

1 Lineare Skalierung

Die Skalar und Offset(für alle Grauwerte)

$$k_1 = \frac{255 - 0}{224 - 74} = 1,7000 \quad b_1 = \frac{224 \cdot 0 - 74 \cdot 255}{224 - 74} = -125,8000$$

Die max. und min. Grauwerte sind 146 und 82, wenn jeweils 5% der dunkelsten bzw. hellsten Grauwerten weg sind. Die Skalar und Offset(ohne jeweils 5% dunkelsten bzw. hellsten Grauwerten)

$$k_2 = \frac{255 - 0}{146 - 82} = 3,9844 \quad b_2 = \frac{146 \cdot 0 - 82 \cdot 255}{146 - 82} = -326,7188$$

$$I_{new} = k \cdot I_{old} + b$$

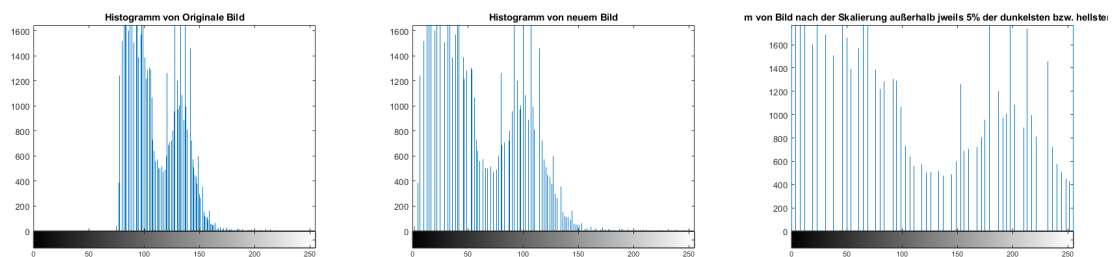


(a) Originales Bild pout.tif

(b) Skaliertes Bild

(c) Skaliertes Bild(ohne 5% jeweils dunkelste bzw. hellste Grauwerte)

Figure 1: Bilden



(a) Histogramm des originalen Bildes

(b) Histogramm des skalierten Bildes

(c) Histogramm des skalierten Bild(ohne 5% jeweils dunkelste bzw. hellste Grauwerte)

Figure 2: Histogramm

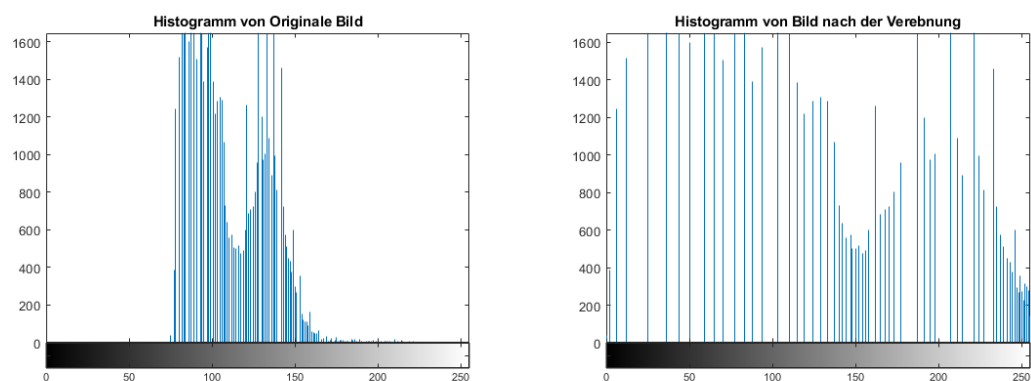
2 Histogrammverebnung



(a) Originales Bild pout.tif

(b) Bild nach Verebnung

Figure 3: Bild Verebnung



(a) Histogramm des originalen Bildes

(b) Histogramm des Bildes nach Verebnung

Figure 4: Histogramm

3 Histogrammanpassung

8874.jpg wird hier zu 8873.jpg angepasst.



