

Belichtungsgleichung

nach dem APEX-System

(Additive system of Photographic Exposure)

$$\frac{\kappa^2}{\tau} = MH \cdot ISO$$

κ	Blendenzahl
τ	Belichtungszeit
MH	Motivhelligkeit
ISO	Sensor-Empfindlichkeit

Festlegungen:

Lichtwert	:	$2^{LW} = \frac{\kappa^2}{\tau}$
Motiv-Helligkeitswert	:	$2^{MHW} = MH$
Sensor-Empfindlichkeitswert	:	$2^{ISOW} = ISO$

$$\Rightarrow 2^{LW} = 2^{MHW} \cdot 2^{ISOW}$$

$$LW = MHW + ISOW$$