

Verzeichnis der Tabellen und Abbildungen

Tabellen:

Tab.2.1:	Übertragungsverfahren in Fernnetzen	17
Tab.3.1:	Funktionen der ATM-Benutzerschicht	44
Tab.3.2:	Dienstklassen und AAL-Typen	49
Tab.3.3:	Attribute der ATM-Dienstkategorien	57
Tab.3.4:	Vergleich der Ansätze	69
Tab.4.1:	Glasfaserkabel	72
Tab.5.1:	Nutzlastkapazitäten	95
Tab.5.2:	Bit Rate Requirements of Video Services	101

Abbildungen:

Abb.2.1:	Traditionell Beitragserstellung	8
Abb.2.2:	Redaktionsarbeitsplatz als Informationsschwerpunkt	13
Abb.2.3:	Netze in der Programmkette	15
Abb.2.4:	Systemstruktur	20
Abb.2.5:	Fibre-Channel-Schichtenmodell	23
Abb.2.6:	FC-2-Rahmenstruktur	24
Abb.2.7:	Mögliche Übertragungsszenarien	28
Abb.2.8:	Wide Area Network Gateway (Conceptual Diagramm)	34
Abb.3.1:	Transportprinzipien der STM- u. ATM-Technik	39
Abb.3.2:	ATM-Zelle	40
Abb.3.3:	UNI-Header	41
Abb.3.4:	NNI-Header	41
Abb.3.5:	B-ISDN-Protokoll-Referenzmodell	42
Abb.3.6:	Kanäle und Pfade	45
Abb.3.7:	Kanal- und Pfadvermittlung	46
Abb.3.8:	Umsetzung unterschiedlicher Paketgrößen in ATM-Zellen	48
Abb.3.9:	SAR-Protocol-Data-Unit für AAL-2	50
Abb.3.10:	AAL-Typ-3/4-Protokoll-Schichtenmodell	51
Abb.3.11:	ATM-Signalisierung	53
Abb.3.12:	Einkapselung von IP-Paketen	61
Abb.3.13:	Komponenten der LANE u. deren Daten- sowie Kontroll- verbindungen	63
Abb.3.14:	Schichtenaufbau der LAN-Emulation	64

Abb3.15: „Virtueller Router“	66
Abb.3.16: Grundstruktur von MPOA	67
Abb.4.1: Bus-, Stern- und strukturierte Verkabelung	71
Abb.4.2: Prinzip des HF-Netzes	75
Abb.4.3: Prinzipielle Topologie nach LAN/WAN-Planung 1995	77
Abb.4.4: Modell der Serverarchitektur	79
Abb.4.5: Prinzipdarstellung TEKTRONIX-Angebot	83
Abb.5.1: Production Workstation Architecture	85
Abb.5.2: Record Data Flow in a Server Implementation	85
Abb.5.3: ATM und Ethernet in der Client-Server-Umgebung	90
Abb.5.4: Datenfluß durch das ATM-Netz mit AAL-5	91
Abb.5.5: Anzeige eines Nachrichtenendes und einer fortlaufenden Nachricht	93
Abb.5.6: Synchrones Transport Modul 1	95
Abb.5.7: Container-Terminologie	96
Abb.5.8: Multiplexen von STM-1-Rahmen zu Transportmodulen höherer Kapazität	97
Abb.5.9: Übertragung von ATM-Zellen in STM-1	97
Abb.5.10: Steuernetz	98
Abb.5.11: Meßaufbau im LAN	108
Abb.5.12: Versuchsaufbau für die Weitverkehrsmessungen	109
Abb.5.13: Studio-ATM-Anbindung, WDR	111
Abb.5.14: Prinzipdarstellung einer möglichen Weitverkehrsverbindung	113