Praktikumsversuch im SS2020

Hier Titel einfügen

Fabian Koch
fabian3.koch@tu-dortmund.de
Nils Breer
nils.breer@tu-dortmund.de
Nicole Schulte
nicole.schulte@tu-dortmund.de

Abgabe: xx.xx.2020

TU Dortmund – Fakultät Physik

Inhaltsverzeichnis

1	Einleitung	2
L	Ellileitung	J

1 Einleitung

Im folgenden wird eine Analysekette mit LHCb Daten durchgeführt um die Materie-Antimaterie Asymmetrie zu sichtbar zu machen.

Wir werden dies in den folgenden Schritten bewältigen.

- 1. Rekonstruktion der invarianten Masse (Simulation)
- 2. Für echte Daten:
 - a) Preselection
 - b) globale CP Asymmetrie
 - c) statistische Unsicherheiten
 - d) Dalitz Plots
 - e) Zweikörper Resonanzen
 - f) lokale Materie-Antimaterie Asymmetrie
 - i. charm Resonanzen
 - ii. Dalitz Plot für B+ und B- vergleichen
 - iii. Invariante Masse für B+ und B- vergleichen