CMS *Simulation* top quark enriched (POWHEG+P8) 138 fb^{-1} (13 TeV)

	$\tau_1^{(0.25)}$	$\tau_2^{(0.25)}$	$\tau_3^{(0.25)}$	$\tau_4^{(0.25)}$	$\tau_5^{(0.25)}$	$\tau_1^{(0.5)}$	$\tau_2^{(0.5)}$	$\tau_3^{(0.5)}$	$\tau_4^{(0.5)}$	$\tau_5^{(0.5)}$	$\tau_1^{(1)}$	$\tau_2^{(1)}$	$\tau_3^{(1)}$	$\tau_4^{(1)}$	$\tau_5^{(1)}$	$\tau_1^{(1.5)}$	$\tau_2^{(1.5)}$	$\tau_3^{(1.5)}$	$\tau_4^{(1.5)}$	$\tau_5^{(1.5)}$	$\tau_1^{(2)}$	$\tau_2^{(2)}$	$\tau_3^{(2)}$	$\tau_4^{(2)}$	$\tau_5^{(2)}$
$\tau_5^{(2)}$	0.37	0.39	0.67	0.78	0.81	0.39	0.40	0.70	0.82	0.86	0.44	0.43	0.72	0.88	0.93	0.47	0.44	0.73	0.92	0.98	0.49	0.45	0.72	0.92	1.00
$\tau_4^{(2)}$	0.34	0.38	0.70	0.80	0.75	0.36	0.39	0.73	0.85	0.80	0.41	0.41	0.77	0.93	0.88	0.44	0.43	0.79	0.98	0.92	0.46	0.44	0.79	1.00	0.92
$\tau_3^{(2)}$	0.29	0.41	0.80	0.66	0.62	0.31	0.43	0.86	0.71	0.66	0.36	0.46	0.94	0.77	0.72	0.41	0.48	0.98	0.80	0.74	0.44	0.50	1.00	0.79	0.72
$\tau_2^{(2)}$	0.46	0.75	0.45	0.44	0.46	0.50	0.82	0.48	0.46	0.47	0.57	0.92	0.51	0.48	0.49	0.62	0.98	0.51	0.47	0.48	0.66	1.00	0.50	0.44	0.45
$\tau_1^{(2)}$	0.80	0.56	0.47	0.52	0.55	0.85	0.61	0.48	0.53	0.56	0.94	0.66	0.48	0.53	0.55	0.98	0.68	0.47	0.51	0.53	1.00	0.66	0.44	0.46	0.49
$\tau_5^{(1.5)}$	0.41	0.45	0.74	0.85	0.88	0.44	0.46	0.77	0.89	0.92	0.48	0.48	0.78	0.93	0.98	0.51	0.49	0.77	0.94	1.00	0.53	0.48	0.74	0.92	0.98
$\tau_4^{(1.5)}$	0.38	0.43	0.78	0.88	0.82	0.41	0.45	0.80	0.92	0.87	0.46	0.46	0.83	0.98	0.93	0.49	0.47	0.82	1.00	0.94	0.51	0.47	0.80	0.98	0.92
$\tau_3^{(1.5)}$	0.32	0.46	0.87	0.72	0.68	0.35	0.47	0.92	0.77	0.72	0.40	0.49	0.98	0.82	0.77	0.44	0.51	1.00	0.82	0.77	0.47	0.51	0.98	0.79	0.73
$\tau_2^{(1.5)}$	0.49	0.85	0.48	0.47	0.49	0.54	0.91	0.50	0.49	0.50	0.61	0.98	0.52	0.49	0.51	0.65	1.00	0.51	0.47	0.49	0.68	0.98	0.48	0.43	0.44
$\tau_1^{(1.5)}$	0.88	0.54	0.46	0.52	0.55	0.93	0.59	0.47	0.52	0.55	0.98	0.64	0.46	0.52	0.54	1.00	0.65	0.44	0.49	0.51	0.98	0.62	0.41	0.44	0.47
$\tau_5^{(1)}$	0.45	0.49	0.79	0.90	0.94	0.47	0.50	0.81	0.93	0.98	0.52	0.51	0.80	0.95	1.00	0.54	0.51	0.77	0.93	0.98	0.55	0.49	0.72	0.88	0.93
