

Preisträgervortrag PV III Mi 11:30 30.95: 001
Diffraktion bei der Streuung hochenergetischer und stark virtueller Photonen an Protonen bei HERA — ●GÜNTER WOLF
— DESY, Hamburg

Am Elektron-Proton Speicherring HERA bei DESY wurde Diffraktion

bis zu hohen Schwerpunkstenergien, $W = 20 - 250 \text{ GeV}$, und Photon-Virtualitäten, $Q^2 = 0 - 1600 \text{ GeV}^2$, untersucht. Bei $W = 200 \text{ GeV}$ und $Q^2 = 4 \text{ GeV}^2$ beträgt der Beitrag zum totalen Photon-Proton Wirkungsquerschnitt 15% und immer noch 4% bei $Q^2 = 200 \text{ GeV}^2$. Die Ergebnisse der H1 und ZEUS Experimente und ein Ausblick auf Diffraktion bei LHC werden präsentiert.