

Messmittel und Messbedingungen

Optische Dichte:	Densitometer Gretag D196
Flächendeckung Druck:	M-Service Auflichtmikroskop mit Auswertsoftware Metric 9.02 (Messergebnisse in μm^2)
Flächendeckung Platte:	M-Service Mikroskop mit Auswertsoftware Metric 9.02 (Messergebnisse in μm^2), Durchlichtbeleuchtung mittels Lichttisch
Fotoaufnahmen:	iPhone SE2020 (PDF-Erzeugung und Aufnahmeentzerrung der Druckmuster: App Microsoft Lens: PDF-Scanner Version: 2.50.2)
Klima:	Klimaschreiber Type 3.015/2 E (Umlauf: 1 Monat)

Aufgabenstellung Praktikum Flexodruck Version „Video“

1. Diskutieren Sie die Wiedergabe der Testmotive auf den Testdrucken.
2. Fertigen Sie für die fünf Stufenkeile mit unterschiedlichen Rasterweiten der Testdrucke ein Diagramm der drucktechnischen Kennlinien $\varphi_D = f(F_{\text{Kop.-Vorl.}})$ an und diskutieren Sie deren Kurvenverläufe.
3. Fertigen Sie Diagramme der relativen Tonwertzunahme $\Delta\varphi_{\text{Drel}} = f(F_{\text{Kop.-Vorl.}})$ an.
4. Bestimmen Sie auf ausgewählten Testfeldern der Vergleichsdruckplatte den Flächendeckungsgrad im Raster (Auswahl: 26L/cm 10%, 26L/cm 40%, 38L/cm 10%, 38L/cm 40%, 53L/cm 10%, 53L/cm 40%)
Bestimmen Sie auf ausgewählten Testfeldern des Druckmusters den Flächendeckungsgrad im Raster. (Auswahl: gleich Platte)
Diskutieren Sie zu die Messergebnisse jeweils im Vergleich von Platte und Druckmuster.
5. Vergleichen Sie den Flächendeckungsgrad der mikroskopisch erfassten Rasterflächen mit den densitometrisch erfassten Rastertonwerten der ausgewählten Messungen (Auswahl: 26L/cm 10%, 26L/cm 40%, 38L/cm 10%, 38L/cm 40%, 53L/cm 10%, 53L/cm 40%) auf den Testrucken.
Diskutieren Sie Unterschiede.