

Anmeldung zur Frühjahrstagung der
Deutschen Physikalischen Gesellschaft
vom 04.03. bis 09.03.2005
in berlinhkt

Diffraktive offene charm-Produktion in tief-inelastischer Streuung und Photoproduktion. Vergleich mit Vorhersagen der QCD in NLO — •ROGER WOLF, OLAF BEHNKE und FRANZ EISELE für die H1-Kollaboration — Physikalisches Institut Universität Heidelberg

Es wird eine Messung diffraktiver offener charm-Produktion in Elektron Proton Kollisionen am HERA Beschleuniger des DESY vorgestellt. Die Messung wurde mit dem H1 Detektor durchgeführt und basiert auf einem Datensatz aus den Jahren 1999 und 2000. Die Identifikation des charm Quarks erfolgt durch die Rekonstruktion des goldenen Zerfalls $D^* \rightarrow K \pi \pi$. Absolute und einfach differentiell gemessene Produktions-Wirkungsquerschnitte in tief-inelastischer Streuung ($Q^2 > 2 \text{ GeV}^2$) und Photoproduktion ($Q^2 < 0.01 \text{ GeV}^2$) werden mit Vorhersagen der QCD in NLO verglichen.

Ort: berlinhkt
Datum: 04.03.—09.03.2005
Fachverband: Teilchenphysik
Themenkreis: Diffraktion
Beitragsform: Vortrag
Email: roger.wolf@desy.de
Mitgliedsstatus: Bei der DPG registrierte Gesellschaft: DPG