Anmeldung zur Frühjahrstagung der

Deutschen Physikalischen Gesellschaft

vom 23.3. bis 27.3.1998

in **Freiburg**

Messung der Rate von 2-Jetereignissen in tiefunelastischer Streuung bei HERA — •F. Keil[1] und M. Weber[2] — [1]DESY, Notkestraße 85, D-22607 Hamburg — [2]Institut für Hochenergiephysik, Universität Heidelberg, Schröderstraße 90, D-69120 Heidelberg

In dieser Analyse werden mit dem H1-Detektor bei HERA gemessene tiefunelastische Streuereignisse im Bereich hoher Impulsüberträge Q^2 selektiert, in denen nach Anwendung eines Cone-Jetalgorithmus 2 Jets identifiziert werden. Die Rate von 2-Jetereignissen $R_2(Q^2)$ wird auf Detektoreffekte korrigiert und ihr systematischer Fehler bestimmt. Außerdem wird die auf Partonniveau korrigierte Rate mit QCD-Vorhersagen in 'next-to-leading order' verglichen und erste Ergebnisse einer Bestimmung der starken Kopplungskonstanten α_s vorgestellt.

Vom Tagungsleiter auszufüllen
lfd. Nr.
Sitzung
Vortrags-Nr.
Beginn
Ende
danach Pause
Tag
Saal

Datum:	23.3. bis 27.3.1998
Ort:	Freiburg
Fachverband:	Teilchenphysik
Themenkreis:	Quantenchromodynamik (QCD)
Engl. Titel:	Measurement of the rate of 2-jet events at high Q^2 in DIS at HERA
PACS-Nummer:	
Beitragsform:	Vortrag
Anschrift:	Florian Keil DESY Notkestraße85 D-22607 Hamburg (040)8998-3681
Email:	keilf@mail.desy.de