Anmeldung zur Frühjahrstagung der

Deutschen Physikalischen Gesellschaft

vom 10.03. bis 13.03.2003

in Aachen

Diffraktive Photoproduktion von J/ψ-Mesonen bei HERA —
•Philipp Fleischmann für die H1-Kollaboration — DESY Hamburg, FH1

Es wird eine Analyse der diffraktiven Photoproduktion von J/ψ-Mesonen im H1-Detektor bei HERA vorgestellt. Anhand des leptonischen Zerfalls $J/\psi \rightarrow \mu^+\mu^-$ wird die Abhängigkeit von der Photon-Proton Schwerpunktsenergie $W_{\gamma p}$ und des quadrierten Energieübertrags am Protonvertex $|t|$ untersucht. Mit Hilfe der hohen Statistik der Datennahme des Jahres 2000 werden einfach- und doppeltdifferentielle Wirkungsquerschnitte mit erhöhter Genauigkeit im Vergleich zu früheren Analysen gemessen.

Ort:	Aachen
Datum:	10.03.—13.03.2003
Fachverband:	Teilchenphysik
Themenkreis:	Diffraktion
Beitragsform:	Vortrag
Email:	philipp.fleischmann@desy.de
Mitgliedsstatus:	Deutsche Physikalische Gesellschaft (Mitgliedsnummer: 29810)