

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

Multi-Jet-Ereignisse bei niedrigen x_{bj} und Q^2 in der tiefinelastischen ep -Streuung — •CHRISTOPH WERNER, OLAF BEHNKE und FRANZ EISELE — Physikalisches Institut, Philosophenweg 12, D-69120 Heidelberg

Differentielle 3- und 4-Jet Wirkungsquerschnitte werden mit Daten des H1-Detektors bei HERA aus den Jahren 1999 und 2000 bestimmt. Die Virtualität Q^2 der bei diesen Ereignissen ausgetauschten Photonen ist kleiner als 80 GeV, der Impulsbruchteil des gestreuten Quarks $x_{bj} < 10^{-2}$. Damit dringt diese Analyse in einen Bereich des Phasenraums ein, in dem Abweichungen von den DGLAP-Evolutionsgleichungen erwartet werden.

Die 3- und 4-Jet Wirkungsquerschnitte werden mit NLO bzw. LO Rechnungen (bis zur Ordnung α_s^3) verglichen.

Ort: berlinhkt
Datum: 04.03.—09.03.2005
Fachverband: Teilchenphysik
Themenkreis: Jets
Beitragsform: Vortrag
Email: Christoph.Werner@physi.uni-heidelberg.de
Mitgliedsstatus: Deutsche Physikalische Gesellschaft
(Mitgliedsnummer: 916)