

Histogramm-Einebnung

Intensität	0	1	2	3	4	5	6	7
h_{abs}	5	4	2	5	0	0	0	0
h_{rel}	5 / 16	1 / 4	1 / 8	5 / 16	0	0	0	0

Spreizung:

$$f(x) = \text{round} \left(\frac{x - k_{\min}}{k_{\max} - k_{\min}} \cdot \text{Max} \right)$$

$k_{\min} = 0$
 $k_{\max} = 3$
 $\text{Max} = 7$

$f(0) = 0$
 $f(1) = 2$
 $f(2) = 5$
 $f(3) = 7$

Ergebnis:

Der benutzte Bereich der möglichen Intensitäten wird auf den maximal möglichen Bereich (linear) gestreckt.

Umverteilung:

Die Intensitäten des gespreizten Histogramms werden nichtlinear umverteilt.

$$g(x) = \text{round} (h_c(x) \cdot \text{Max})$$

h_c ist rel. kumulative Häufigkeit vom gespreizten Histogramm

Intensität x	0	1	2	3	4	5	6	7
h_{abs}	5	4	2	5	0	0	0	0
$f(x)$	0	2	5	7				
h_c	5 / 16	5 / 16	9 / 16	9 / 16	9 / 16	11 / 16	11 / 16	1
$g(x)$	2	2	4	4	4	5	5	7

Einebnung:

Umverteilung von überbesetzten Intensitätsklassen in benachbarte unterbesetzte Intensitätsklassen.