Anmeldung zur Frühjahrstagung der
Deutschen Physikalischen Gesellschaft
vom 24.2. bis 28.2.1997
in **Göttingen**

Bestimmung von Aufbruchvolumina in der Reaktion Au + Au bei Einschußenergien von 100,150 und 200 AMeV — •Burkhard Ocker und ALADIN – Kollaboration — Gesellschaft für Schwerionenforschung, Planckstr.1, 64291 Darmstadt

Die Zone mittlerer Rapidität wurde in zentralen Au + Au Reaktionen bei Einschußenergien zwischen 100 und 200 AMeV untersucht. Mittels dreier hochauflösender Hodoskope mit 216 Si-CsJ-Detektoren wurden Kleinwinkelkorrelationen gemessen. In zentralen Reaktionen erreicht man bereits bei Einschußenergien zwischen 100 und 200 AMeV Anregungsenergien, welche die Bindungsenergie der Nukleonen übersteigt. Gleichzeitig bildet sich ein radiales Flußprofil der Fragmente aus, das mit der Höhe der Einschußenergie skaliert. Rechnungen zeigten eine Modifikation der Korrelationsfunktion durch den radialen Fluß. Aus den gemessenen pp-Korrelationen werden Aufbruchvolumina unter Berücksichtigung des radialen Flusses und der Temperatur des Systems abgeleitet. Es zeigt sich ein Abfallen der Radien mit Erhöhung der Einschußenergie.

Vom Tagungsleiter auszufüllen

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

Datum:	24.2. bis 28.2.1997
Ort:	Göttingen
Fachverband:	Physik der Hadronen und Kerne
Themenkreis:	Studien mit schweren Ionen
Engl. Titel:	Determination of break up volumes in the reaktion Au + Au at incident energies of 100, 150 and 200 AMeV
PACS-Nummer:	25.70.Mn, 25.70.Pq, 25.75.-q, 25.75.Ld, 25.75.Gz
Beitragsform:	Vortrag
Anschrift:	Burkhard Ocker Gesellschaft für Schwerionenforschung Abt. KP3 Planckstr.1 64291 Darmstadt (06159)71-2770
Email:	B.Ocker@GSI.DE

Ich bin Mitglied der Deutschen Physikalischen Gesellschaft (Mitgliedsnummer: 912143).