

Luminanz Wert Vergleich

Es stellte sich heraus, dass Blau RGB(0, 0, 255) dunkler (Y-85) wahrgenommen wird als Rot RGB(255, 0, 0) (Y-138). Bei Schwarz RGB(16, 16, 16) haben wir den geringsten (Y-16 - Minimalwert) Helligkeitswert festgestellt und bei Weiß RGB(235, 235, 235) den höchsten (Y-235 - Maximalwert).

Farbwert Vergleich

Schwarz, Grau und Weiß sind frei von jeglichen Farbwerten, daher ist der Farbverschiebung bei U-128/V-128, dem Mittelwert. Jedoch sind die Farbverschiebungen bei Rot und Blau wie zu erwarten sehr verschieden. Der YUV Wert von Rot beträgt YUV(135, 85, 254) wobei der YUV Wert von Blau YUV(85, 254, 108) beträgt.