Anmeldung zur Frühjahrstagung der
Deutschen Physikalischen Gesellschaft
vom 17.3. bis 21.3.1997
in **München**

Messung der Strukturfunktion F_2 des Protons bei kleinen Q^2 —

•Andreas Meyer — DESY, Notkestr. 85, D-22603 Hamburg

Es werden Daten vorgestellt, die 1995 mit dem H1 Detektor am Elektron-Proton-Speicherring HERA aufgezeichnet wurden. Bei der Bestimmung der Strukturfunktion F_2 des Protons wird höchstmögliche Präzision angestrebt, um Tests der QCD–Vorhersagen durchführen zu können. Der Vortrag behandelt spezielle Aspekte hinsichtlich der Bestimmung und Minimierung des systematischen Fehlers. Die gleichzeitige Messung des hadronischen Endzustands und des gestreuten Elektrons erlaubt unterschiedliche Methoden zur Rekonstruktion der kinematischen Variablen (Elektron- und Sigmamethode) sowie Studien der Systematik. Ferner werden radiative Korrekturen und die Bestimmung des Untergrunds aus Photoproduktion und Strahlgasereignissen vorgestellt.

Vom Tagungsleiter auszufüllen

lfd. Nr.
Sitzung
Vortrags-Nr.
Beginn
Ende
danach Pause
Tag
Saal

Datum:	17.3. bis 21.3.1997
Ort:	München
Fachverband:	Teilchenphysik
Themenkreis:	Strukturfunktionen
Engl. Titel:	A Measurement of the Protonstructurefunction F_2 at low Q^2
PACS-Nummer:	???
Beitragsform:	Vortrag

Anschrift:	Andreas Meyer DESY, FH1 Notkestraße 85 22603 Hamburg (040)8998-3269
Email:	ameyer@dice2.desy.de