Parameter of interest: $R = \mu_{\mathrm{VBF,VH}} / \mu_{\mathrm{ggH,ttH}}$.
Other parameters: $\mu^{\gamma\gamma}_{\mathrm{ggH,ttH}}$, $\mu^{\mathrm{ZZ}}_{\mathrm{ggH,ttH}}$, $\mu^{\mathrm{WW}}_{\mathrm{ggH,ttH}}$, $\mu^{\tau\tau}_{\mathrm{ggH,ttH}}$, and $\mu^{\mathrm{bb}}_{\mathrm{ggH,ttH}}$.

Signal model	$\mathrm{H} \to \gamma\gamma$	$\mathrm{H} \to \mathrm{ZZ}$	$\mathrm{H} \to \mathrm{WW}$	$\mathrm{H} \to \tau\tau$	$\mathrm{H} \to \mathrm{bb}$
ggH	$\mu^{\gamma\gamma}_{\mathrm{ggH,ttH}}$	$\mu^{\mathrm{ZZ}}_{\mathrm{ggH,ttH}}$	$\mu^{\mathrm{WW}}_{\mathrm{ggH,ttH}}$	$\mu^{\tau\tau}_{\mathrm{ggH,ttH}}$	$\mu^{\mathrm{bb}}_{\mathrm{ggH,ttH}}$
VBF	$R\,\mu^{\gamma\gamma}_{\mathrm{ggH,ttH}}$	$R\,\mu^{\mathrm{ZZ}}_{\mathrm{ggH,ttH}}$	$R\,\mu^{\mathrm{WW}}_{\mathrm{ggH,ttH}}$	$R\,\mu^{\tau\tau}_{\mathrm{ggH,ttH}}$	$R\,\mu^{\mathrm{bb}}_{\mathrm{ggH,ttH}}$
VH	$R\,\mu^{\gamma\gamma}_{\mathrm{ggH,ttH}}$	$R\,\mu^{\mathrm{ZZ}}_{\mathrm{ggH,ttH}}$	$R\,\mu^{\mathrm{WW}}_{\mathrm{ggH,ttH}}$	$R\,\mu^{\tau\tau}_{\mathrm{ggH,ttH}}$	$R\,\mu^{\mathrm{bb}}_{\mathrm{ggH,ttH}}$
ttH	$\mu^{\gamma\gamma}_{\mathrm{ggH,ttH}}$	$\mu^{\mathrm{ZZ}}_{\mathrm{ggH,ttH}}$	$\mu^{\mathrm{WW}}_{\mathrm{ggH,ttH}}$	$\mu^{\tau\tau}_{\mathrm{ggH,ttH}}$	$\mu^{\mathrm{bb}}_{\mathrm{ggH,ttH}}$