

Inhalt

Vorwort 7

Bereich Tonband 9

Tonbandgerät 9 · Tonbandtechnik 9 · Gerätenorm DIN 45500 10 · Gerätearten 11 · Anwendung der Bandgeschwindigkeiten 11 · Tonbänder 12 · Bandgrößen 13 · Typische Fehler beim Umgang mit Tonbandgeräten 13 · Mikrofon 16 · Das Tonbandgerät im Unterricht 18 · Kassettenrecorder im Unterricht 19 · Tonbandpraxis 21 · Tonband und Hörspiel 22 · Mischpult 24 · Aufnahme- und Wiedergabemöglichkeiten eines Tonbandgerätes 25 · Tonbandgeräte für die Schule 28 · Studiobandgerät Magnetophon M 28 von Telefunken 30 · Tonbandgerät Nagra IV 31 · Software für Tonbandgeräte 32

Bereich Schallplatte 35

Schallplattengeräte und Schallplatten 35 · Schallplatten im Musikunterricht 36 · Sprechplatten 37 · Schallplattenabspielanlage 38 · Dual-HiFi-Stereo-System 43 · Stereo-Anlagen für Schulen (Vorschläge) 45 · Regie- und Tonträgertische 45

Bereich Rundfunk 47

Schulfunk 47 · Mitschnitt von Sendungen 48 · Wiedergabegerät 49 · Verstärkeranlagen 52 · Schulfunkmethodik 53 · Schulfunkeigene Formen 54

Bereich Sprachlehranlagen 57

Sprachlabor 57 · Sprachlabortypen 58 · Methodische Vorteile des Sprachlabors 61 · Kabinenlabor 64 · Sprachlaborprogramme

64 · Verlage mit Sprachlaborproduktionen 66 · Sprachlabor-Hersteller 66 · Einbau eines Sprachlabors 67 · Uher-Sprachlehranlage 69 · Philips-Sprachlabor HS 600 71 · Philips-Sprachlabor HSA 700 71 · Elektron-Sprachlehranlagen 72 · Revox-Trainer A 88 von Phywe 73 · Autenrieth-Sprachlabor AS 4000 75 · Autenrieth-Testautomatik 75 · Cybervox-Sprachlehranlagen HS und HSA 76 · Minilabor (Philips-Minilab) 77 · Tonstudio für Eigenproduktionen 78 · Telabor TLA 20 79 · Sprachstudienrecorder 79 · Universal-Lehrgerät 5000 von Uher 81 · Der Language-Master 82 · Kommandoanlagen für Schreibmaschinenunterricht 82 · System 5000 von BASF 83 · Der Nixdorf-Computer Bakkalaureus 84

Bereich Fotografie 87

Fotodidaktik 87 · Fotografie vom 1. bis 13. Schuljahr 88 · Schulfotografische Kameraprazis 91 · Ausschnitt, Schärfe, Belichtung, Objektivwechsel 97 · Angewandte Fotografie 98 · Schul-Fotolabor 101

Bereich Diaprojektion 109

Diapositiv und Diaprojektor 109 · Leitz-Projektoren 111 · Diaprojektor Kodak-Carousel S-AV 116 · Liesegang-Projektoren 116 · Zeiss-Ikon-Projektoren 117 · Rollei-Projektoren 118 · Multivision 119 · Mehrbildprojektion 121 · Freie Bildwahl bei Diaprojektion 121 · Hellraum-Diaprojektor 50 PV 122 · Projektion von Großdias 122 · Tonbildschau 123 · Diapositive 126 · Lichtbildreihen für den Unterricht 131

Bereich Episkopie 133

Episkopische Projektion 133 · Leitz-Episkope 134 · Liesegang-Episkope 136 · Westermann-Episkope 138

Bereich Filmen 141

Filmgestaltungspraxis im Unterricht 141 · Die Super-8-mm-Kamera in der Schule 144 · Super-8-Kameras 148 · 16-mm-Filmkameras 152 · Schneiden und Kleben 153 · Filmvertonung 157 · Wir drehen einen Film 158

Bereich Unterrichtsfilm 163

Unterrichtsfilme – Bestand und Beschaffung 163 · Filmdidaktik 165 · Lernkurzfilm (Arbeitsstreifen) 167 · Super-8-Kassette 169 · 16-mm-Projektoren 171 · Zur Entwicklung der Super-8-Projektoren 175 · Super-8-Kassettenprojektoren 176 · Super-8-Projektoren mit Spulenbetrieb 179

Bereich Projektionswände 185

Diffus-Wand und Reflexwand 185 · Eresta-Projektionswände 186 · Bildwände der Mechanischen Weberei 187 · Lichtbildwände von Schmedtmann 188 · Ektalite-Tageslichtprojektionsschirm 189 · Projektions-tische 190

Bereich Tageslichtprojektion 191

Der Tageslichtprojektor 191 · Kopierverfahren 192 · 3-M-Overhead-System 193 ·

Transparente 194 · Spezialschreiber für Overheadprojektion 196 · Züfra-System 197 · Proki-Unterrichtssystem 198 · Hellraum-Schreibprojektoren von Leitz 200 · Schreib- und Arbeitsprojektor von Leybold 200 · Famulus-System von Kindermann 201 · Arbeitsprojektorsystem von Bosch 202 · Philips-Overheadprojektor LCH 2011 202 · Schreibprojektor Demolux 800 203 · Phywe-Tageslichtprojektor 203 · Westermann-Arbeitsprojektor F 800 204 · Vorgefertigte Arbeitstransparente 205 · Opticart und Phonoset 207 · Therm-Umdruck-Systeme 207

Bereich Fernsehen 209

Öffentliches Schulfernsehen 209 · Einordnung der Schulfernsehsendung 211 · Technik des Schulfernsehempfangs 214 · Videorecorder 217 · Videocassettenrecorder (VCR) 220 · Das EVR-System 221 · Tonbildplatte 222 · Selectavision 224 · Spectracolorvision 226 · Unterrichtsfernsehen: schul- und klassenintern 226 · Das schulinterne Fernsehen 226 · Schulfernseh-Experimentiereinrichtung von Philips 230 · Fernseh-Kleinanlagen von Centrum Electronic 231 · Das klasseninterne Fernsehsystem von Akai 231 · Bosch-Geräte für schul- und klasseninternes Fernsehen 232 · Multi-Media-System von Philips 233 · Der Tele-Tutor 233 · Unterrichtsmitschau 234

Quellenangaben 237

Sachregister 239