

Natürliche Einheiten - Umrechnungstabelle

Phys. Grösse	Nat. Einheiten	SI Einheiten
Energie	1 eV	$1.602 \cdot 10^{-19} \text{ J}$ (= $\text{kg m}^2/\text{s}^2$)
	1 GeV	$1.602 \cdot 10^{-10} \text{ J}$
Impuls	1 GeV	$5.343 \cdot 10^{-19} \text{ kg m/s}$
Masse	1 GeV	$1.783 \cdot 10^{-27} \text{ kg}$
Länge	1 GeV^{-1}	$1.973 \cdot 10^{-16} \text{ m} = 0.1973 \text{ fm}$
Zeit	1 GeV^{-1}	$6.588 \cdot 10^{-25} \text{ s}$

Beachte: $\hbar c = 3.1616 \cdot 10^{-26} \text{ Jm} = 0.1973 \text{ GeV fm}$ in SI Einheiten. In natürlichen Einheiten gilt $\hbar c = 1$, woraus die nützliche Umrechnung

$$1 \text{ fm (SI)} \approx 5 \text{ GeV}^{-1} \text{ (Nat. Einheiten)}$$

folgt.