•		1		1
ı	•	h	$\boldsymbol{\alpha}$	1+
L	11	11	а	lt

		ung II
Die	$\mathbf{T}$	ECHNIK DES SIEBDRUCKS 15
Ι		orbemerkung 15 <b>Die vier grundlegenden Druckverfahren</b> 15 <i>Was heißt Drucken?</i> 15
	2	Das Prinzip des Siebdruckverfahrens 17
II	D	ie Siebdruck-Grundausstattung 23
	1	Der Siebdruckrahmen 26 Funktion und Anforderungen 26 Ubersicht: Starre und selbstspannende Rahmen 28/29 Wahl des Rahmenformates 30 Ubersicht: Empfehlungen für Rahmenformate und Profile für Handdruck (Rakelbewegung in Längsrichtung) 31 Arbeitshinweise zum Bau von Holzrahmen 32 Ubersicht: Vergleich der drei wichtigsten Gewebegruppen 34/35
	2	Das Siebdruckgewebe 36 Funktion und Anforderungen 36 – Struktur des Gewebefadens 37 – Gewebefeinheit (Nummer) 38 – Fadenstärke (Qualität) 39 – Gewebekennzeichnung 40 – Gewebewahl 41 Ubersicht: Einsatzmöglichkeiten von Geweben bei allgemeinen Druckaufgaben 44 Ubersicht: Einsatzmöglichkeiten von Geweben bei speziellen Druckaufgaben 45 Spannen des Gewebes 46 Messen der Gewebespannung 53 Vorbehandlung des Gewebes 55 Ubersicht: Gewebebehandlung vor dem Einsatz 56
	3	Die Siebdruckrakel 58 Funktion 58 – Rakelausführungen 58 – Rakelhärte 60 – Rakelprofile 60 – Schleifen der Rakel 62

	5 Die Trockenvorrichtung 73
	6 Siebdruckfarben und Hilfsmittel 78
	Trocknungsarten 78 Farbangebot 79
	Übersicht: Zusätzliche Geräte und Materialien zur
	Entwurfsgestaltung, Kopiervorlagenherstellung,
	Schablonenherstellung, Reinigung/Entschichtung 85
III	Der manuelle Druckvorgang 86
	1 Druckvorbereitungen 86
	Einrichten des Siebes auf dem Drucktisch 87 – Setzen der Anlegemarken 88 – Festlegen der Absprunghöhe 89 – Auswählen der geeigneten Rakel 90 – Bereitlegen notwendiger Druckhilfsmittel und des Bedruckstoffes 91 – Auswählen und Anmischen der jeweiligen Farbe 91 – Arbeitsablauf: Druckvorbereitungen 92
	2 Ablauf des Druckvorganges 93 Rakelwinkel (Rakelhaltung) 93 – Rakeldruck (An- preßdruck) 94 – Rakelzug (Fluten und Drucken) 94 – Arbeitsablauf: Druckvorgang 96
	3 Reinigung des Siebes nach dem Druck 99
IV	Die Schablonenherstellung (Druckformherstellung) 100
	1 Funktion und Anforderungen 100 Ubersicht: Mögliche Fehlerquellen im Druckbild 101 Ubersicht: Unterscheidung der Schablonen nach der Art der Herstellung 106/107
	2 Manuell hergestellte Schablonen 108

Übersicht: Schneidefilmarten. Eigenschaften und

4 Die Druckvorrichtung (Druckbasis und

Rahmenbefestigung) 64

c) Abdeckschablone 134 d) Auswaschschablone 140

Einsatzmöglichkeiten

a) Papierschablone 108 b) Schneidefilmschablone

f) Doppelschablone für den Rasterreliefdruck (Druck- und Führungsschablone) 156 g) Kunststoff-Schellack-Schablone 157 h) Schellack-Sprüh-Schablone 157 3 Fotomechanisch hergestellte Schablonen 158 Direkte Fotoschablone 162 Gewebebehandlung nach dem Einsatz (Reinigen und Entschichten des Siebes) 181 Ubersicht: Mögliche Fehlerquellen bei der direkten
Fotoschablone 184
V Die Kopiervorlagenherstellung (Diaherstellung) für die Schablonenkopie 185
1 Manuell hergestellte Kopiervorlagen (»Hand-Dias«) 187 a) Gezeichnete, gemalte und geklebte Kopiervorlagen 187 b) Geschnittene Kopiervorlagen aus Maskierfilm 193
2 Zwischenverfahren 197  a) Direktdurchleuchtung der Vorlage 197  b) »Color-Key«-Film 198  c) Stufenbelichtete Papierdiapositive für den Stufendruck 200
3 Fotografisch hergestellte Kopiervorlagen (»Foto-Dias«) 201 a) Strich-Dias von Vorlagen ohne Halbtöne 203 b) Strich-Dias von Halbtonvorlagen (Fotografische Tontrennung durch Stufenbelichtung) 204 c) Raster-Dias 206 d) Rastermöglichkeiten mit Hilfe eines Kontaktrasters und verschiedener Reproduktionsgeräte 241
4 Filmmontage 248

