

## POWHEG + PYTHIA8

## POWHEG + PYTHIA8

including simulation theory uncertainties

 $\chi^2 / \text{ndf}$ 

p-value

 $\chi^2 / \text{ndf}$ 

p-value

$N_{\text{Jets}}$	2.5 / 6	0.87	2.4 / 6	0.88
$p_{\text{T}}^{\text{W}}$	10 / 7	0.19	6.6 / 7	0.48
$p_{\text{T}}^{\text{I}}$	36 / 17	< 0.01	16 / 17	0.49
$H_{\text{T}}$	35 / 13	< 0.01	8.2 / 13	0.83
$S_{\text{T}}$	26 / 13	0.015	10 / 13	0.7
$p_{\text{T}}^{\text{miss}}$	7.2 / 6	0.3	4.7 / 6	0.58
All	116.7 / 62	< 0.01	47.9 / 62	0.91

POWHEG + HERWIG++

MG5\_aMC@NLO (NLO) + PYTHIA8

MG5\_aMC@NLO (LO) + PYTHIA8

 $\chi^2 / \text{ndf}$ 

p-value

 $\chi^2 / \text{ndf}$ 

p-value

 $\chi^2 / \text{ndf}$ 

p-value

$N_{\text{Jets}}$	26 / 6	< 0.01	5.8 / 6	0.45	77 / 6	< 0.01
$p_{\text{T}}^{\text{W}}$	0.65 / 7	1	5 / 7	0.66	16 / 7	0.025
$p_{\text{T}}^{\text{I}}$	6.8 / 17	0.99	24 / 17	0.11	45 / 17	< 0.01
$H_{\text{T}}$	23 / 13	0.038	26 / 13	0.018	140 / 13	< 0.01
$S_{\text{T}}$	22 / 13	0.052	14 / 13	0.35	100 / 13	< 0.01
$p_{\text{T}}^{\text{miss}}$	0.68 / 6	0.99	1.7 / 6	0.95	13 / 6	0.039
All	82.1 / 62	0.04	76.5 / 62	0.10	391 / 62	< 0.01