

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  $\pi^0$ ,  $f_2$  und  $a_2^0$ .

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