

	stark	elektromagn.	schwach	Gravitation
Kopplungskonst.	$g_s^2/\hbar c \approx 15$ $\alpha_s \approx 1$	$e^2/\hbar c = 1/137$	$g^2/\hbar c = 4 \cdot 10^{-3}$	$\frac{G M^2}{\hbar c} = 6 \cdot 10^{-39}$
Austauschboson	Pion, --- 139 MeV Gluon 0 MeV	Photon 0 MeV	W^\pm 84 GeV Z^0 92 GeV	Graviton ?
Stärke rel. zu starker WW bei 1 fm	$\equiv 1$	10^{-2}	10^{-13}	10^{-38}
typ. Zeitskala für Zerfälle	10^{-23} s	10^{-20} s	10^{-10} s	?
typ. Reichweite	$1.4 \cdot 10^{-15}$ m	∞	$2 \cdot 10^{-18}$ m	∞

Fig. 5.1