

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

**CMS**

*in progress simulation*

60000

50000

40000

30000

20000

10000

0

50

45

40

35

30

25

20

15

10

5

2000

4000

8000

12000

16000

20000

24000

28000

32000

36000

40000

44000

48000

52000

56000

60000

64000

68000

72000

76000

80000

84000

88000

92000

96000

100000

104000

108000

112000

116000

120000

124000

128000

132000

136000

140000

144000

148000

152000

156000

160000

164000

168000

172000

176000

180000

184000

188000

192000

196000

200000

204000

208000

212000

216000

220000

224000

228000

232000

236000

240000

244000

248000

252000

256000

260000

264000

268000

272000

276000

280000

284000

288000

292000

296000

300000

304000

308000

312000

316000

320000

324000

328000

332000

336000

340000

344000

348000

352000

356000

360000

364000

368000

372000

376000

380000

384000

388000

392000

396000

400000

404000

408000

412000

416000

420000

424000

428000

432000

436000

440000

444000

448000

452000

456000

460000

464000

468000

472000

476000

480000

484000

488000

492000

496000

500000

504000

508000

512000

516000

520000

524000

528000

532000

536000

540000

544000

548000

552000

556000

560000

564000

568000

572000

576000

580000

584000

588000

592000

596000

600000

604000

608000

612000

616000

620000

624000

628000

632000

636000

640000

644000

648000

652000

656000

660000

664000

668000

672000

676000

680000

684000

688000

692000

696000

700000

704000

708000

712000

716000

720000

724000

728000

732000

736000

740000

744000

748000

752000

756000

760000

764000

768000

772000

776000

780000

784000

788000

792000

796000

800000

804000

808000

812000

816000

820000

824000

828000

832000

836000

840000

844000

848000

852000

856000

860000

864000

868000

872000

876000

880000

884000

888000

892000

896000

900000

904000

908000

912000

916000

920000

924000

928000

932000

936000

940000

944000

948000

952000

956000

960000

964000

968000

972000

976000

980000

984000

988000

992000

996000

1000000