

Beitragsanmeldung zur Konferenz Bonn 2010

Messung des $D^{*\pm}$ Produktionswirkungsquerschnittes und $F_2^{c\bar{c}}$ bei hohen Q^2 in ep -Streuung bei HERA — ●MARTIN BRINKMANN und KATERINA LIPKA — DESY-H1, Notkestr. 85, 22607 Hamburg

Es wird die inklusive Erzeugung von $D^{*\pm}$ (2010) Mesonen in tief-unelastischer ep -Streuung in dem kinematischen Bereich der Photon-virtualität $100 < Q^2 < 1000 \text{ GeV}^2$ und der Inelasizität $0.02 < y < 0.7$ gemessen. Einfach und doppelt differentielle Wirkungsquerschnitte für inklusive D^* Meson Erzeugung werden in dem sichtbaren Bereich gemessen, der definiert ist durch $|\eta(D^*)| < 1.5$ und $p_T(D^*) > 1.5 \text{ GeV}$. Die Analyse umfasst die Daten vom H1 Experiment aufgezeichnet in den Jahren 2004 bis 2007 entsprechend einer integrierten Luminosität von 351 pb^{-1} . Der Charmbeitrag, $F_2^{c\bar{c}}$, zur Protonstrukturfunktion F_2 wird bestimmt. Die Messungen werden mit QCD Vorhersagen verglichen.

Part: T
Type: Vortrag;Talk
Topic: 2.02 QCD Partonstruktur (Exp.)
Email: martin.brinkmann@desy.de