

# Masse, Ruhmasse, invariante Masse, relativistische Masse, Energie Ruheenergie, innere Energie

*F. Herrmann und M. Pohlig, Karlsruher Institut für Technologie*



[www.physikdidaktik.uni-karlsruhe.de](http://www.physikdidaktik.uni-karlsruhe.de)

## Bezeichnungen:

Masse

Ruhmasse

invariante Masse

relativistische Masse

Energie

Ruhenergie

innere Energie

## Probleme

2 Größen - 7 Namen

Die Bezeichnung „Masse“  
wird nicht einheitlich benutzt.

in Teilchenphysik

$$E = mc^2$$

$$E_0 = m_0c^2$$

$$m = \frac{m_0}{\sqrt{1 - \frac{v^2}{c^2}}}$$

sonst

$$E = \frac{E_0}{\sqrt{1 - \frac{v^2}{c^2}}}$$

# Ende