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

Produktion seltsamer neutraler Teilchen in tiefinelastischer Streuung bei HERA mit dem H1 Detektor — •C. Risler, G. Grindhammer und E. Tzamariudaki — MPI-München, c/o DESY, Notkestr. 85, 22603 Hamburg

Die Untersuchung der Produktion seltsamer neutraler Teilchen in tiefinelastischer Streuung bei HERA wird vorgestellt. Anhand der vom H1 Detektor aufgenommenen Daten werden die Produktionswirkungsquerschnitte der K^0_S-Mesonen und Λ-Baryonen im kinematischen Bereich kleiner Impulsüberträge $2 < Q^2 < 100\,\mathrm{GeV}^2$ gemessen und mit den Vorhersagen verschiedener Modelle der tiefinelastischen Streuung verglichen. Darüber hinaus wird untersucht, in wieweit die Polarisation der Λ-Baryonen mit dem H1 Detektor gemessen werden kann.

Ort:	Mainz
Datum:	29.03.—01.04.2004
Fachverband:	Teilchenphysik
Themenkreis:	Quantenchromodynamik (QCD)
Beitragsform:	Vortrag
Email:	risler@mail.desy.de
Mitgliedsstatus:	Deutsche Physikalische Gesellschaft (Mitgliedsnummer: 010615)