

„Unbuntsignal“-Unterscheidung als Funktion der relativen Helldichte

$$h = \ln H = k(u - u_0), \quad \ln = \text{natürl. Log.}$$

$$\begin{aligned} Q' &= \frac{d}{dH} [\ln \{1 + 1/(1 + \sqrt{2}H)\}] / \ln \sqrt{2} \\ &= -\sqrt{2} / [\ln \sqrt{2} (1 + \sqrt{2}H)(2 + \sqrt{2}H)] \end{aligned}$$

Funktionswerte:

$$Q' [k(u - u_0) \rightarrow +\infty] = 0$$

$$Q' [k(u - u_0) = 0] = -0,5$$

$$Q' [k(u - u_0) \rightarrow -\infty] = 0$$