

Inhaltsverzeichnis

Vorwort	V
Inhaltsverzeichnis	VII
1 Zu diesem Buch	1
1.1 Was sollten Sie schon können?.....	2
1.2 Wie benutzen Sie das Buch?.....	2
2 Das Demobeispiel: Federberechnung	4
2.1 Die Federberechnung.....	6
3 Einführung in Microsoft Excel	14
3.1 Installieren und Starten	14
3.2 Einrichten der Hilfefunktion „Suchen“ für Excel 97.....	14
3.3 Der Hilfe-Assistent	17
3.4 Der Excel-Bildschirm	18
3.5 Excel-Grundlagen.....	23
3.6 Bewegen in einem Tabellenblatt.....	25
4 Anlegen eines Berechnungsblattes	27
4.1 Gestalten des Bereichs für die Eingabe	27
4.2 Erste Berechnungen.....	29
4.3 Das Berechnungsblatt speichern	33
4.4 Das Berechnungsblatt gestalten: Formatieren.....	35
4.5 Korrekturen und Fehlersuche.....	40
5 Federkennwerte in der Arbeitsmappe	46
5.1 Anlegen eines Tabellenblattes mit Federkennwerten nach DIN	46
5.2 Eintragen von Federkennwerten mit Datenbankfunktionen.....	50
5.3 Suchen von Federkennwerten mit Datenbankfunktionen	54
5.4 Ableiten eines aufgabenspezifischen Tabellenblattes.....	61
6 Das Arbeitsblatt als Werkzeug	66
6.1 Komfortable Formeingabe	66
6.2 Variablennamen verwenden	68
6.3 Varianten berechnen	71
6.4 Berechnung vor unerwünschten Änderungen schützen	75
6.5 Der perfekte Ausdruck.....	80

7 Die Federkennlinie in der Arbeitsmappe: Diagramme	87
7.1 Lernhilfen zum Diagrammassistenten (nur in Excel 5.0).....	88
7.2 Die Federkennlinie	88
7.3 Federkennlinien im Vergleich: Diagramm erweitern.....	96
7.4 Die Federkennlinie gestalten	101
8 Routinearbeiten vereinfachen: Makros	106
8.1 Der Makrorekorder	106
9 Verwenden von Funktionen	113
9.1 Der Funktionsassistent	113
9.2 Die Funktionen.....	117
9.3 Aufgabenspezifische Funktionen anlegen	127
10 Federoptimierung mit der „Was wäre wenn“-Analyse	133
10.1 Einfluß einer Variablen: Mehrfachoperation.....	133
10.2 Wertbestimmung durch Zielwertsuche	136
10.3 Optimieren mit mehreren Variablen: Der Solver	138
11 Erweiterte Diagrammfunktionen	145
11.1 Trendlinien	145
11.2 Formatieren und Verändern.....	151
11.3 Fehlerbereich anzeigen	155
11.4 Text im Diagramm.....	156
12 Allgemeine Excel-Funktionen	158
12.1 Excel beenden	158
12.2 Laden einer Arbeitsmappe.....	159
12.3 Erstellen einer neuen Arbeitsmappe	161
12.4 Zeichnen in Excel.....	162
12.5 Numerieren einfach gemacht.....	165
12.6 Sortieren von Federkennwerten	167
12.7 Bezüge	170
12.8 Import von externen Daten	174
13 Anhang	180
13.1 Dauerfestigkeitsschaubilder (Goodman-Diagramme).....	180
13.2 Theoretische Knickgrenze	181
13.3 Federdrähte	182
14 Literaturverzeichnis	183
15 Stichwortregister	184