

KATA LOGO Physik - Elementarteilchen Einteilung

Die stabile Materie		Nicht stabile Materie				
	1. Familie	2. Familie	3. Familie			
Quarks Bausteine der Nukleonen. Pro Nukleon 3 Quarks + "Klebstoffteilchen" Gluonen	u up	c charm	t top <small>schwerstes von allen</small>	verantwortlich für Wechselwirkung zwischen den Teilchen	H Higgs-Boson	verantwortlich für die Masse
	d down	s strange	b bottom			
Leptonen Elektronen und ihre Verwandten	e Elektron	μ Myon	τ Tauon	W⁺ W-Boson <small>schwache WW-Kraft</small>		Wechselwirkung mit dem Higgs-Feld verleiht den Teilchen die Masse. Das Higgs-Boson ist eine Art Verklumpung des Higgs-Feldes
	ν_e <small>= Elektron-Neutrino</small>	ν_μ <small>= Myon-Neutrino</small>	ν_τ <small>= Tau-Neutrino</small>			

**Nachweisbar in kosmischer Strahlung
Künstliche Erschaffung in Beschleunigern**