

WDV-optimierte Quantisierung des Bildes Shannon_2.jpg

Wir erhalten mit der Prozedur WDVquantisierung2D.m die folgenden Werte:
Quantisierungslevel:

$$d_1 = 0, \quad d_2 = 22.5, \quad d_3 = 47.5, \quad d_4 = 110.5, \quad d_5 = 206.5, \quad d_6 = 255.5.$$

Weiter ergeben sich die Rekonstruktionswerte

$$r_1 = 8, \quad r_2 = 33, \quad r_3 = 74, \quad r_4 = 169, \quad r_5 = 230.$$

Wir erhalten das Histogramm:

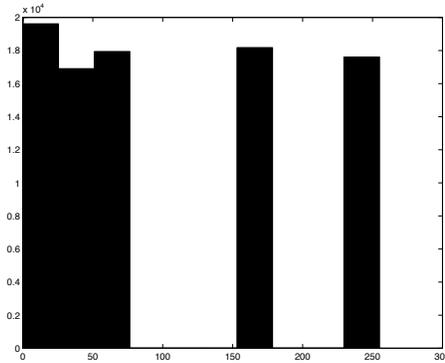


Figure 1: Histogramm des WDV-optimierten Bildes

und die Bilder

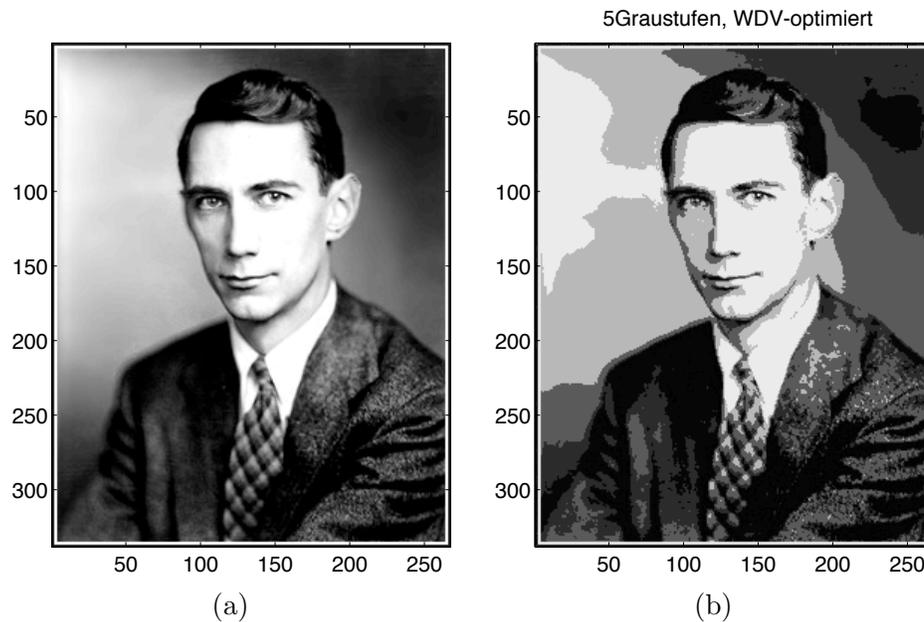


Figure 2: Originalbild, WDV-optimiertes quantisiertes Bild mit 5 Graustufen