

Basiswissen

1 Überblick.....	6
1.1 Der Europäische Computer Führerschein	6
1.2 Was Sie wissen sollten	6
2 Die Entwicklung in der EDV	8
2.1 Erste Ansätze.....	8
2.2 Von der Lochkarte zum MARK I.....	9
2.3 Die verschiedenen Computergenerationen	10
2.4 Die Geschichte des Personalcomputers	11
2.5 Aktuelle Entwicklungen	13
2.6 Schnellübersicht.....	14
2.7 Übung	14
3 Datenverarbeitung mit dem Computer	16
3.1 Die grundlegende Funktionsweise eines Computers.....	16
3.2 Das EVA-Prinzip am Beispiel Computerkasse.....	17
3.3 Datentypen.....	18
3.4 Bits und Bytes	20
3.5 Interne Verarbeitung mit dem Dualsystem	21
3.6 Texte innerhalb eines Computers	22
3.7 Datum, Zeit, Töne und Bilder im Computer	22
3.8 Software und Hardware	23
3.9 Computertypen	24
3.10 Schnellübersicht.....	25
3.11 Übung	25
4 Der Computer mit seinen Bestandteilen....	26
4.1 Eingabegeräte.....	26
4.2 Die Zentraleinheit im Überblick	29
4.3 Grafikkarten	34
4.4 Ausgabegeräte: Monitore	36
4.5 Ausgabegeräte: Drucker	38
4.6 Ausgabegeräte: Sonstige	41
4.7 Überblick: Externe Speicher.....	42
4.8 Disketten.....	43
4.9 Fest- und Wechselplatten	44
4.10 Magnetbänder.....	45
4.11 Optische Speicher.....	45
4.12 Übung	46

5 Dateien und Programme	48
5.1 Was ist eine Datei?	48
5.2 Programme und Programmiersprachen	49
5.3 Programmentwicklung	50
5.4 Übung	51
6 Betriebssysteme	52
6.1 Was ist ein Betriebssystem?	52
6.2 Kennzeichen eines Betriebssystems	53
6.3 Das Betriebssystem UNIX	54
6.4 Das Betriebssystem MS-DOS.....	55
6.5 Die grafische Benutzeroberfläche von Windows 3.x	56
6.6 Die Betriebssysteme Windows 95, 98 und Windows Me	57
6.7 Die Betriebssysteme Windows NT 4.0, 2000 und XP	58
6.8 Das Betriebssystem Mac OS	60
6.9 Das Betriebssystem OS/2.....	60
6.10 Das Betriebssystem Linux.....	62
6.11 Schnellübersicht	63
6.12 Übung	63
7 Anwendungsprogramme	64
7.1 Aufteilung der existierenden Programmarten.....	64
7.2 Merkmale der Textverarbeitung	65
7.3 Tabellenkalkulation	66
7.4 Datenbanken	67
7.5 Präsentationen und Grafiken	68
7.6 Weitere typische Standardanwendungen.....	69
7.7 Beispiele zum EDV- und Software-Einsatz	70

Weiterführende Themen

8 Netzwerke	72
8.1 Wichtige Begriffe.....	72
8.2 Die Vorteile eines lokalen Netzwerks	74
8.3 Die Vernetzung von Computern.....	74
8.4 Client und Server	75
8.5 Ein einfaches Peer-to-Peer-Netzwerk	76
8.6 Der Server	77
8.7 Strukturierte Netzwerke	78
8.8 Schnellübersicht	79
8.9 Übung	80

9 Öffentliche Netze	82	12 Datenschutz.....	108
9.1 Telekommunikation in öffentlichen Netzen	82	12.1 Die Problematik des Datenschutzes	108
9.2 Zugang zu Netzen	83	12.2 Datenschutzgesetz in Europa im Überblick	109
9.3 Schnellübersicht	86	12.3 Datenschutzgesetz in Deutschland	110
9.4 Übung.....	86	12.4 Datenschutzgesetz in Österreich.....	111
10 E-Business, E-Commerce und Internetbanking.....	88	12.5 Datenschutzgesetz in der Schweiz.....	112
10.1 Grundlagen zu E-Business und E-Commerce	88	12.6 Der Datenschutzbeauftragte.....	113
10.2 Internettechnologie und E-Business	90	12.7 Software, Shareware, Freeware	114
10.3 Intranet und E-Business	90	12.8 Das Urheberrechtsgesetz in Deutschland	115
10.4 Extranet und E-Business	92	12.9 Das Urheberrechtsgesetz in Österreich.....	117
10.5 Internet und E-Business	92	12.10 Das Urheberrechtsgesetz in der Schweiz.....	118
10.6 Online-Bezug von Waren.....	94	12.11 Schnellübersicht	119
10.7 Internetbanking.....	95	12.12 Übung	119
10.8 Schnellübersicht	96	13 Datensicherheit	120
10.9 Übung.....	96	13.1 Die Problematik der Datensicherheit	120
11 Ergonomische und Umweltschutz- Aspekte	98	13.2 Zugriffsschutz.....	121
11.1 Ergonomie bei Bildschirmarbeitsplätzen	98	13.3 Passwörter verwenden	122
11.2 Arbeitsplatzanalyse.....	98	13.4 Tipps zum Umgang mit Passwörtern	123
11.3 Der optimale Arbeitsplatz.....	102	13.5 Grundsätzliches zu Computerviren.....	123
11.4 EDV und Umweltschutz	105	13.6 Sicheres Arbeiten mit dem Computer	124
11.5 Schnellübersicht	107	13.7 Datensicherung	128
11.6 Übung.....	107	13.8 Schnellübersicht	129
		13.9 Übung.....	129
		Stichwortverzeichnis	130