wdv-notes 367
Stand: 22.JUL.1995 (4.)
Wiss.Datenverarbeitung
FREIE UNIVERSITÄT BERLIN

StatView: Toolbox.

© 1995–1995 *Karl-Heinz Dittberner*

MAC

Für das praktische Arbeiten mit dem Statistik-Programm ***StatView*** [1–4] sind in diesem Merkblatt einige Hilfen zusammengestellt. Enjoy!

1. Die statistischen Analysen:

Statistische Analyse	Datenklasse	Anzahl erforderlicher Variablen	Var.-Browser	
			Taste	Marke
Statistische Kennwerte	Kontinuierlich Nominal	1 oder mehr	Add	X X
Häufigkeitsverteilungen (Histogramm, Kreisdiagramm)	Kontinuierlich Nominal	1	Add	X X
Prozentile-Diagramme	Kontinuierlich	1 oder mehr	Add	X
Einfacher t-Test (One Sample)	Kontinuierlich	1 oder mehr	Add	X
Gepaarter t-Test	Kontinuierlich	2 oder mehr	Add	X
Ungepaarter Test (t-Test, F-Test)	Nominal Kontinuierlich	1 1	Add Add	G X
Korrelation und Kovarianz	Kontinuierlich	2 oder mehr	Add	X
Regression (Einfache, Polynome)	Kontinuierlich Kontinuierlich	1 1	Indep. Dep.	X Y
Regression (Mehrfache, Stufenweise)	Kontinuierlich Kontinuierlich Kontinuierlich	1 oder mehr 1 optional	Indep. Dep. (Force)	X Y (F)
Varianzanalyse (ANOVA) (Einfluß von Faktoren)	Nominal Kontinuierlich	1 oder mehr 1	Add Add	G X
Varianzanalyse (ANOVA) (repeated measures)	Nominal Kompakt	optional 1	Add Add	G X
Kontingenztabelle (codes raw data)	Nominal	2	Add	G
Kontingenztabelle (codes summary data)	Nominal Kontinuierlich	2 1	Add Add	G X
Kontingenztabelle (two way table)	Kontinuierlich	2 oder mehr	Add	X
Nichtparametrischer Test: – One Sample	Kontinuierlich	1	Add	X
Nichtparametrischer Test: – Two Group Paired	Kontinuierlich	2	Add	X
Nichtparametrischer Test: – Two Group Unpaired	Nominal Kontinuierlich	1 1	Add Add	G X
Friedman Test	Kontinuierlich	3 oder mehr	Add	X
Kolmogorov-Smirnov Test	Kontinuierlich	1 oder mehr	Add	X
Kruskal-Wallis Test	Nominal Kontinuierlich	1 1	Add	G X
Mann-Whitney Test	Kontinuierlich Nominal	1 1	Add Add	X X
Wald-Wolfowitz Test	Kontinuierlich	1 oder mehr	Add	X
Wilcoxon Test	Kontinuierlich	1 oder mehr	Add	X
Factor Analysis	Kontinuierlich	2 oder mehr	Add	X
y-Diagramme (Univariate Plots)	Kontinuierlich Nominal	1 oder mehr	Add	X X
xy-Diagramme (Bivariate Plots)	Kontinuierlich Nominal	1 oder mehr	X Var.	X
	Kontinuierlich Nominal	1 oder mehr	Y Var.	Y
Balken-Diagramme (Cell Plots)	Kontinuierlich Nominal	1 oder mehr optional	Add Add	X G
Box Plots	Kontinuierlich Nominal	1 oder mehr optional	Add Add	X G
Vergleichende Prozentile Diagramme	Kontinuierlich Nominal	1 oder mehr 1	Add Add	X G

2. Die Datentypen:

- ***Integer*** – Ganze Zahlen ($-32\,767 \le z \le 32\,767$).
- ***Long Integer*** – Ganze Zahlen ($-2\,147\,483\,647 \le z \le 2\,147\,483\,647$).
- ***Real*** – Gleitkommazahlen.
- ***Date/Time*** – Datums- und Zeitdaten.
- ***Currency*** – Daten, die als Währung angezeigt werden.
- ***String*** – Alphanumerische Daten max. 255 Zeichen lang, z. B. Namen.
- ***Category*** – Alphanumerische Bezeichnungen für die Kategorien von Datengruppen.

3. Die Datenklassen:

- ***Kontinuierliche Variablen*** (continuous) – Variablen, denen kontinuierliche Zahlenwerte (Meßwerte) zugeordnet werden. Beispiel: Körpergewicht.
- ***Nominale Variablen*** (nominal) – Diese legen eine Gruppenzugehörigkeit fest. Beispiel: Geschlecht. Die Kategorien dieser Variablen wären dann: weiblich, männlich.
- ***Kompakte Variablen*** (compact) – Variablen, die aus mehreren Komponenten (Nominal-Variablen mit Kategorien) bestehen. Diese Variablen werden für die ANOVAs benötigt. Es können auch komplexere Kompakt-Variablen, die mehrere Nominal-Variablen beinhalten (geschachtelte Spalten), verwendet werden.
- ***Informative Variablen*** (informative) – Beispiel: Namen, Kurzbeschreibungen, Anmerkungen usw.

4. Die eingebauten Funktionen:

Siehe Übersicht in den wdv-notes Nr. 365 [3].

5. Sonstige Hinweise:

■ Zur Zeit keine.

6. Literatur:

[1] Saga, S. and Rocco, T.: StatView for the Macintosh. The ultimate integrated data analysis and presentation system. Berkeley (USA): Abacus Concepts Inc. 1992. ISBN: 0-944800-03-3.

[2] Dittberner, K.-H.: Wissenschaftliche Statistik mit StatView 4.0. FU Berlin (IfP): wdv-notes Nr. 306, 1994–1995.

[3] Dittberner, K.-H.: StatView: Bearbeiten von Daten. FU Berlin (IfP): wdv-notes Nr. 365, 1994–1995.

[4] Dittberner, K.-H.: StatView: Ein Analyse-Beispiel. FU Berlin (IfP): wdv-notes Nr. 366, 1994–1995.

Notizen:

Wichtiger Hinweis

Für das erfolgreiche Arbeiten mit StatView ist es besonders wichtig, die Datentabelle mit den Variablen und Parametern sehr sorgfältig zu planen. Für viele der Analysen werden bestimmte Datentypen und eine ganz bestimmte Organisation der Daten vorausgesetzt.

© khd-research • 2004 • Eine Publikation von http://www.khd-research.net/ • File: Notes/wdv-notes_367.pdf