

Beitragsanmeldung zur Konferenz München 2009

Messung des Beauty- und Charm-Quark-Wirkungsquerschnittes in Photoproduktion bei H1 — ●MIRA KRÄMER — DESY, Notkestr. 85, 22607 Hamburg

Es wird eine Messung des Wirkungsquerschnittes für Beauty und Charm Quarks in Photoproduktion in e-p Streuung bei HERA vorgestellt. Die Messung wurde mit Ereignissen aus semileptonischen Zerfällen, die ein Myon und zwei Jets enthalten, aus den Daten der Jahre 2006 und 2007 durchgeführt, die mit dem H1-Detektor aufgezeichnet wurden.

Der Anteil der Ereignisse, die ein schweres Quark beinhalten, wird aus zwei Observablen bestimmt: Zum Einen mithilfe des Transversalimpulses des Myons relativ zur Jetachse, der aufgrund der Masse der B-Hadronen für Beauty-Ereignisse relativ groß ist. Zum Anderen mit dem Abstand der Myonspur zum Ereignisvertex, der wegen der relativ langen Lebensdauer der schweren Hadronen auf den Anteil von Beauty und Charm Quarks sensitiv ist. Die Messung differentieller Wirkungsquerschnitte erfolgt durch Anpassung von simulierten Daten an die aus beiden Methoden kombinierten Verteilungen.

Part: T
Type: Vortrag;Talk
Topic: 2.1 QCD (Exp.)
Email: mira.kraemer@desy.de