

Inhalt

8	1	Übersicht
11	2	Das Umsetzen eines Halbtonbildes in ein Rasterbild
13	3	Definition einzelner Begriffe aus der Rasterphotographie
25	4	Das Rastern mit dem Kontaktraster
26	5	Das Rastern mit dem Distanzraster
29	6	Rastercharakteristik und Tonwertübertragung
35	6.1	Die Rasterkennlinie
39	7	Das Rastern mit dem Grauraster
44	7.1	Definitionen der einzelnen Größen
46	7.2	Das Berechnen der Haupt- und Vorbelichtungszeit
48	7.3	Das Berechnen der Hauptbelichtung unter Berücksichtigung von Vorbelichtung und Abbildungsmaßstab
50	7.4	Das Bestimmen der Basisdaten
60	7.5	Die Schlussbelichtung
65	7.6	Der Einfluss des Streulichts auf die Abbildung
70	7.7	Die Steuerung der Gradation
74	8	Das Rastern mit dem Magentaraster
76	8.1	Das Bestimmen der Belichtungszeiten mit Hilfe von Isodensiten
86	9	Repromaterialien für den Rasterprozess
	9.1	Vor- und Nachteile dieser Materialien für den Rasterprozess
91	10	Das Umkopieren der Rasterfilme
97	10.1	Testbelichtungen für das Umkopieren
100	11	Raster mit verschiedenen Punktformen

104	12	Die Tonwertübertragung
116	12.1	Der Einfluss der Rasterweite auf die Tonwertzunahme
122	12.2	Der Tonsprung beim Punktschluss
124	13	Die Rasterwinklung
124	13.1	Die Bezeichnung des Rasterwinkels
126	13.2	Bevorzugte Rasterwinklungen
137	13.3	Weitere Rasterwinklungen
138	14	Die rasterlose Druckform
141	15	Die elektronische Bildverarbeitung EBV
143	15.1	Definition einzelner Begriffe aus der elektronischen Bildverarbeitung
151	15.2	Die Scanner
152	15.3	Das Abtasten der Bildvorlage
155	15.4	Das Schreiben der Bilddaten
163	15.5	Die elektronische Rasterung
171	15.6	Die Abhängigkeit der Tonwertwiedergabe und des Speicherbedarfes von der Zahl der Abtast- und Schreiblinien
176	15.7	Die elektronische Bildbearbeitung
180	15.8	Die Schärfesteigerung
183	16	Bildbeilagen
203	17	Densitometrie
203	17.1	Photometrie
206	17.2	Reflexion, Absorption und Transmission
210	17.3	Die optische Dichte
214	17.4	Der Rastertonwert
219	17.5	Sensitometrie
226	17.6	Der mittlere Gradient
227	18	Literaturverzeichnis
231	19	Formelzeichen, mathematische Formeln und Tabellen