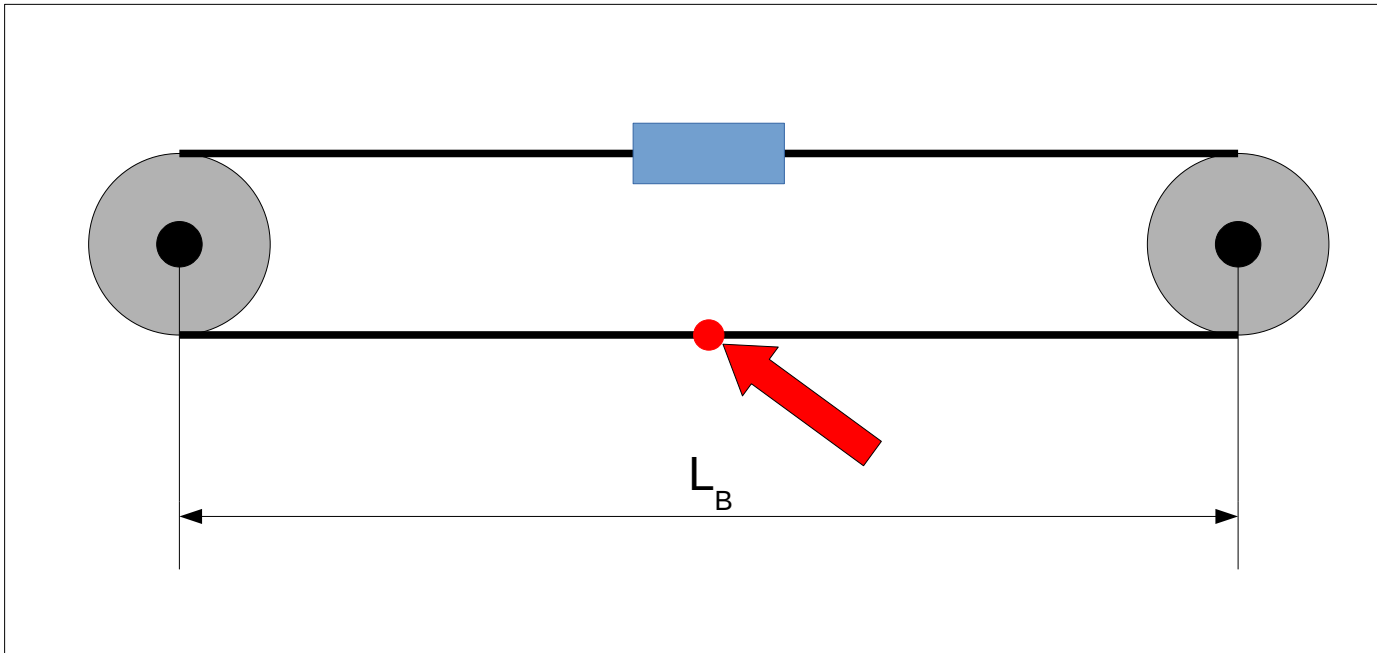


Riemen spannen *Belt tension adjustment*



**Formel für GT2-Riemen:
*Formula for GT2 belts:***

$$f[\text{Hz}] = 3600 / L_B[\text{cm}]$$

Formel abgeleitet aus Mersenne's Law
Formula derived from

Hier gefunden / found here:
https://www.reddit.com/r/3Dprinting/comments/7m9m83/proper_belt_tension_for_dummies/
as of 2020/11/16

Die optimale Spannung kann anhand der Schwingungsfrequenz eingestellt werden.
Durch Zupfen am rot markierten Punkt wird der Riemen zum Schwingen gebracht und die Frequenz z.B. mit einem Gitarrenstimmgerät oder einer entsprechenden Smartphone-App ermittelt.

*The optimal tension can be determined by the oscillation frequency of the belt.
The belt is picked at the red mark like a guitar string. Frequency is measured with a guitar tuner or an according smartphone app.*

Beispiel / *Example:*

$L_B = 22\text{cm}$	→	$f = 3600 / 22 \approx 164 \text{ Hz}$	(Prusa Mini y-Axis)
$L_B = 26\text{cm}$	→	$f = 3600 / 26 \approx 138 \text{ Hz}$	(Prusa Mini x-Axis)

Peter Habermehl, 2020/11/16