

13000 GeV pp

 $t\bar{t}$ Particle-level $t\bar{t}$ invariant mass, $|y^{t,1}| \in [1,2]$ Rivet 4.1.0, $\geq 100k$ events

mcplots.cern.ch [arXiv:1306.3436]

(ATLAS_2022_I2077575)

 $d^2\sigma / d|y^{t,1}| dm^{t\bar{t}} \text{ # [fb] # [TeV]}^{-1}$

Ratio to ATLAS

0.5

1

2

10³10²

10

1

0.5

1

2

10³10²

10

1

0.5

1

2

10³10²

10

1

0.5

1

2

10³10²

10

1

0.5

1

2

10³10²

10

1

0.5

1

2

10³10²

10

1

0.5

1

2

10³10²

10

1

0.5

1

2

10³10²

10

1

0.5

1

2

10³10²

10

1

0.5

1

2

10³10²

10

1

0.5

1

2

10³10²

10

1

0.5

1

2

10³10²

10

1

0.5

1

2

10³10²

10

1

0.5

1

2

10³10²

10

1

0.5

1

2

10³10²

10

1

0.5

1

2

10³10²

10

1

0.5

1

2

10³10²

10

1

0.5

1

2

10³10²

10

1

0.5

1

2

10³10²

10

1

0.5

1

2

10³10²

10

1

0.5

1

2

10³10²

10

1

0.5

1

2

10³10²

10

1

0.5

1

2

10³10²

10

1

0.5

1

2

10³10²

10

1

0.5

1

2

10³10²

10

1

0.5

1

2

10³10²

10

1

0.5

1

2

10³10²

10

1

0.5

1

2

10³10²

10

1

0.5

1

2

10³10²

10

1

0.5

1

2

10³10²

10

1

0.5

1

2

10³10²

10

1

0.5

1

2

10³10²

10

1

0.5

1

2

10³10²

10

1

0.5

1

2

10³10²

10

1

0.5

1

2

10³10²

10

1

0.5

1

2

10³10²

10

1

0.5

1

2

10³10²

10

1

0.5

1

2

10³10²

10

1

0.5

1

2

10³10²

10

1

0.5

1

2

10³10²

10

1

0.5

1

2

10³10²

10

1

0.5

1

2

10³10²

10

1

0.5

1

2

10³10²

10

1

0.5

1

2

10³10²

10

1

0.5

1

2

10³10²

10

1

0.5

1

2

10³10²

10

1

0.5

1

2

10³10²

10

1

0.5

1

2

10³10²

10

1

0.5

1

2

10³10²

10

1

0.5

1

2

10³10²

10

1

0.5

1

2

10³10²

10

1

0.5

1

2

10³10²

10

1

0.5

1

2

10³10²

10