Suche nach dem Stop Quark bei HERA - Anja Vest, I. Physikal. Inst. RWTH Aachen

Auf der Grundlage der R-Paritäts-verletzenden Supersymmetrie wird die resonante Erzeugung des Stop Quarks am ep-Beschleuniger HERA mit $\sqrt{s} =$ 320 GeV untersucht. Hierzu werden die am H1-Experiment genommenen Daten analysiert.

Ziel der Studie ist die Suche nach dem Stop Quark bzw. die Bestimmung von unteren Ausschlussgrenzen für die Masse des Stop Quarks innerhalb des Parameterraums des mSUGRA Modells.