tHq(2ISS+1τ) SR CR tt+ttX light-tag Eigenvar. 19 light-tag Eigenvar. 18 light-tag Eigenvar. 17 light-tag Eigenvar. 16 light-tag Eigenvar. 15 light-tag Eigenvar. 14 light-tag Eigenvar. 13 light-tag Eigenvar. 12 light-tag Eigenvar. 11 light-tag Eigenvar. 10 light-tag Eigenvar. 9 light-tag Eigenvar. 8 light-tag Eigenvar. 7 light-tag Eigenvar. 6 light-tag Eigenvar. 5 light-tag Eigenvar. 4 light-tag Eigenvar. 3 light-tag Eigenvar. 2 light-tag Eigenvar. 1 light-tag Eigenvar. 0 c-tag Eigenvar. 19 c-tag Eigenvar. 18 c-tag Eigenvar. 17 c-tag Eigenvar. 16 c-tag Eigenvar. 15 c-tag Eigenvar. 14 c-tag Eigenvar. 13 c-tag Eigenvar. 12 c-tag Eigenvar. 11 c-tag Eigenvar. 10 c-tag Eigenvar. 9 c-tag Eigenvar. 8 c-tag Eigenvar. 7 c-tag Eigenvar. 6 c-tag Eigenvar. 5 c-tag Eigenvar. 4 c-tag Eigenvar. 3 c-tag Eigenvar. 2 c-tag Eigenvar. 1 c-tag Eigenvar. 0 b-tag Eigenvar. 44 b-tag Eigenvar. 43 b-tag Eigenvar. 42 b-tag Eigenvar. 41 b-tag Eigenvar. 40 b-tag Eigenvar. 39 b-tag Eigenvar. 38 b-tag Eigenvar. 37 b-tag Eigenvar. 36 b-tag Eigenvar. 35 b-tag Eigenvar. 34 b-tag Eigenvar. 33 b-tag Eigenvar. 32 b-tag Eigenvar. 31 b-tag Eigenvar. 30 b-tag Eigenvar. 29 b-tag Eigenvar. 28 b-tag Eigenvar. 27 b-tag Eigenvar. 26 b-tag Eigenvar. 25 b-tag Eigenvar. 24 b-tag Eigenvar. 23 b-tag Eigenvar. 22 b-tag Eigenvar. 21 b-tag Eigenvar. 20 b-tag Eigenvar. 19 b-tag Eigenvar. 18 b-tag Eigenvar. 17 b-tag Eigenvar. 16 b-tag Eigenvar. 15 b-tag Eigenvar. 14 b-tag Eigenvar. 13 b-tag Eigenvar. 12 b-tag Eigenvar. 11 b-tag Eigenvar. 10 b-tag Eigenvar. 9 b-tag Eigenvar. 8 b-tag Eigenvar. 7 b-tag Eigenvar. 6 b-tag Eigenvar. 5 b-tag Eigenvar. 4 b-tag Eigenvar. 3 b-tag Eigenvar. 2 b-tag Eigenvar. 1 b-tag Eigenvar. 0 Not present

thq tWZ ti tit Z tit Z tit H EZ tW Z+jets Diboson minor bkgs thq tWH tWZ ti ttW tfZ tfH tZq tW Z+jets Diboson ninor bkgs Kept Shape dropped Norm. dropped Dropped Norm >99% (dropped) Bad shape (dropped)

Bad shape & norm. (dropped)