

Vergleich zwischen generierten und gefilmten Testbildern

Die vom Bildschirm abgefilmten Testbilder weichen definitiv stark von den generierten Testbildern ab. Die gefilmten Testbilder sind an den Ränder abgedunkelt, weil der gefilmte Bildschirm einen eingeschränkten Blickwinkel hat. Dies lässt sich gut an der gekrümmten Luminanz Kurve erkennen.

Gerade beim roten und blauen Testbild kann man beobachten dass der Bildschirm die Farben nicht originalgetreu wiedergibt. Im abgefilmten Bild sind deutlich mehr Fremdfarben zu erkennen. (zb. rot[255, 000, 000] sollte nur rot enthalten.) Erkennbar macht dies der gemessene U-Wert des gefilmten Weißbildes. Dieser ist nämlich höher als 128 (Pures, farbloses Weiß) und besitzt damit einen leichten Farbstich.

Anhand der Luminanzkurve kann man außerdem erkennen, dass in den gefilmten Bildsignalen durch die Aufnahme einiges an Rauschen entstand. Erkennbar ist dies an der Körnung der Luminanzkurve.

Leider habe ich den Weißabgleich vor der Bildschirmaufnahme falsch verwendet, deshalb ist der Luminanz-Wert bei 173 (Beim weißen Testbild) statt bei den gewünschten 235.