

Beitragsanmeldung zur Konferenz München 2009

Charm Produktion bei grossen Q^2 in tief unelastischer Elektron-Proton Streuung bei HERA — ●MARTIN BRINKMANN
— DESY-H1, Notkestr. 85, 22607 Hamburg

Es wird die Charm Produktion in tiefunelastischer ep-Streuung bei $\sqrt{s} = 318$ GeV bei HERA analysiert. Die Analyse umfasst die Daten vom H1 Experiment aufgezeichnet in den Jahren 2004-2007. Die integrierte Luminosität beträgt 351 pb^{-1} . Charm Ereignisse werden durch Rekonstruktion der D^* Mesonen im Zerfallskanal $D^* \rightarrow D^0 + \pi_s$; $D^0 \rightarrow K + \pi$ erkannt.

Der kinematische Bereich wird durch $100 \text{ GeV}^2 < Q^2 < 1000 \text{ GeV}^2$, $0.02 < y < 0.7$, $p_t(D^*) > 1.5 \text{ GeV}$, $-1.5 < \eta(D^*) < 1.5$ definiert. Differentielle Wirkungsquerschnitte werden vorgestellt. Die systematischen Fehler werden diskutiert. Die Messungen werden mit theoretischen Vorhersagen bis zur nächstführenden Ordnung in α_s verglichen. Weiterhin wird der Charm Beitrag zur Strukturfunktion $F_2^c(x, Q^2)$ präsentiert.

Part: T
Type: Vortrag;Talk
Topic: 2.2 QCD Partonstruktur (Exp.)
Email: martin.brinkmann@desy.de