

Beitragsanmeldung zur Konferenz Heidelberg 2007

Messung von Charm- und Beauty-Produktion in tiefinelastischer Streuung bei H1 — ●VOLKER MICHELS — DESY, Notkestrasse 85, 22607 Hamburg

Es wird eine Messung von beauty-Quark Wirkungsquerschnitten in tiefinelastischen ep-Kollisionen im H1-Detektor bei HERA vorgestellt. Hierzu werden ausgewählte Jet-Ereignisse mit einem identifizierten Myon verwendet. Der Anteil der Ereignisse mit beauty-Quarks wird mittels des Transversalimpulses des Myons relativ zur Jetachse und des Abstandes der Myonspur zum Ereignisvertex bestimmt.

Die in den Jahren 2004-2007 nach dem HERA-Upgrade gesammelte Statistik ermöglicht eine Erweiterung des Phasenraumes und die Messung doppelt-differentieller Verteilungen. Es wird untersucht, inwieweit diese Methode auf die Messung des Anteils der Ereignisse mit charm-Quarks übertragen werden kann.

Eine Extrapolation der Ergebnisse auf den gesamten Phasenraum ermöglicht es, den Anteil der Ereignisse mit charm- und beauty-Quarks an der Protonstrukturfunktion F_2 zu bestimmen.

Part: T

Type: Vortrag;Talk

Topic: 2.7 B-Quarks Produktion

Email: volker_michels@desy.de