



**Version 10**

## **Trainingsseminar**

Alle Rechte vorbehalten, auch die der fotomechanischen Wiedergabe.

Die gewerbliche Nutzung der in diesem Handout gezeigten Modelle und Arbeiten ist nicht zulässig.

Kein Teil dieses Werkes darf ohne die schriftliche Genehmigung des Autors in irgendeiner Form, auch nicht für Zwecke der Unterrichtsgestaltung, reproduziert oder unter Verwendung elektronischer Systeme verarbeitet, vervielfältigt oder verbreitet werden.

Copyright © 2007 Fa. STATCON B. Schäfer, Witzenhausen

Der Autor übernimmt für fehlerhafte Angaben und deren Folgen weder eine juristische Verantwortung noch eine Haftung.



STATCON B. Schäfer  
Schulstr. 2  
D – 37213 Witzenhausen  
Tel.: +49 5542 93300  
Fax: +49 5542 933030  
E-Mail: [vertrieb@statcon.de](mailto:vertrieb@statcon.de)  
Web: [www.statcon.de](http://www.statcon.de)

## INHALT

<b>1</b>	<b>SigmaPlot 10 – Grundlagen</b>	<b>1</b>
1.1	Allgemeiner Überblick	1
1.2	Installation und Programmstart	1
1.3	Aufrufen der Hilfe und des Lernprogramms in SigmaPlot	2
1.4	Die Benutzeroberfläche	3
1.4.1	Symbolleisten	4
1.5	Aufbau von SigmaPlot-Diagrammen	8
1.5.1	Allgemein	8
1.5.2	2D-Diagrammtypen	9
1.5.3	Das 3D-Diagramm	12
1.6	Definitionen	13
1.6.1	Notebook / Notebook Manager (Notizbuch / Notizbuch-Verwaltung)	13
1.6.2	Das Arbeitsblatt	18
1.6.3	Erweiterte Inhalte des Arbeitsblatts	23
1.6.4	Die Grafikseite	27
1.6.5	Seitenoptionen für die Grafikseite setzen	27
1.6.6	Erstellen, Formatieren und Layouten von Grafikseiten	28
1.6.7	Das Dialogfenster Regressions-Assistent	31
1.6.8	Statistikseite	32
<b>2</b>	<b>Erzeugen einfacher Graphiken</b>	<b>33</b>
2.1	Allgemeines zu graphischen Darstellungen	33
2.2	Balken- und Tortendiagramme	33
2.2.1	Dateneingabe in das Arbeitsblatt	35
2.2.2	Erstellung eines Balkendiagramm mit dem "Graph Wizard"	35
2.2.3	Farbliche Gestaltung des Diagramms	36
2.2.4	Umgang mit Legenden	37
2.2.5	Änderung der Balkenbreite	38
2.2.6	Erstellen eines Kreisdiagramms/ Tortendiagramm	39
2.2.7	Erstellen eines Balkendiagramms mit verschobenen X-Achse	41
2.2.8	Kombinieren von Graphen auf einer Graph Page	41

2.2.9	Speichern im Notebook.....	42
2.2.10	Gute und schlechte Darstellungen.....	43
<b>2.3</b>	<b>Punkt- und Liniendiagramme.....</b>	<b>43</b>
<b>2.4</b>	<b>Formatierung von Achsenbeschriftungen .....</b>	<b>46</b>
<b>2.5</b>	<b>Achsenunterbrechung .....</b>	<b>47</b>
<b>2.6</b>	<b>Diagramm mit zwei y-Achsen .....</b>	<b>50</b>
<b>2.7</b>	<b>Box Plots .....</b>	<b>53</b>
<b>2.8</b>	<b>Histogramme .....</b>	<b>55</b>
<b>2.9</b>	<b>Erstellung von multiplen Kurven.....</b>	<b>57</b>
<b>3</b>	<b>3D-Diagramme .....</b>	<b>59</b>
3.1	3D-Maschendiagramm .....	59
3.2	Drehen und Perspektive eines 3D-Diagramms.....	61
3.3	3D Punktdiagramm (Scatter Plot) .....	62
<b>4</b>	<b>Bänderdiagramm .....</b>	<b>63</b>
<b>5</b>	<b>Regressionsverfahren.....</b>	<b>65</b>
<b>6</b>	<b>Programmieren mit SigmaPlot.....</b>	<b>69</b>
6.1	Transforms .....	69
6.2	Macros.....	70
6.2.1	Macro aufzeichnen .....	70
6.2.2	Macro Optionen.....	71
6.2.3	SAX Basic Macros .....	72
6.2.4	Objekte, Eigenschaften und Methoden .....	72