

# Thesenpapier zur wirkenden Gravitationskraft

## Grundannahme

Die wirkende Gravitationskraft ist abhängig von der Zentripetalkraft und dem Drehmoment dieser Kraft im wirkenden System:

$$F_{Wirk} \sim F_Z \wedge M$$

Die Kräfte wirken nach Pythagoras:

$$F_{Wirk} = \sqrt{\left(F_{Gravitation} - (A * F_{Z_{para}})\right)^2 - (A * F_{Z_{senk}})^2}$$

$$F_{Gravitation} = G * \frac{m * m_Z}{r_{m_1 m_2}^2}$$

$G \equiv$  Gravitationskonstante

$m \equiv$  Gravitationsmasse

$$F_Z = m_Z * r_Z * \omega_Z^2 = m_Z * \frac{v_Z^2}{r_Z}$$

$$A = \frac{E_{pot}}{E_{pot} + M_{para}^2}$$

$$E_{pot} = \sqrt{\left(F_{Wirk} - (B * E_{rot_{para}})\right)^2 - (B * E_{rot_{senk}})^2}$$

$$M = r_Z * F_{Beschleunigung}$$

Daraus folgt:

- Wenn  $|M| \gg 0$ , dann  $F_{Wirk} \approx F_{Gravitation}$
- Wenn  $|M| \approx 0$ , dann  $F_{Wirk} < F_{Gravitation}$