, E./Schäffer, K.-A.: Statistik-Training für Wirtschaftswissenschaftler, Köln, 1992.

Böselt, M.: Statistik-Übungsbuch (Aufgaben, Hinweise, Lösungen, München/Wien, 1994.

Bosch, K.: Aufgaben und Lösungen zur angewandten Statistik, Braunschweig/Wiesbaden, 1983.

Degen, H./Lorscheid, P.: Statistik-Aufgabensammlung, 2. Auflage, München/Wien, 1995.

Deutler, T./Schaffranek, M./Steinmetz, D.: Statistik-Übungen im wirtschaftswissenschaftlichen Grundstudium, Berlin et al., 1984.

Hartung, J./Heine, B.: Statistik-Übungen (Deskriptive Statistik), 5. Auflage, München/Wien, 1996.

Lehn, J./Wegmann, H./Rettig, S.: Aufgabensammlung zur Einführung in die Statistik, Stuttgart, 1988.

Lippe, P. v. d.: Klausurtraining Statistik, 4. Auflage, München/Wien, 1992.

Missong, M.: Aufgabensammlung zur deskriptiven Statistik, 3. Auflage, München/Wien, 1995.

Rinne, H.: Arbeitsbuch zur statistischen Methodenlehre, 3. Auflage, Gießen 1998.

Schwarze, G.: Aufgabensammlung zur Statistik, Herne/Berlin, 1990.

Vogel, F.: Beschreibende und schließende Statistik - Aufgaben und Beispiele, 5. Auflage, München/Wien, 1995.