

The summary of the observed yields and predicted backgrounds for the channel with an OSSF di-lepton and a hadronically decaying tau.

$E_{\text{T}}^{\text{miss}}$ (GeV)	WZ	Non-Prompt	Rare SM	$Z\gamma^*$	ZZ	Total bkg	Observed
$M_{\text{T}} > 160 \text{ GeV}, M_{\ell\ell} < 75 \text{ GeV}$							
50 – 100	0.13±0.028	0.85±0.42	0.081±0.1	0±0	0.0096±0.0026	1.1±0.44	1
100 – 150	0.097±0.024	1.3±0.46	0.67±0.81	0±0	0.0049±0.0017	2.1±0.93	3
150 – 200	0.04±0.015	1±0.57	0.13±0.16	0±0	0.0016±0.00097	1.2±0.59	0
> 200	0.016±0.0095	0.061±0.031	0.091±0.11	0±0	0±0	0.17±0.12	1
$M_{\text{T}} > 160 \text{ GeV}, 75 \text{ GeV} < M_{\ell\ell} < 105 \text{ GeV}$							
50 – 100	0.067±0.02	1.3±0.36	0.087±0.1	0±0	0.012±0.0029	1.5±0.37	1
100 – 150	0.11±0.026	1.5±0.73	0.12±0.15	0±0	0.0073±0.0022	1.7±0.74	0
150 – 200	0.036±0.015	0.0088±0.0044	0.078±0.094	0±0	0.0023±0.0012	0.13±0.095	0
> 200	0.022±0.011	0.024±0.012	0.059±0.068	0±0	0±0	0.1±0.07	0
$M_{\text{T}} > 160 \text{ GeV}, M_{\ell\ell} > 105 \text{ GeV}$							
50 – 100	0.079±0.022	0.83±0.25	0.029±0.043	0±0	0.0018±0.001	0.93±0.25	1
100 – 150	0.039±0.015	0.23±0.14	0.25±0.3	0±0	0.0021±0.0011	0.52±0.33	1
150 – 200	0.0071±0.0064	0.47±0.28	0.042±0.059	0±0	0.00058±0.00057	0.52±0.29	1
> 200	0.017±0.01	0.34±0.29	0.087±0.11	0±0	0.0012±0.00082	0.44±0.31	0
$120 \text{ GeV} < M_{\text{T}} < 160 \text{ GeV}, M_{\ell\ell} < 75 \text{ GeV}$							
50 – 100	0.27±0.042	9±2.1	0.38±0.25	0±0	0.033±0.0057	9.7±2.1	11
100 – 150	0.061±0.019	5.5±2	0.61±0.47	0±0	0.0031±0.0014	6.2±2	2
150 – 200	0.036±0.014	0.73±0.42	0.13±0.1	0±0	0±0	0.89±0.43	2
> 200	0.0099±0.0075	0.015±0.0074	0.019±0.021	0±0	0±0	0.044±0.024	0
$120 \text{ GeV} < M_{\text{T}} < 160 \text{ GeV}, 75 \text{ GeV} < M_{\ell\ell} < 105 \text{ GeV}$							
50 – 100	0.39±0.052	9.7±2.1	0.45±0.29	0±0	0.043±0.0068	11±2.1	12
100 – 150	0.14±0.029	2.7±1.2	0.18±0.12	0±0	0.008±0.0023	3±1.2	4
150 – 200	0.1±0.025	0.69±0.17	0.04±0.026	0±0	0.0042±0.0016	0.83±0.18	0
> 200	0.032±0.014	0.2±0.35	0.044±0.036	0±0	0.00088±0.00071	0.28±0.35	0