

Category	\tilde{M}_χ range	HH-Tagger range
VBFHH CAT0 VBFHH CAT1	$\tilde{M}_\chi < 500$ GeV $\tilde{M}_\chi > 500$ GeV	VBFHH-Tagger > 0.95 VBFHH-Tagger > 0.98
ggHH CAT0 ggHH CAT1	$\tilde{M}_\chi < 350$ GeV	$0.85 < \text{ggHH-Tagger} < 0.95$ $0.95 < \text{ggHH-Tagger} < 1.00$
ggHH CAT2 ggHH CAT3	$350 < \tilde{M}_\chi < 500$ GeV	$0.89 < \text{ggHH-Tagger} < 0.95$ $0.95 < \text{ggHH-Tagger} < 1.00$
ggHH CAT4 ggHH CAT5	$\tilde{M}_\chi > 500$ GeV	$0.89 < \text{ggHH-Tagger} < 0.95$ $0.95 < \text{ggHH-Tagger} < 1.00$