

Beitragsanmeldung zur Konferenz Freiburg 2008

Messung des Beauty-Quark-Wirkungsquerschnittes in Photoproduktion bei H1 — ●MIRA KRÄMER — DESY, Notkestr. 85, 22607 Hamburg

Es wird eine Messung des Wirkungsquerschnittes für Beauty Quarks in Photoproduktion vorgestellt. Die Messung wurde mit den Ereignissen, die ein Myon und zwei Jets enthalten, aus den Daten der Jahren 2006 und 2007 durchgeführt. Die Daten wurden mit dem H1-Detektor bei HERA aufgezeichnet.

Der Anteil der Ereignisse, die ein Beauty Quark beinhalten, wird aus zwei Observablen bestimmt: Zum Einen mithilfe des Transversalimpulses des Myons relativ zur Jetachse, der aufgrund der Masse der B-Hadronen für Beauty-Ereignisse relativ groß ist, zum Anderen mit dem Abstand der Myonspur zum Ereignisvertex, der wegen der relativ langen Lebensdauer der B-Hadronen ebenfalls auf den Beautyanteil sensitiv ist.

Part: T
Type: Vortrag;Talk
Topic: 2.1 Quantenchromodynamik (QCD) exp.
Email: mira.kraemer@desy.de