

Anmeldung zur Frühjahrstagung der
Deutschen Physikalischen Gesellschaft
vom 10.03. bis 13.03.2003
in Aachen

Status der Odderon-Suche bei HERA — •THOMAS BERNDT für die H1-Kollaboration — Kirchhoff-Institut für Physik, Universität Heidelberg, INF 227, 69120 Heidelberg

Es wird der Status der Suche nach Odderon-Beiträgen in Photoproduktionsreaktionen mit dem Experiment H1 bei HERA vorgestellt.

Gibt es solche Beiträge, so erwartet man die quasi-elastische Produktion von Mesonen mit gerader C-Parität, wie zB π^0 , f_2 und a_2^0 .

Zur Kontrolle wurden Reaktionen untersucht, die über den bekannten Pomeron-Austausch ablaufen, deren Signatur quasi-elastische Vektor-Meson- (z.B ω) Produktion ist.

Für die Wirkungsquerschnitt der Odderon-induzierten Kanäle werden obere Grenzen angegeben, während für die Vektor-Mesonen Wirkungsquerschnitte gemessen wurden.

Ort: Aachen
Datum: 10.03.—13.03.2003
Fachverband: Teilchenphysik
Themenkreis: Diffraktion
Beitragsform: Vortrag
Email: berndt@kip.uni-heidelberg.de
Mitgliedsstatus: Deutsche Physikalische Gesellschaft
(Mitgliedsnummer: 952340)