

$137 \text{ fb}^{-1}$  (13 TeV)

**CMS**

*in Progress simulation*

4500

4000

3500

3000

2500

2000

1500

1000

500

0

50

45

40

35

30

25

20

15

10

5

4000

2000

1000

500

250

125

62.5

31.25

15.625

7.8125

3.90625

1.953125

0.9765625

0.48828125

0.244140625

0.1220703125

0.06103515625

0.030517578125

0.0152587890625

0.00762939453125

0.003814697265625

0.0019073486328125

0.00095367431640625

0.000476837158203125

0.0002384185791015625

0.00011920928955078125

0.000059604644775390625

0.0000298023223876953125

0.00001490116119384765625

0.000007450580596923828125

0.0000037252902984619140625

0.00000186264514923095703125

0.000000931322574615478515625

0.0000004656612873077392578125

0.00000023283064365386962890625

0.000000116415321826934814453125

0.0000000582076609134674072265625

0.00000002910383045673370361328125

0.000000014551915228366851806640625

0.0000000072759576141834259033203125

0.00000000363797880709171295166015625

0.000000001818989403545856475830078125

0.0000000009094947017729282379150390625

0.00000000045474735088646411895751953125

0.000000000227373675443232059478759765625

0.000000000113686837721616029739380078125

0.0000000000568434188608080148696900390625

0.00000000002842170943040400743484501953125

0.000000000014210854715202003717422509765625

0.0000000000071054273576010018587112548828125

0.000000000003552713678800500929355624765625

0.0000000000017763568394002504646778125

0.00000000000088817841970012523233890625

0.000000000000444089209850062616169453125

0.0000000000002220446049250313080847265625

0.00000000000011102230246251565404236328125

0.0000000000000555111512312578270211815625

0.0000000000000277555756156289135105903125

0.0000000000000138777878078144567552953125

0.00000000000000693889390390722837764765625

0.000000000000003469446951953614188823828125

0.00000000000000173472347597680709441193359375

0.000000000000000867361737988403547225967796875

0.0000000000000004336808689942017736129838984375

0.00000000000000021684043449710088680649194921875

0.000000000000000108420217248550443403245974609375

0.0000000000000000542101086242752217016229873046875

0.00000000000000002710505431213761085081149365234375

0.000000000000000013552527156068805425455746826171875

0.0000000000000000067762635780344027127278733130864375

0.00000000000000000338813178901720135636393665654321875

0.000000000000000001694065894508600678181968328271640625

0.0000000000000000008470329472543003390909841641358203125

0.00000000000000000042351647362715016954549208206791015625

0.000000000000000000211758236813575084772746041033955078125

0.0000000000000000001058791184067875423863730205169775390625

0.0000000000000000000529395592033937721931865102584887744140625

0.00000000000000000002646977960169688609659325512724438721875

0.000000000000000000013234889800848443048296627563622190105625

0.0000000000000000000066174449004242215241483137818110505278125

0.00000000000000000000330872245021211076207415689090552526375

0.000000000000000000001654361225106055381037078445452762631875

0.000000000000000000000827180612553027795518539222726381315625

0.0000000000000000000004135903062765138977592769113631906578125

0.00000000000000000000020679515313825694887963895578159532890625

0.000000000000000000000103397576569128474439819477890797644453125

0.0000000000000000000000516987882839642372199097389495488722265625

0.00000000000000000000002584939414198211860995486947477441111375

0.00000000000000000000001292469707099105930497743473738720555625

0.00000000000000000000000646234853549552965248871986869359278125

0.000000000000000000000003231174267747764826244359734347796390625

0.00000000000000000000000161558713387388241312217966717899796875

0.000000000000000000000000807793566936944106561089833589499953125

0.0000000000000000000000004038967834684720532805449177947499765625

0.000000000000000000000000201948391734236026640272458897374984375

0.0000000000000000000000001009741958671180133201362294486874921875

0.00000000000000000000000005048709793355900666006811472243374609375

0.000000000000000000000000025243548966779503330034057361216873046875

0.000000000000000000000000012621774483389751665017028680608435221875

0.0000000000000000000000000063108872416948750825085143403042176105625

0.00000000000000000000000000315544362084743754125425717015210852890625

0.000000000000000000000000001577721810423718770627128550076054264453125

0.00000000000000000000000000078886090521185938531356427503802732221875

0.00000000000000000000000000039443045260592969265678213751901361115625

0.0000000000000000000000000001972152263029648463283910687595055555625

0.00000000000000000000000000009860761315148242316419553437977777775

0.000000000000000000000000000049303806575741211582097771789888888875

0.0000000000000000000000000000246519032878706057910488858949444444375

0.00000000000000000000000000001232595164393530289552444294747222221875

0.000000000000000000000000000006162975821967651447762221473736111105625

0.000000000000000000000000000003081487910983825723881110736868055555625

0.00000000000000000000000000000154074395549191286194055536843402777775

0.000000000000000000000000000000770371977745956440970277784217038888875

0.0000000000000000000000000000003851859888729782204851388921050944444375

0.00000000000000000000000000000019259299443648911024256944605254722221875

0.000000000000000000000000000000096296497218244555122328722302623333305625

0.00000000000000000000000000000004814824860912227756114436115131166665625

0.0000000000000000000000000000000240741243045611387805721805756553333303125

0.00000000000000000000000000000001203706215228056939028609028782777777775

0.000000000000000000000000000000006018531076140284695143045014391388888875

0.00000000000000000000000000000000300926553807014234757152250071954444444375

0.00000000000000000000000000000000150463276903507117378576125035977777775

0.000000000000000000000000000000000752316384517535586888888888888888888875

0.0000000000000000000000000000000003761581922587677934444444444444444444375

0.00000000000000000000000000000000018807909612938389672222222222222222221875

0.000000000000000000000000000000000094039548064691948611111111111111111105625

0.00000000000000000000000000000000004701977403234597430555555555555555555555625

0.000000000000000000000000000000000023509887016172987152777777777777777777775

0.00000000000000000000000000000000001175494350808649357633333333333333333333375

0.00000000000000000000000000000000000587747175404332478816666666666666666666675

0.0000000000000000000000000000000000029387358770216623900833333333333333333333375

0.0000000000000000000000000000000000014693679385108311950416666666666666666666675

0.000000000000000000000000000000000000734683969255415559752333333333333333333333375

0.0000000000000000000000000000000000003673419846277527798766666666666666666666675

0.000000000000000000000000000000000000183670992313876389938333333333333333333333375

0.00000000000000000000000000000000000009183549615693819497166666666666666666666675

0.0000000000000000000000000000000000000459177480784690974858333333333333333333333375

0.000000000000000000000000000000000000022958874039234524747916666666666666666666675

0.0000000000000000000000000000000000000114794370196172623749583333333333333333333375

0.000000000000000000000000000000000000005739718509808631187479166666666666666666675

0.0000000000000000000000000000000000000028698592549043155937395833333333333333333375

0.0000000000