

Baryonspektroskopie – $pp \rightarrow p\pi^0p$
Partialwellenanalyse
Statusreport 11

Tobias Weisrock

Gruppenmeeting
07. März 2014



JOHANNES GUTENBERG
UNIVERSITÄT MAINZ

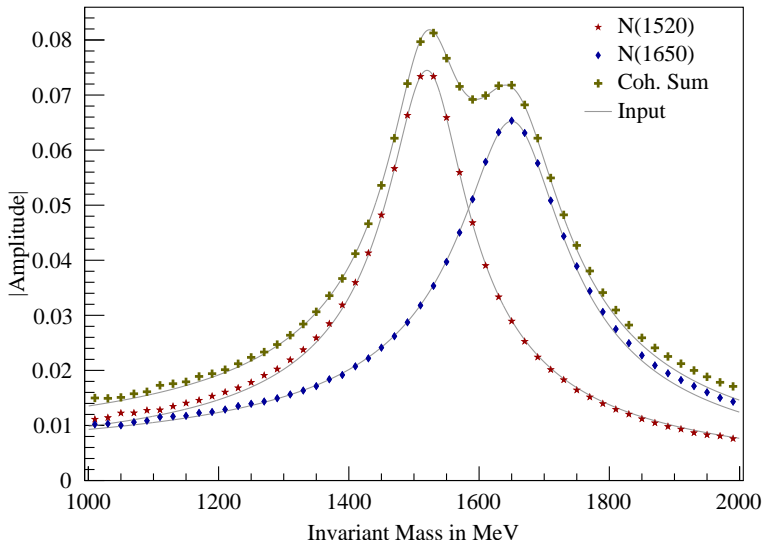
Testfits

Verschiedene Testfits:

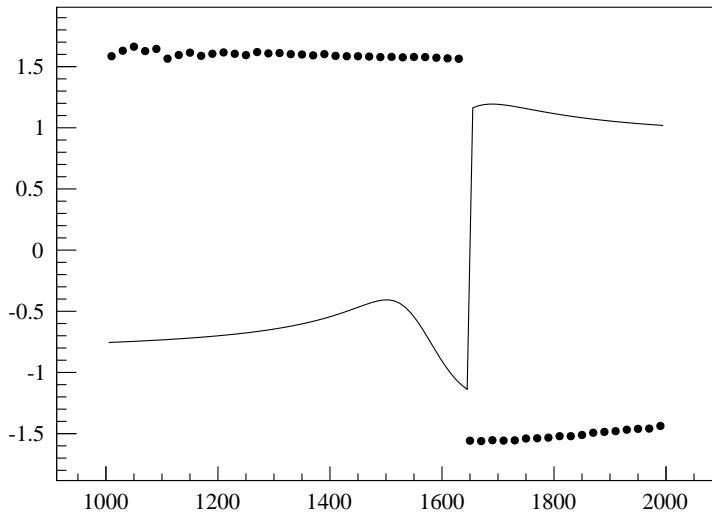
- ▶ 2 Resonanzen mit Phasensprung
 - ▶ schon gezeigt
 - ▶ Fehler bei Berechnung der Phase
- ▶ 2 Resonanzen mit linear ansteigender Phase
- ▶ 3 Resonanzen
 - ▶ leider abgestürzt
 - ▶ Problem gefunden und – hoffentlich – behoben



