

Klaus-Ulrich Rautenberg  
Oldrich Sova

# Dokumentation computergestützter Informationssysteme

Ein praxisorientierter Leitfaden  
für die Gestaltung, Erstellung  
und Wartung einer DV-Dokumentation

TECHNISCHE HOCHSCHULE DARMSTADT	
Fachbereich 1	
<u>Gesamtbibliothek</u>	
<u>Betriebswirtschaftslehre</u>	
Inventar-Nr. :	34.862
Abstell-Nr. :	A 181/1325
Sachgebiete:	1.7.9.1

## INHALTSVERZEICHNIS

	<u>Seite</u>
Vorwort	4
1. Einführung in den Problemkreis	7
1.1 Allgemeines zum Dokumentationsbegriff	7
1.2 Begriff der DV-Dokumentation	10
1.3 Gründe für eine DV-Dokumentation	12
1.3.1 Externe Vorschriften	13
1.3.2 Betriebliche Gründe	15
1.3.3 Warum wird nicht entsprechend dokumentiert?	19
1.4 Bestandteile der DV-Dokumentation	22
2. Grundlagen der DV-Dokumentation	27
2.1 Zielsetzung der DV-Dokumentation	27
2.2 Gestaltung der DV-Dokumentation	28
2.2.1 Grundsätze der DV-Dokumentation	28
2.2.2 Zeitpunkt der Dokumentation	31
2.2.3 Gestaltungsansatz	32
2.3 Struktur der DV-Dokumentation	33
2.3.1 Ordnungssystem	33
2.3.2 Gliederungskriterien	35
2.3.3 Numerierung	39
2.4 Funktionsträger der DV-Dokumentation	40
3. Methoden der DV-Dokumentation	43
3.1 Darstellungsarten	44
3.1.1 Verbale Beschreibung	44
3.1.2 Formal-abstrakte Darstellung	45
3.1.3 Tabellarische Darstellung	47
3.1.4 Graphische Darstellung	48
3.1.5 Formalisierung	49

3.2 Manuelle und computergestützte DV-Dokumentationsverfahren	52
3.2.1 Normierte DV-Dokumentation	52
3.2.2 Strukturdiagramme	58
3.2.3 Ablaufdiagramme	62
3.2.3.1 Strichsymbole	63
3.2.3.2 ASME-Symbole	66
3.2.3.3 Black-Box-Diagramm	68
3.2.3.4 Datenfluß- und Programmablaufplan	73
3.2.3.5 Strukturiertes Ablaufdiagramm	85
3.2.4 Struktogramm	89
3.2.5 Datentabellen	96
3.2.6 Entscheidungstabellen	100
3.2.7 HIPO	108
3.2.8 Gesamtansätze	115
3.3 Computerisierte DV-Dokumentationsverfahren	119
3.3.1 Textdokumentation	121
3.3.2 Datendokumentation	124
3.3.3 Programmdokumentation	126
3.3.4 Universelle Dokumentation	135
3.3.5 Anwenderdokumentation	137
3.3.6 Software-Übersicht	139
4. Gestaltung der DV-Projekt-Dokumentation	146
4.1 Theorie und Praxis bei der Erstellung der DV-Dokumentation	146
4.2 Etappen eines DV-Projektes	146
4.3 Grundsätzliche Überlegungen vor Erstellung der DV-Projekt-Dokumentation	151
4.3.1 Richtlinien zur Projekt- und Dokumentationsgestaltung	151
4.3.2 Berücksichtigung der Ausgangsbasis	153
4.3.3 Organisatorische und wirtschaftliche Vorüberlegungen	157

4.3.4 Einbeziehung der Datenschutz- und -sicherungs- maßnahmen	158
4.3.5 Formalisierung der Dokumentationsunterlagen	159
4.3.6 Abgrenzung der DV-Projektdokumentation	164
4.4 Dokumentation bei der Systemanalyse	166
4.4.1 Vorstudie	166
4.4.2 IST-Analyse	176
4.5 Dokumentation bei dem Systementwurf	180
4.5.1 Grobentwurf	180
4.5.2 Detailentwurf	189
4.6 Dokumentation bei der Systemimplementierung	203
4.6.1 Organisatorische Entwicklung	203
4.6.2 Software-Bereitstellung	204
4.7 Dokumentation bei der Systemanwendung	207
4.7.1 Umstellungsplan	207
4.7.2 Fachabteilungsorientierte Realisierung	209
4.7.3 RZ-orientierte Realisierung	210
4.7.4 Systembewertung	217
4.8 Dokumentation bei der Systemwartung	217
4.9 Aufbewahrung der DV-Dokumentation	220
5. Abschließende Bemerkungen	223
Literaturverzeichnis	225