

Inhaltsverzeichnis

Vorwort	V
Inhaltsverzeichnis	VII
1 Zu diesem Buch	7
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	5
3 Einführung in Microsoft Excel	13
3.1 Installieren und Starten	13
3.2 Einrichten der Hilfefunktion „Suchen“ für Excel 7.0	14
3.3 Der Hilfe-Assistent (nur für Excel 7.0)	17
3.4 Der Excel-Bildschirm	18
3.5 Excel-Grundlagen	22
3.6 Bewegen in einem Tabellenblatt	25
4 Anlegen eines Berechnungsblattes	26
4.1 Gestalten des Bereichs für die Eingabe	26
4.2 Erste Berechnungen	29
4.3 Das Berechnungsblatt speichern	34
4.4 Das Berechnungsblatt gestalten: Formatieren	36
4.5 Korrekturen und Fehlersuche	41
5 Federkennwerte in der Arbeitsmappe	47
5.1 Anlegen eines Tabellenblattes mit Federkennwerten nach DIN	47
5.2 Eintragen von Federkennwerten mit Datenbankfunktionen	52
5.3 Suchen von Federkennwerten mit Datenbankfunktionen	56
5.4 Ableiten eines aufgabenspezifischen Tabellenblattes	63
6 Das Arbeitsblatt als Werkzeug	68
6.1 Komfortable Formeleingabe	68
6.2 Variablennamen verwenden	70
6.3 Varianten berechnen	73
6.4 Berechnung vor unerwünschten Änderungen schützen	78
6.5 Der perfekte Ausdruck	82
7 Die Federkennlinie in der Arbeitsmappe: Diagramme	90

7.1 Lernhilfen zum Diagrammassistenten (nur in Excel 5.0)	90
7.2 Die Federkennlinie	91
7.3 Federkennlinien im Vergleich: Diagramm erweitern	100
7.4 Die Federkennlinie gestalten	104
8 Routinearbeiten vereinfachen: Makros	109
8.1 Der Makrorekorder	110
9 Verwenden von Funktionen	118
9.1 Der Funktionsassistent	118
9.2 Die Funktionen	122
9.3 Aufgabenspezifische Funktionen anlegen	133
10 Federoptimierung mit der „Was wäre wenn“-Analyse	138
10.1 Einfluß einer Variablen: Mehrfachoperation	138
10.2 Wertbestimmung durch Zielwertsuche	141
10.3 Optimieren mit mehreren Variablen: Der Solver	143
11 Erweiterte Diagrammfunktionen	149
11.1 Trendlinien	149
11.2 Formatieren und Verändern	148
11.3 Fehlerbereich anzeigen	156
11.4 Text im Diagramm	158
12 Allgemeine Excel-Funktionen	159
12.1 Excel beenden	159
12.2 Laden einer Arbeitsmappe	161
12.3 Erstellen einer neuen Arbeitsmappe	163
12.4 Zeichnen in Excel	163
12.5 Numerieren einfach gemacht	165
12.6 Sortieren von Federkennwerte	168
12.7 Bezüge	171
13 Anhang	174
13.1 Dauerfestigkeitsschaubilder (Goodman-Diagramme)	174
13.2 Theoretische Knickgrenze	174
13.3 Federdrähte	174
14 Literaturverzeichnis	176
15 Stichwortregister	177