

**„Unbuntsignal“-Unterscheidung als
Funktion der relativen Helldichte
 $h = \ln H = k(x-u)$ $\ln = \text{natürl. Log.}$**

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

Funktionswerte:

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

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

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