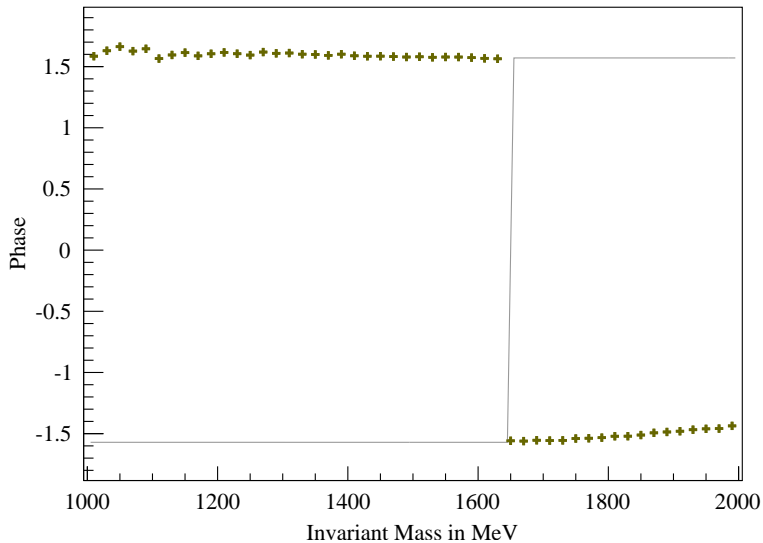
Masse mit Phasensprung



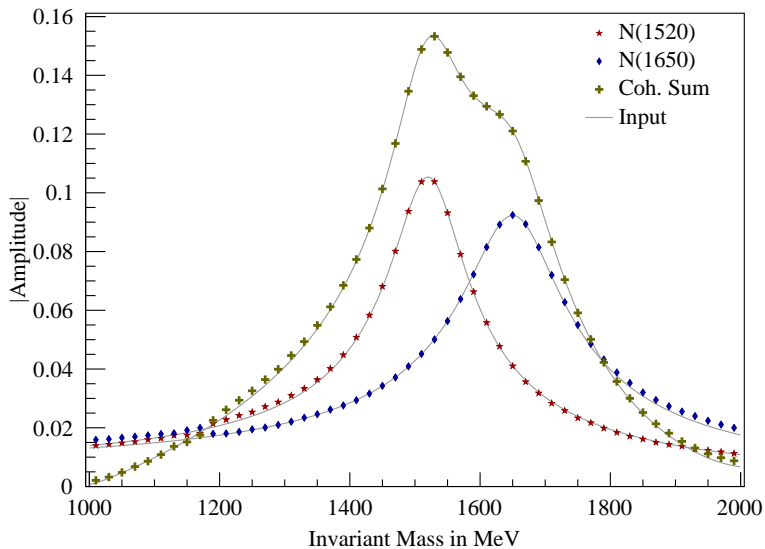
Phase (mit Fehler)



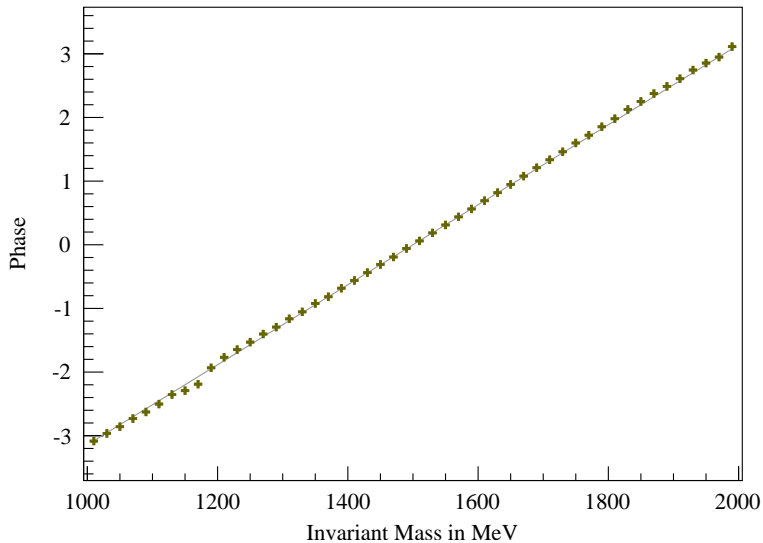
Phase (korrigiert)



Masse mit linearer Phase



Phase



Statusreport

1. Fit auf echten Daten

- ▶ Programm lauffähig
- ▶ $\frac{1}{2}^+ - \frac{9}{2}^+$ und flat (nur pos. Reflektivität)
- ▶ Bisher noch (mehr oder weniger) ohne Akzeptanzkorrektur
- ▶ erster Test: ca. 6h pro Fitversuch
- ▶ Fit in einzelnen Massenbins möglich (→ l_xplus)
- ▶ leider (mein Fehler) keine Ergebnisse gespeichert

2. Monte Carlo

- ▶ CORAL
 - ▶ Yann Bedfer: Lauffähige Version für 2006 Daten mit Anleitung
 - ▶ Versuchen mit dieser Anleitung eine lauffähige Version zu erhalten
- ▶ evtl. Problem mit COMGEANT

