Anmeldung zur Frühjahrstagung der

Deutschen Physikalischen Gesellschaft

vom 20.03. bis 24.03.2000

in Dresden

Messung von Beauty–Produktion bei HERA mit dem H1–Vertexdetektor — •Jürgen Kroseberg[1], Olaf Behnke[2] und Felix Sefkow[1] für die H1-Kollaboration — [1]Physik–Institut der Universität Zürich, Winterthurerstr. 190, CH-8057 Zürich — [2]DESY, Notkestr. 85, D–22607 Hamburg

Es wird eine Analyse des Prozesses $ep \to b\bar{b}X \to \mu X'$ mit dem H1–Detektor vorgestellt; Ziel ist die Messung des b–Produktionswirkungsquerschnitts. Gegenüber einer früheren H1–Messung [1], die einen signifikant über der NLO QCD–Vorhersage liegenden Wert ergab, basiert diese Analyse auf einer deutlich größeren Datenmenge und neuen Observablen. Insbesondere ermöglicht ein seit 1997 verfügbarer Si–Vertexdetektor erstmals bei HERA die Auswertung der Lebensdauerinformation.

[1] H1 Collaboration, Measurement of Open Beauty Production at HERA, DESY 99-126.

Ort:	Dresden
Datum:	20.03.—24.03.2000
Fachverband:	Teilchenphysik
Themenkreis:	b-Quarks
Beitragsform:	Vortrag
Engl. Titel:	Measurement of Beauty Production at HERA using the H1 Vertex Detector.
PACS-Nummer:	
Anschrift:	Jürgen Kroseberg DESY Notkestr. 85, 22607 Hamburg Tel. (040) 89 98-3084
Email:	Juergen.Kroseberg@desy.de
Mitgliedsstatus:	Deutsche Physikalische Gesellschaft (Mitgliedsnummer: 981617)