

1.4.

$a_y \rightarrow$ Ausgangsgröße

a_y ist die Ausgangsgröße welche durch Multiplikation der Eingangsgröße u_y und der Empfindlichkeit k_y ermittelt wird. $a_y = k_y \cdot u_y$.

Um nun die Eingangsgröße u_y (Signal) zu ermitteln müsste man a_y durch k_y dividieren. Um diese Rechnung zu vereinfachen führt man den Kehrwert der Empfindlichkeit ein. Dieser wird Spannungsablenkungs-koeffizient genannt und mit c_y bezeichnet.

$$c_y = \frac{1}{k_y}$$

Will man nun wissen wie groß die Eingangsgröße bzw. das zu messende Signal ist, multipliziert man die Ausgangsgröße a_y mit dem Spannungsablenkungs-koeffizienten c_y .

$$u_y = a_y \cdot c_y$$

Momentanwert

$\rightarrow$ Gleichzeit

a_y wird dabei in cm oder DIV (Kästchen) angegeben. c_y trägt die Einheit V/cm oder V/DIV.

$u_{ss} = a_{yss} \cdot c_y \rightarrow a_{yss}$ ist die Amplitude mit 2 multipliziert