

Inhaltsverzeichnis

Vorwort		V
	F	A
Fragen/Antworten	1	199
1 Grundlagen	3	201
1.1 Elektrotechnische Grundlagen.....	3	201
1.2 Installationsschaltungen.....	10	211
1.3 Elektronische Grundschatlungen	14	214
1.4 Elektronische Bauteile	26	221
1.5 Werkstoffkunde	37	236
1.6 Digitale Steuerungstechnik.....	41	241
1.7 Kennlinien und Datenblätter	45	246
2 Schaltungsunterlagen	62	260
2.1 Versorgungsschaltungen.....	62	260
2.2 Grundig Chassis 16.1	64	261
2.3 Grundig Chassis 22.2	67	263
2.4 SB Loewe Basic Board L2650.....	69	265
3 Elektroakustik	71	267
3.1 Elektroakustik – Analoge Audiotechnik	71	267
3.2 Digitale Audiotechnik	79	278
4 Bildwiedergabegeräte	82	281
4.1 Analoge TV-Technik – Röhrengeräte.....	82	281
4.2 Flach-TV-Geräte und Monitore.....	87	287
4.3 Beamer.....	90	291
4.4 Schnittstellen und Anschlüsse.....	91	293

Inhaltsverzeichnis

	F	A
5 Magnetische Bandaufzeichnung	94	296
5.1 Kassettenrecorder	94	296
5.2 Videorecorder und Camcorder	95	297
6 Kommunikationstechnik	98	302
7 Netzwerktechnik	108	313
8 PC-Technik	116	321
8.1 PC-Technik – Hardware	116	321
8.2 PC-Technik – Software	121	328
9 Hochfrequenztechnik	125	332
9.1 Empfangs- und Verteilanlagen	125	332
9.2 Hörfunktechnik	134	344
9.3 Modulation und Übertragungsarten	136	347
9.4 Receiver	140	351
10 Digitalkameras und Camcorder	143	354
11 Digitale Speichermedien	147	360
12 Messtechnik	149	362
12.1 Allgemeine Messtechnik	149	362
12.2 Antennenmessungen	153	370
12.3 Netzwerk und ISDN	159	373
12.4 Oszillogramme	162	376
12.5 VDE-Messungen	173	378
13 Vorschriften und Umweltschutz	175	380
13.1 Vorschriften	175	380
13.2 Umweltschutz	180	387
14 Kundenberatung, Geschäftsprozess und Übersetzungen	182	389
14.1 Kundenberatung und Geschäftsprozess	182	389
14.2 Übersetzungen	191	402

Projektaufgaben	409
1 Audio und Video	411
1.1 ELA-Anlage	411
1.2 Video/Arztpraxis	413
2 BK- und Sat-Anlagen	416
2.1 BK-Anlage – Hotel	416
2.2 Medienraum	419
2.3 BK-Anlage – Triple-Play	422
2.4 Umrüstung/Sat-Antenne	424
2.5 Sat-Verteilanlage	428
2.6 Sat-Empfangsanlage (Neubau)	429
2.7 Multifeed-Anlage	432
3 Netzwerk	434
3.1 Webcam	434
3.2 Strukturierte Verkabelung/Unterrichtsraum	437
4 Elektronische Schaltungen	439
4.1 S ₀ -Bus -Tester	439
4.2 Netzteil	442
4.3 Impulsgeber	444
4.4 Analyzer	449
4.5 Telefonanlage mit Sensorüberwachung	451
4.6 Videoumschalter	458
4.7 Leistungsverstärker	461
4.8 DiSEqC-Dekoder	464
4.9 VPS-Dekoder	469
4.10 Watchdogschaltung	473
4.11 HiFi-Selektor	477
5 Telekommunikationsanlagen	481
5.1 Autohaus	481
5.2 Autohaus	483
5.3 Kleinbetrieb	486
5.4 Bäckerei	489
5.5 Telefonanlage Einfamilienhaus	493
5.6 Telefonanlage Apotheke	497
5.7 Bekleidungsgeschäft	499