

MM = Schläge / Minute

t_s = Dauer eines Schläges in Sekunden

$$\left\{ t_s = \frac{60}{MM} \quad / \quad MM = \frac{60}{t_s} \right\}$$

n = Anzahl Schläge / t = Dauer in Sekunden

Relationen bei konstantem Tempo

$$\left\{ t = \frac{n \cdot 60}{MM} \quad / \quad MM = \frac{n \cdot 60}{t} \quad / \quad n = \frac{t \cdot MM}{60} \right\}$$

Relationen bei konstantem Accel. / Rit. (geometrisch)

n = Anzahl Schläge ($n-1$ = Anzahl "Zwischenräume")

v_1 = Anfangstempo v_n = Endtempo

$x = \frac{v_n}{v_1}$ (Tempoquotient)

y = Beschleunigung in %
(Verlangsamung = negativer Wert)

$\rightarrow$ Dezimal geschrieben! (z.B. 5% = 0.05)

$z = y + 1$ (Beschleunigungsfaktor)

Variablen:

Anfangstempo v_1 , Endtempo v_n ,
Anzahl Schläge n , Beschleunigung y

Grundformel:

$$\left\{ \sqrt[n-1]{x} = z \right\}$$

Zeitbeugung!

(Zeitbeziehung hätte den Gegensatz von
Zeitzusammenziehung ...)

Daraus folgt:

$$\left\{ n = \frac{\log x}{\log z} + 1 \quad / \quad x = x \cdot z^{n-1} \quad / \quad y = x^{\frac{1}{n-1}} - 1 \quad / \right. \\ \left. v_1 = \frac{v_n}{z^{n-1}} \quad / \quad v_n = v_1 \cdot z^{n-1} \right\}$$