

**CMS** *Preliminary*

35.9 fb<sup>-1</sup> (13 TeV)



nonprompt DF



nonprompt SF



TTX



Xgamma



multiboson



WJets



ttbar



DY

obs/pred  
1.5  
1.25  
1  
0.75  
0.5  
0.25  
0

0 0.01 0.02 0.03 0.04 0.05 0.06 0.07 0.08 0.09 0.1

$|d_z| \{l_1\}$  (cm)