Überprüfung der Kalibration des H1-Flüssigargon-Kalorimeters im laufenden Experiment

N.Tobien

Die Kalibration des nicht kompensierenden Flüssigargon-Kalorimeters der H1-Kollaboration wird an Hand von gemessenen und simulierten ep-Ereignissen auf verschiedene Arten geprüft. In diesem Vortrag wird die Kalibration für Elektronen mit Hilfe der Doppelwinkelmethode in Compton- und tief unelastischen Ereignissen sowie die Untersuchung des hadronischen Energieflusses über die $p_\perp$-Balance behandelt. Darüber hinaus werden Untersuchungen des Ansprechverhaltens auf niederenergetische Teilchen vorgestellt. Hier dienen die in der Spurkammer des Detektors identifizierten Zerfallsprodukte von Vektormesonen als Testteilchen.