Anmeldung zur Frühjahrstagung der

Deutschen Physikalischen Gesellschaft

vom 26.03. bis 29.03.2001

in Bonn

Messung des Wirkungsquernschnittes von quasi-reellen QED-Compton-Ereignissen bei HERA — •VICTOR LENDERMAN für die H1-Kollaboration — Lehrstuhl für Experimentelle Physik V, Insititut für Physik, Universität Dortmund

Quasi-reelle QED-Compton-Ereignisse in der *ep*-Streuung ermöglichen den Zugang zum kinematischen Bereich von sehr kleinen Q^2, den ueber Austausch eines Photons vom gestreuten Elektron auf das Proton übertragenen Viererimpulsen. Bei der Berechnung des Wirkungsquerschnittes wird die sogenannte photonische Strukturfunktion des Protons eingeführt, die die Warscheinlichkeit definiert, ein Photon "als Parton" im Proton zu finden. Erste Ergebnisse einer Analyse zur Messung des Wirkungsquerschnittes der QED-Compton Ereignisse und, möglicherweise, der photonischen Strukturfunktion des Protons bei HERA werden im Rahmen dieses Vortrages vorgestellt. Für die Analyse werden die im Jahre 1997 mit dem H1-Detektor aufgenommenen Daten verwendet.

Ort:	Bonn
Datum:	26.03.—29.03.2001
Fachverband:	Teilchenphysik
Themenkreis:	Strukturfunktionen
Beitragsform:	Vortrag
Email:	victor@physik.uni-dortmund.de
Mitgliedsstatus:	Deutsche Physikalische Gesellschaft (Mitgliedsnummer: Mitgliedschaft beantragt)