Channel	Trigger requirement	Year	Selection criteria		
			p_{T} (GeV)	η	Isolation
$\tau_{\mathrm{h}}\tau_{\mathrm{h}}$	$\tau_{\mathrm{h}}(35)$ & $\tau_{\mathrm{h}}(35)$	2016	$p_{\mathrm{T}}^{\tau_{\mathrm{h}}} > 40$	$|\eta^{\tau_{\mathrm{h}}}| < 2.1$	DNN τ_{h} ID
	$\tau_{\mathrm{h}}(40)$ & $\tau_{\mathrm{h}}(40)$	2017, 2018			
$\mu\tau_{\mathrm{h}}$	$\mu(22)$	2016	$p_{\mathrm{T}}^{\mu} > p_{\mathrm{T}}^{\mathrm{trigger}} + 1\,\mathrm{GeV}$	$|\eta^{\mu}| < 2.1$	$I^{\mu} < 0.15$
	$\mu(19)$ & $\tau_{\mathrm{h}}(21)$	2016	$p_{\mathrm{T}}^{\tau_{\mathrm{h}}} > 30$	$|\eta^{\tau_{\mathrm{h}}}| < 2.3$	DNN τ_{h} ID
	$\mu(24)$	2017, 2018			
	$\mu(20)$ & $\tau_{\mathrm{h}}(27)$	2017, 2018			
$\mathrm{e}\tau_{\mathrm{h}}$	$\mathrm{e}(25)$	2016	$p_{\mathrm{T}}^{\mathrm{e}} > p_{\mathrm{T}}^{\mathrm{trigger}} + 1\,\mathrm{GeV}$	$|\eta^{\mathrm{e}}| < 2.1$	$I^{\mathrm{e}} < 0.15$
	$\mathrm{e}(27)$	2017	$p_{\mathrm{T}}^{\tau_{\mathrm{h}}} > 30$	$|\eta^{\tau_{\mathrm{h}}}| < 2.3$	DNN τ_{h} ID
	$\mathrm{e}(32)$	2018			
	$\mathrm{e}(24)$ & $\tau_{\mathrm{h}}(30)$	2017, 2018			
$\mathrm{e}\mu$	$\mathrm{e}(12)$ & $\mu(23)$	all years	$p_{\mathrm{T}}^{\mathrm{e}} > 15$, $p_{\mathrm{T}}^{\mu} > 24$	$|\eta^{\mathrm{e}}| < 2.4$	$I^{\mathrm{e}} < 0.15$
	$\mathrm{e}(23)$ & $\mu(8)$	all years	$p_{\mathrm{T}}^{\mu} > 15$, $p_{\mathrm{T}}^{\mathrm{e}} > 24$	$|\eta^{\mu}| < 2.4$	$I^{\mu} < 0.15$