

## Inhaltsverzeichnis

<b>1 Allgemeine Hinweise (Grundlagen) .....</b>	<b>1</b>	3.2.11 Befehle und Markierungen aus dem Zeilennummernfeld entfernen (Programmeditor).....	19
<b>1.1 SAS starten .....</b>	<b>1</b>	3.2.12 Zeilenkommandos .....	19
<b>1.2 Beschreibung des SAS-Standardbildschirmes.....</b>	<b>4</b>	<b>3.3 Tasten, um Fehler in den Daten oder im Programm zu verbessern .....</b>	<b>21</b>
<b>1.3 Regeln für die Definition von Dateinamen und Libnames und Variablennamen...9</b>	<b>9</b>	3.3.1 Zeichen einfügen .....	21
<b>1.4 Variableneigenschaften.....</b>	<b>9</b>	3.3.2 Zeichen löschen.....	21
<b>1.5 SAS - Libraries und Libnames .....</b>	<b>10</b>	<b>3.4 SAS-Statements(SAS-Anweisungen, SAS-Auswertungsbefehle) .....</b>	<b>21</b>
<b>1.6 SAS-Dateien .....</b>	<b>11</b>	3.4.1 Syntax eines SAS-Auswertungsbefehls (SAS-Statements) .....	22
1.6.1 Temporäre Dateien.....	11	<b>4 Dateneingabe .....</b>	<b>24</b>
1.6.2 Permanente Dateien.....	11	<b>4.1 Der INPUT-Befehl .....</b>	<b>25</b>
1.6.3 Besonderheiten der SAS-Dateien.....	12	4.1.1 Freies Eingabeformat im INPUT-Befehl.....	25
<b>2 Hilfsfunktion .....</b>	<b>13</b>	4.1.2 Spaltengesteuertes Eingabeformat im INPUT-Befehl .....	26
<b>2.1 SAS Online Doc.....</b>	<b>13</b>	4.1.3 Einlesen mehrerer Eingabezeilen pro Beobachtung .....	26
<b>2.2 SAS - Hilfe (SAS System Help) .....</b>	<b>13</b>	4.1.4 Mehrfaches Einlesen einer Eingabezeile .....	27
<b>3 Wichtige Befehle .....</b>	<b>14</b>	<b>4.2 Direkte Dateneingabe .....</b>	<b>27</b>
<b>3.1 Befehle in den Standardfenstern.....</b>	<b>14</b>	<b>4.3 Dateneingabe über externe Datenfiles .....</b>	<b>28</b>
3.1.1 Von Fenster zu Fenster springen .....	14	<b>4.4 Dateneingabe in Excel .....</b>	<b>29</b>
3.1.2 Aktives Fenster vergrößern oder verkleinern .....	14	4.4.1 Besonderheiten bei der Eingabe von Zahlen .....	29
3.1.3 Bewegen in SAS-Fenstern .....	14	4.4.2 Besonderheiten bei der Eingabe von Text .....	30
<b>3.2 Editor - Befehle .....</b>	<b>15</b>	4.4.3 Besonderheiten bei der Eingabe von Datumswerten oder Zeitangaben .....	30
3.2.1 Laden einer Datei .....	15	4.4.4 Eingabe von Sonderzeichen .....	30
3.2.2 Speichern einer Programmdatei oder einer Datendatei mit der Extension .DAT während einer SAS-Sitzung.....	16	4.4.5 Gültigkeitsregeln für die Dateneingabe .....	31
3.2.3 Datenfile oder Programmdatei nach Beenden der SAS-Sitzung in ein anderes Laufwerk oder Verzeichnis sichern .....	17	<b>4.5 EXCEL-Daten in SAS einlesen und als SAS-Datenfile abspeichern .....</b>	<b>33</b>
3.2.4 SAS beenden .....	17	4.5.1 EXCEL-Daten mit dem IMPORT-Assisten in SAS einlesen und als SAS-Datenfile abspeichern .....	34
3.2.5 SAS - Programm (SAS-Statements) ausführen .....	17	4.5.2 EXCEL-Daten über die Prozedur IMPORT in SAS einlesen und als SAS-Datenfile abspeichern .....	36
3.2.6 Suchen nach beliebigen Zeichenketten .....	17	4.5.3 Bearbeiten von Exceldaten .....	37
3.2.7 Ersetzen von beliebigen Zeichenketten .....	18	<b>4.6 Dateneingabe und -bearbeitung über den VIEWTABLE-Editor.....</b>	<b>37</b>
3.2.8 Bildschirm leeren .....	18	4.6.1 Datenfile erstellen .....	37
3.2.9 Aktuelles Programm nach der Programmausführung in das Programmeditor- Fenster zurückholen .....	19	4.6.2 Datenfile laden und bearbeiten .....	39
3.2.10 Neue Zeile(n) einfügen (Programmeditor) .....	19	<b>4.7 Dateneingabe über SAS/INSIGHT .....</b>	<b>40</b>
		4.7.1 Datenfile erstellen .....	40
		4.7.2 Datenfile laden und bearbeiten .....	43
		<b>5 Aufbau und Beschreibung eines SAS-Auswertungsprogrammes.....</b>	<b>45</b>
		<b>5.1 Wie weiß SAS, wo die Daten zu finden sind? .....</b>	<b>45</b>
		5.1.1 Daten sind direkt im SAS Programm enthalten.....	45
		5.1.2 Daten liegen als externe Daten in einem ".dat-File" vor .....	46

5.1.3	Daten liegen als SAS-Datenfile vor .....	47
<b>5.2</b>	<b>Wie ist ein SAS-Auswertungsprogramm aufgebaut ? .....</b>	<b>47</b>
5.2.1	Grundlegende Optionen vorgeben .....	49
5.2.2	LIBNAME-Anweisung definieren .....	49
5.2.3	Daten aus Excel importieren.....	50
5.2.4	VALUE-Anweisung definieren .....	51
5.2.5	Festlegen, welche Daten verwendet werden sollen.....	52
5.2.6	Externe Daten.....	52
5.2.7	Beschreibung der einzulesenden Daten .....	53
5.2.8	Neue Variablen definieren .....	53
5.2.9	Variablenetiketten definieren .....	60
5.2.10	Wertetiketten mit den zugehörigen Variablen verknüpfen .....	61
5.2.11	Direkte Dateneingabe .....	62
5.2.12	Auswertungsteil .....	63
<b>5.3</b>	<b>Beispielprogramme .....</b>	<b>64</b>
5.3.1	Programm zur direkten Dateneingabe (siehe <i>4.2 Direkte Dateneingabe</i> ) .....	64
5.3.2	Programm zur Dateneingabe über externe Datenfiles (siehe <i>4.3 Dateneingabe über externe Datenfiles</i> ) .....	65
5.3.3	Programm mit Daten aus einem SAS-Datenfile (siehe <i>4.5 EXCEL-Daten in SAS einlesen und als SAS-Datenfile abspeichern</i> ).....	66
<b>5.4</b>	<b>Erstellen eines SAS-Auswertungsprogramms.....</b>	<b>66</b>
<b>5.5</b>	<b>Laden des SAS-Auswertungsprogrammes .....</b>	<b>68</b>
<b>5.6</b>	<b>Programmdatei speichern.....</b>	<b>68</b>
<b>5.7</b>	<b>Starten des Programmes .....</b>	<b>68</b>
<b>5.8</b>	<b>Ergebnisse im OUTPUT-Fenster betrachten und in eine Datei speichern.....</b>	<b>69</b>
<b>5.9</b>	<b>OUTPUT-Datei in WinWord einlesen .....</b>	<b>69</b>