$\tau_4^{(1)}$	0.41	0.48	0.83	0.94	0.88	0.44	0.49	0.85	0.98	0.92	0.49	0.49	0.85	1.00	0.95	0.52	0.49	0.82	0.98	0.93	0.53	0.48	0.77	0.93	0.88
$\tau_3^{(1)}$	0.35	0.50	0.94	0.78	0.73	0.38	0.51	0.98	0.82	0.77	0.43	0.52	1.00	0.85	0.80	0.46	0.52	0.98	0.83	0.78	0.48	0.51	0.94	0.77	0.72
$\tau_2^{(1)}$	0.49	0.93	0.50	0.49	0.51	0.53	0.97	0.51	0.50	0.52	0.60	1.00	0.52	0.49	0.51	0.64	0.98	0.49	0.46	0.48	0.66	0.92	0.46	0.41	0.43
$\tau_1^{(1)}$	0.95	0.50	0.44	0.50	0.53	0.98	0.55	0.44	0.50	0.54	1.00	0.60	0.43	0.49	0.52	0.98	0.61	0.40	0.46	0.48	0.94	0.57	0.36	0.41	0.44
$\tau_5^{(0.5)}$	0.47	0.50	0.80	0.93	0.99	0.50	0.51	0.80	0.94	1.00	0.54	0.52	0.77	0.92	0.98	0.55	0.50	0.72	0.87	0.92	0.56	0.47	0.66	0.80	0.86
$\tau_4^{(0.5)}$	0.43	0.50	0.85	0.99	0.92	0.46	0.50	0.85	1.00	0.94	0.50	0.50	0.82	0.98	0.93	0.52	0.49	0.77	0.92	0.89	0.53	0.46	0.71	0.85	0.82
$\tau_3^{(0.5)}$	0.37	0.52	0.99	0.82	0.77	0.40	0.52	1.00	0.85	0.80	0.44	0.51	0.98	0.85	0.81	0.47	0.50	0.92	0.80	0.77	0.48	0.48	0.86	0.73	0.70
$\tau_2^{(0.5)}$	0.44	0.99	0.51	0.49	0.51	0.48	1.00	0.52	0.50	0.51	0.55	0.97	0.51	0.49	0.50	0.59	0.91	0.47	0.45	0.46	0.61	0.82	0.43	0.39	0.40
$\tau_1^{(0.5)}$	0.99	0.43	0.40	0.46	0.50	1.00	0.48	0.40	0.46	0.50	0.98	0.53	0.38	0.44	0.47	0.93	0.54	0.35	0.41	0.44	0.85	0.50	0.31	0.36	0.39
$\tau_5^{(0.25)}$	0.48	0.50	0.78	0.92	1.00	0.50	0.51	0.77	0.92	0.99	0.53	0.51	0.73	0.88	0.94	0.55	0.49	0.68	0.82	0.88	0.55	0.46	0.62	0.75	0.81
$\tau_4^{(0.25)}$	0.44	0.49	0.83	1.00	0.92	0.46	0.49	0.82	0.99	0.93	0.50	0.49	0.78	0.94	0.90	0.52	0.47	0.72	0.88	0.85	0.52	0.44	0.66	0.80	0.78
$\tau_3^{(0.25)}$	0.38	0.51	1.00	0.83	0.78	0.40	0.51	0.99	0.85	0.80	0.44	0.50	0.94	0.83	0.79	0.46	0.48	0.87	0.78	0.74	0.47	0.45	0.80	0.70	0.67
$\tau_2^{(0.25)}$	0.39	1.00	0.51	0.49	0.50	0.43	0.99	0.52	0.50	0.50	0.50	0.93	0.50	0.48	0.49	0.54	0.85	0.46	0.43	0.45	0.56	0.75	0.41	0.38	0.39
$\tau_1^{(0.25)}$	1.00	0.39	0.38	0.44	0.48	0.99	0.44	0.37	0.43	0.47	0.95	0.49	0.35	0.41	0.45	0.88	0.49	0.32	0.38	0.41	0.80	0.46	0.29	0.34	0.37