Figure 5: originale Bilden

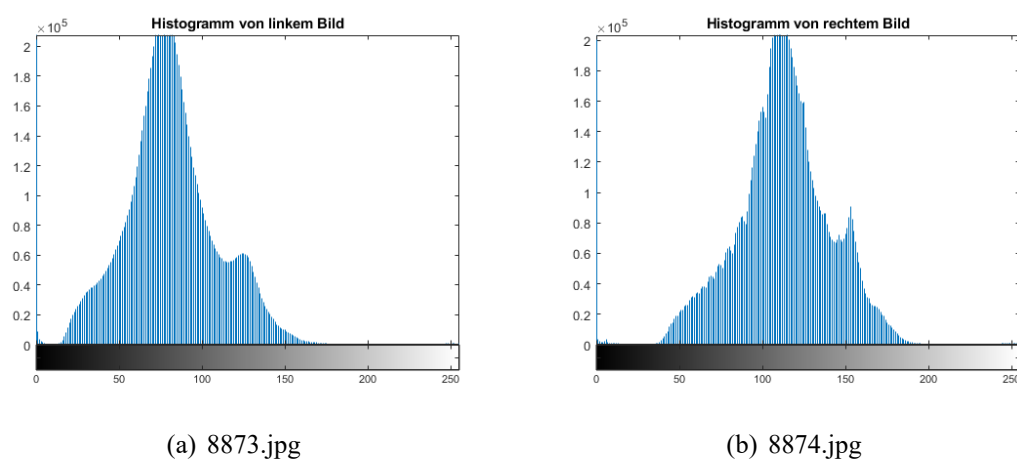


Figure 6: Histogramm der originalen Bilden

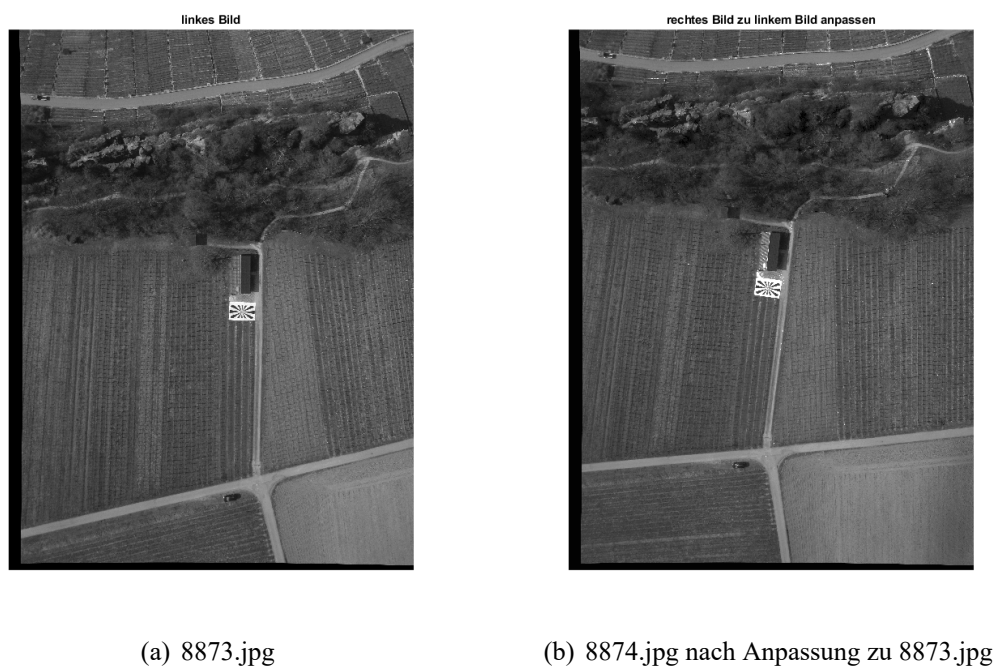


Figure 7: Anpassung

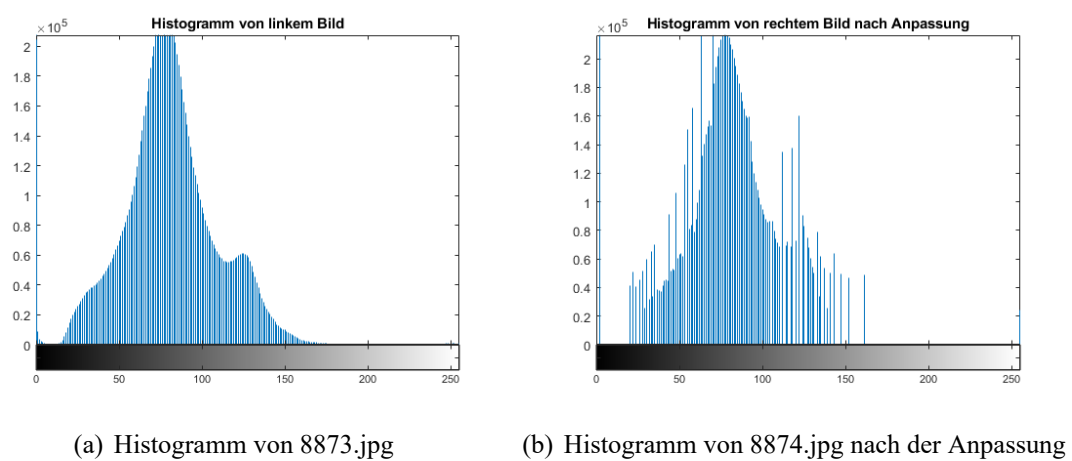


Figure 8: Histogramm nach Anpassung