

MP 12: Plenarvortrag III (Preisträgervortrag)

Zeit: Mittwoch 11:30–12:00

Raum: 30.95: 001

Preisträgervortrag MP 12.1 Mi 11:30 30.95: 001
Diffraction bei der Streuung hochenergetischer und stark virtueller Photonen an Protonen bei HERA — ●GÜNTER WOLF
— DESY, Hamburg

Am Elektron-Proton Speicherring HERA bei DESY wurde Diffraction

bis zu hohen Schwerpunkstenergien, $W = 20 - 250$ GeV, und Photon-Virtualitäten, $Q^2 = 0 - 1600$ GeV², untersucht. Bei $W = 200$ GeV und $Q^2 = 4$ GeV² beträgt der Beitrag zum totalen Photon-Proton Wirkungsquerschnitt 15% und immer noch 4% bei $Q^2 = 200$ GeV². Die Ergebnisse der H1 und ZEUS Experimente und ein Ausblick auf Diffraction bei LHC werden präsentiert.