

Inhaltsverzeichnis

9	Multiplexbildung	1
9.1	Verfahren zur Multiplexbildung	2
9.2	Zeitmultiplexverfahren	5
9.3	Die PCM-Multiplexhierarchien	11
9.4	Richtungstrennungsverfahren	21
9.5	Aufgaben zu Kapitel 9	26
10	Durchschalte- und Speichervermittlung	30
10.1	Einführung	30
10.2	Durchschaltevermittlung	37
10.3	Speichervermittlung	57
10.4	Integrierte Vermittlungsverfahren	73
10.5	Aufgaben zu Kapitel 10	82
11	Verkehrs- und Bedientheorie	89
11.1	Einführung	95
11.2	Ankunfts- und Bedienprozesse	95
11.3	Das Warte- und Verlustsystem M/M/1	104
11.4	Das Warte- und Verlustsystem M/M/m	117
11.5	Das M/G/1-Wartesystem	131
11.6	Warteschlangenorganisation und Prioritätsbearbeitung	136
11.7	Aufgaben zu Kapitel 11	141
12	Lokale Netze	149
12.1	Polling (Sendeaufruf)	149
12.2	CSMA-Verfahren	155
12.3	Token-Verfahren	175
12.4	WANs, MANs, HSLANs	186
12.5	Aufgaben zu Kapitel 12	208
13	X.21, X.25, SS Nr. 7	217
13.1	Die X.21-Empfehlung	217
13.2	Transparenz, Sicherung und Quittierung	220

13.3	Die HDLC-Prozedur	229
13.4	Das X.25-Protokoll	236
13.5	Das Signalisierungssystem Nr. 7	244
13.6	Aufgaben zu Kapitel 13	257
14	ISDN – Das dienstintegrierende Kommunikationsnetz	267
14.1	Das ISDN-Referenzmodell	267
14.2	Die Bitübertragungsschicht	271
14.2.1	Die S-Schnittstelle	271
14.2.2	Die U-Schnittstelle	281
14.3	Die Sicherungsschicht	283
14.4	Die Vermittlungsschicht	288
14.5	Einige allgemeine Aspekte	297
14.6	Aufgaben zu Kapitel 14	310

Anhang

D	Zusammenfassung der Ergebnisse der Verkehrs- und Bedientheorie	318
D.1	Abkürzungen	318
D.2	Wahrscheinlichkeitsverteilungen	319
D.2.1	Negativ exponentielle Wahrscheinlichkeitsverteilung	319
D.2.2	Konstante Wahrscheinlichkeitsverteilung	320
D.2.3	Hyperexponentielle Wahrscheinlichkeitsverteilung k-ter Ordnung	320
D.2.4	Erlang-k Wahrscheinlichkeitsverteilung	320
D.3	Warte- und Verlustsysteme	321
D.3.1	Das Wartesystem $M/M/1$	321
D.3.2	Das Warte-Verlustsystem $M/M/1 - w$	321
D.3.3	Das Verlustsystem $M/M/m$	322
D.3.4	Das Verlustsystem $M/M/m$ mit endlicher Quellenzahl q	322
D.3.5	Das Wartesystem $M/M/m$	322
D.3.6	Das Warte-Verlustsystem $M/M/m - w$	322
D.3.7	Das Wartesystem $M/G/1$	323
D.3.8	Das Wartesystem $M/D/1$	323
D.3.9	Das Prioritätssystem $M/G/1$ mit n Ankunftsclassen nichtverdrängender Priorität	324
D.3.10	Das Prioritätssystem $M/G/1$ mit n Ankunftsclassen verdrängender Priorität	324

Literaturverzeichnis.....	325
----------------------------------	------------

Sachwortverzeichnis	332
----------------------------------	------------