e) Manufix-Schablone (Emulsionsschablone) 148

VI Gestaltungsmöglichkeiten verschiedener Siebdruck-Techniken 249 Flächendruck 250 – Stufendruck 250 – Rasterdruck 251 - Irisdruck 253 - Simultandruck 254 -Transparentdruck 254 - Bronzedruck 255

VII Allgemeine Hinweise zur Einrichtung einer Siebdruck-Werkstatt 255

# DER SIEBDRUCK IN DER PRAXIS 257

I Siebdruck in Gewerbe und Industrie 257
Ubersicht: Bedruckbare Materialien, mögliche Produkte und Anwendungsbereiche 260

### II Siebdruck in der Schule 261

1 Zur Funktion druckgrafischer Verfahren im Bereich ästhetischer Erziehung 262 Emanzipatorischer Mediengebrauch – eine Aufgabe ästhetischer Erziehung 262 – Drucken in der Gruppe – eine kooperative Form der Produktion 265 –

2 Projekt »Lehrer-Kalender« 268

# III Siebdruck in der Hochschule 274

Arbeitsplan für drei Semester: Einführung in die Technik des manuellen Siebdrucks für Kunstpädagogik-Studenten 274 – Studenten-Kalender 275

- IV Siebdruck in außerschulischem Bereich (Kinder-, Jugend- und Erwachsenenarbeit) 278
  - 1 Gunter von Groß, Ute Krugmann, Paul Wurdel (Bielefeld): Projekt Offene Werkstatt 278
  - 2 Projekt »Musische Freizeit« 282
  - 3 Manfred und Heidi Pfeiffer (Karlsruhe): Siebdruck-Kurzlehrgänge für Erwachsene 285

## V Siebdruck in der Bildenden Kunst 290

- 1 Hans D. Voss: Das Rasterreliefdruck-Verfahren in der Serigrafie 302
- 2 Wolfgang Troschke: Original-Druckgrafik statt Reproduktion 307
- 3 Gerd Winner: Der Künstler als Drucker der Drucker als Künstler 310

Die Anfänge des künstlerischen Siebdrucks in den USA 314 Die Entwicklung der Serigrafie in Europa Die neue Bedeutung der Serigrafie in den USA nach 1960 - Pop und Op Art 320 Die Anfänge der Serigrafie in Osteuropa Die Serigrafie in den 70er Jahren

Übersicht: Der Anteil der Serigrafie auf den internationalen Grafik-Biennalen in Relation zu anderen Techniken

Foto-, Abbildungs- und Copyrightnachweis

### ANHANG (auf gelbem Papier) 349

Fachbegriffe 349

#### II Literaturverzeichnis 360

1 Fachbücher: Siebdruck 360

2 Ergänzende Fachbücher: Druck und Reproduktion

3 Fachzeitschriften

4 Siebdruck und Schule: Bücher/Aufsätze

5 Lehrmittel: Filme/Dias/Lehrtafeln/Ordnungsmittel

6 Siebdruck und Kunst

a) Aufsätze/Kataloge 364 - b) Ausgewählte Werkverzeichnisse 366 – c) Ergänzende Literatur: Druckgrafik 370 – d) Kataloge der wichtigsten Grafik-Biennalen in Europa (Stand 1979) 372

7 Publikationen der Siebdruck-Lieferindustrie 373

#### IIIHersteller- und Lieferantenverzeichnis

a) Siebdruckgeräte und -maschinen 374 - b) Siebdruckfarben 375 - c) Siebdruckgewebe 376 - d) Siebdruck-Schablonenmaterial 376 - e) Hilfsmittel: Chemikalien 377 - f) Hilfsmittel: Entwurfsgestaltung/Kopiervorlagenherstellung 378 - g) Reprotechnik 378 - h) Siebdruckbedarf: Fach- und Großhandel 379