

Anmeldung zur Frühjahrstagung der
Deutschen Physikalischen Gesellschaft
vom 29.03. bis 01.04.2004
in Mainz

Messung von Beauty-Produktion in tief-unelastischer Streuung — •THORSTEN LUX¹, OLAF BEHNKE², ERIKA GARUTTI³, ROLF-DIETER HEUER¹, ANDREAS MEYER¹ und FELIX SEFKOW³ für die H1-Kollaboration — ¹Universität Hamburg — ²Universität Heidelberg — ³DESY, Hamburg

Mit dem H1-Detektor bei HERA wird Beauty-Produktion in tief-unelastischer ep-Streuung (DIS) gemessen. In ausgewählten Jet-Ereignissen mit einem identifizierten Myon wird der Transversalimpuls des Myons relativ zur Jet-Achse und der Impact-Parameter (Abstand der Myonspur zum Ereignisvertex) verwendet, um den Anteil von b-Quarks in den Ereignissen zu bestimmen. Die bis zum Jahr 2000 angesammelte Statistik ermöglicht die Messung differentieller Verteilungen und erlaubt stringente Tests perturbativer QCD-Rechnungen in nächst-führender Ordnung.

Ort: Mainz
Datum: 29.03.—01.04.2004
Fachverband: Teilchenphysik
Themenkreis: Schwere Quarks (allgemein)
Beitragsform: Vortrag
Email: felix.sefkow@desy.de
Mitgliedsstatus: Deutsche Physikalische Gesellschaft
(Mitgliedsnummer: 860398)