

Standardmodell der Teilchenphysik

Standard Model of particle physics

<i>Fermionen</i> Fermions			<i>Bosonen</i> Bosons	
<i>1. Generation</i> 1st generation	<i>2. Generation</i> 2nd generation	<i>3. Generation</i> 3rd generation	<i>Eichbosonen</i> Gauge bosons	<i>Skalarbosonen</i> Scalar bosons
u $\begin{matrix} +2/3 \\ 1/2 \end{matrix}$ <i>Up-Quark</i> Up quark	c $\begin{matrix} +2/3 \\ 1/2 \end{matrix}$ <i>Charm-Quark</i> Charm quark	t $\begin{matrix} +2/3 \\ 1/2 \end{matrix}$ <i>Top-Quark</i> Top quark	g $\begin{matrix} 0 \\ 1 \end{matrix}$ <i>Gluon</i> Gluon	H $\begin{matrix} 0 \\ 0 \end{matrix}$ <i>Higgs-Boson</i> Higgs boson
d $\begin{matrix} -1/3 \\ 1/2 \end{matrix}$ <i>Down-Quark</i> Down quark	s $\begin{matrix} -1/3 \\ 1/2 \end{matrix}$ <i>Strange-Quark</i> Strange quark	b $\begin{matrix} -1/3 \\ 1/2 \end{matrix}$ <i>Bottom-Quark</i> Bottom quark	γ $\begin{matrix} 0 \\ 1 \end{matrix}$ <i>Photon</i> Photon	
e $\begin{matrix} -1 \\ 1/2 \end{matrix}$ <i>Elektron</i> Electron	μ $\begin{matrix} -1 \\ 1/2 \end{matrix}$ <i>Myon</i> Muon	τ $\begin{matrix} -1 \\ 1/2 \end{matrix}$ <i>Tauon</i> Tau	Z $\begin{matrix} 0 \\ 1 \end{matrix}$ <i>Z-Boson</i> Z boson	
ν_e $\begin{matrix} 0 \\ 1/2 \end{matrix}$ <i>Elektron-Neutrino</i> Electron neutrino	ν_μ $\begin{matrix} 0 \\ 1/2 \end{matrix}$ <i>Myon-Neutrino</i> Muon neutrino	ν_τ $\begin{matrix} 0 \\ 1/2 \end{matrix}$ <i>Tauon-Neutrino</i> Tau neutrino	W $\begin{matrix} \pm 1 \\ 1 \end{matrix}$ <i>W-Boson</i> W boson	

Quarks

Leptonen