

Inhaltsverzeichnis

I	Einführung in die DV-Netzwerk-Prüfung	11
1.	Prüfbarkeit von PCs und PC-Netzen	12
2.	Prüffelder im DV-Netzwerk-Bereich	13
3.	Kriterien der DV-Prüfung	14
4.	Prüf-Strategie	15
II	PC- und PC-Netzwerk-Technologie: Status und Perspektive	19
1.	Computer Ebenen	21
2.	Moderne PC-Technologie	23
3.	Moderne PC-Netzwerke	25
4.	Software	33
III	Prüfung der Wirtschaftlichkeit von PCs und PC-Netzen	51
1.	Prüfung der DV-Beschaffung	53
2.	Prüfung der Zeitwerte vorhandener PCs und PC-Netze	74
3.	Prüfung des PC-Nutzungsgrades an den einzelnen Arbeitsplätzen	75
4.	Prüfung des Schulungsaufwandes für PC-/PC-Netzwerk-Nutzung und -Verwaltung	76
5.	Zusammenfassung: Prüfungsziele der DV-Beschaffung	79
6.	Prüfung der PC- + PC-Netzwerk-Investitionen (Kosten/Nutzen-Analyse)	80
IV	Hardware-Prüfung von Client-Stationen und Einzel-PCs	83
1.	Grundsätzliches	83
2.	Prüfung des ordnungsgemäßen PC-Betriebs	87
V	Prüfung der Software	107
1.	Einführung	109
2.	Voraussetzungen für die Software-Prüfung: Dokumentation	111
3.	Prüfung der ordnungsgemäßen Nutzung von Software	114
4.	Voraussetzung für eine vollständige Software-Prüfung	117
5.	Bewegliche Datenträger	120

VI	Prüfung von Datensicherheit und Datenschutz eines PC-Netzwerkes	123
1.	Einführung	125
2.	Prüfung der physikalischen Sicherheitseinrichtungen in einem Netz	128
3.	Prüfung der logischen Sicherheitseinrichtungen eines Netzwerkes	138
4.	Verschlüsselungen	145
5.	Restriktionen für den Serverzugriff	145
6.	Logische Zugriffsrechte	148
7.	Datei-Attribute	149
8.	Gefährdung durch Parallelzugriffe im Netz (File Locking und Record Locking)	151
9.	Zusammenfassung: Netzwerk-Risiko und Vorbeugung	152
VII	Prüfung der Ordnungsmäßigkeit von Netzwerken	153
1.	Ordnungsmäßigkeit von PC-Netzwerken	155
2.	Grundsätzliche Sicherheits-Strategie	155
3.	Grundlegende Begriffe zur Sicherheit in der Informations-Technologie	157
4.	Maßstab für Datensicherheit in der IT	158
5.	Bestandteile einer allgemeinen Sicherheits-Strategie	159
6.	Netzwerk-Dokumentationen	167
7.	Prüfung der Netz-Ressourcen	168
VIII	Anhang	169
A 1 bis A 4:	Checklisten/Prüfprogramme: Netzwerk-Prüfung, OS/2 WARP Server, NetWare4/IntranetWare, NT-Server	172
A 5:	CE-Konformitäts-Kennzeichnung	222
A 6:	EMVG und Europäische Normen (EN)	226
A 7:	Zweites Gesetz zur Änderung des Urheberrechtsgesetzes	240
A 8:	10 Kontrollen gemäß § 9 BDSG Satz 1	245
A 9:	Literaturhinweise: Datenschutz und Datensicherheit	260
A 10 bis A 12:	Institutionen, Abkürzungen, Glossar	261
Index		279