													_2018data _highE _nedEta	posEta								
ta ta 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1.	Eta_2 Eta_1 Eta_1 Eta_2 Eta_2				m_charm	-	Ņ	g1	g2 g3	9 4 1 1 4	al3 al5	al6 odelling	onClosure_ onClosure_	onClosure_ otalStat			restTerm					
un2 .vbf1_dE .vbf1_dE	vbf1_dE vbf1_dE vbf1_dE vbf1_d		5_1 5_2 5_3 Jight_0	-ight_1 -ight_2	_ight_3 ation ation_fro	onse _Detector	_Detector _Mixed1 _Mixed2	_Mixed3 _Modellin	Modellin	Statistica Statistica	_StatisticaStatistica	_Statistica	oration_Nora	oration_Noration_To	position	VeNP_10	veNP_12 veNP_2	venP_4 veNP_5	veNP_6	veNP_9 etMu etNPV	Topology lgh_MC16 le_HighP	
hape _ E _ R _ A _ L M _ R _ R _ R _ R _ R _ R _ R _ R _ R _	hape_N_hape_S_hape_W_hape_W_	Eigen_E Eigen_E Eigen_E	Eigen_(Eigen_(Eigen_(Eigen_I Eigen_I	Eigen_I extrapo extrapo	ES_RespectiveNP	ectiveNP ectiveNP ectiveNP	ectiveNPectiveNP	ectiveNP	ectiveNP	ectiveNP ectiveNP	ectiveNPalntercalik	alntercalik alntercalik	aIntercalik	IVOr_Corr	R_Effecti R_Effecti	R_Effecti R_Effecti	R_Effecti R_Effecti	R_Effecti R_Effecti R_Effecti	R_Effecti T eup_Offs eup_Offs	eup_Rho nchThrou nglePartic V	3R_Hbb 1_Jet
ATLAS_ CR12_s_ CR12_s_	CR12_s CR12_s CR12_s CR12_s					JET_BJI JET_Eff	JET_Eff	JET_Eff(JET_Eff(JET_Eff(JET _ Eff	JET_Eff(JET_Eff(JET_Eff(JET_Eta	JET_Eta_ JET_Eta_	JET — Eta	JET _ Fla JET _ Fla JET _ Fla		JET		JET_JEI JET_JEI		JET_Pilk JET_Pul JET_Sin SF_PRV	THEO_E TRIG_L
a a b b b a b b b a b b b a b b b a b b b a b b b a b b b b a b	alpha alpha alpha alpha	alpha_ alpha_ alpha_	alpha_ alpha_ alpha_	alpha_ alpha_	alpha_ alpha_ alpha_	alpha_ alpha_	alpha_ alpha_ alpha_	alpha_ alpha_	alpha alpha alpha	alpha_ alpha_ alpha_	alpha_ alpha_ alpha_	alpha_alpha_alpha_	alpha_	alpha_	alpha alpha		alpha alpha alpha alpha	alpha alpha alpha	alpha_	alpha apha abha abha abha abha abha abha a	alpha	alpha_ alpha_ vbf_m
vbf_mu 0.00 -0.00 0.00 -0.00 alpha_TRIG_L1_Jet 0.00 -0.00 0.00 0.00	0.00 -0.00 0.00 -0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	0 -0.00 -0.00 -0.00 0.00	0.00 -0.00 -0.00 0.00 0.00 0.00	0.00 0.00	-0.00 0.00 -0.00 -0.00 0.00 -0.00	0.00 0.00	0.00 0.00 -0.00	0.00 0.00	0.00 -0.00 0.0	0.00 -0.00	0.00 0.00 -0.00	0.00 0.00	-0.00 -0.00 0.0	0.00 0.00	0.00 -0.00 -0.00 -0.00 0.00	.00 -0.00 0.0	00 -0.00 -0.00 -0 00 0.00 0.00 0.	0.00 -0.00 0.00	-0.00 0.00 0.0 -0.00 0.00 0.0	0.00 -0.00 0.00 0.00 -0	0 0.00 0.00 -0.00 0	0.00
alpha_THEO_BR_Hbb 0.00 -0.00 0.00 -0.00 -0.00 -0.00 0.00 -0.00 -0.00 0.00 -0.00 -0.00 0.00 -0.00	0.00 -0.00 0.00 -0.00 0.00 -0.00 0.00 -0.00 -0.00	0 -0.00 -0.00 -0.00 0 0.00 0.00 -0.00 -0.00	-0.00	-0.00 -0.00	0.00 0.00 -0.00 0.00 0.00	0.00 0.00 -0.00 -0.00	0.00 0.00 -0.00 -0.00 -0.00	0.00 0.00	0.00 -0.00 0.0	0.00 -0.00 00 -0.00 0.00	-0.00 0.00 -0.00 0.00 -0.00 0.00	0.00 0.00	0.00 -0.00 0.0	0.00 0.00	0.00 -0.00 -0.00 -0.00 -0.00 0.00	0.00 -0.00 0.0	00	.00	-0.00 0.00 0.0 0.00 -0.00 -0.0	0.00	0 0.00 0.00 -0.00 -0.00 1 0 -0.00 -0.00 0.00 1.00 -0	0.00 0.00 0.00 -0.00
alpha_JET_SingleParticle_HighPt 0.00 0.00 0.00 0.00	0.00 0.00 0.00 -0.00	0 0.00 0.00 0.00 -0.00 0.00 0.00	-0.00 0.00 0.00	0.00 -0.00	0.00 0.00 -0.00	-0.00 -0.00	0.00 0.00 0.00	-0.00 0.00	0.00 0.00 0.0	00 -0.00 0.00	-0.00 0.00 0.00	0.00 0.00	-0.00 0.00 0.0	0.00 0.00	0.00 0.00 0	.00 0.00 0.0	00 0.00 0.00 0.	00 0.00 0.00	0.00 -0.00 -0.0	0.00 0.00 -0.00 -0.00 0.00	0 0.00 0.00 1.00 0.00 -0	0.00 -0.00
alpha_JET_PunchThrough_MC16 0.00 0.00 0.00 0.00 alpha_JET_Pileup_RhoTopology 0.00 -0.00 0.00 -0.00	0.00 0.0		0.00 0.00 0.00 0.00			 					- 			0.00 0.00	0.00 0.00 0	0.00 0.00	00 0.00 0.00 0.	.00 -0.00 0.00	-0.00 0.00 0.0	0.00 0.00 0.00 0.00 -0.	0 1.00 0.00 -0.00 0	0.00 0.00 0.00
alpha_JET_Pileup_PtTerm -0.00 0.00 -0.00 0.00 alpha_JET_Pileup_OffsetNPV 0.00 -0.00 0.00 -0.00	-0.00 0.00 -0.00 0.00 0.00 -0.00 0.00 -0.00	0 0.00 0.00 -0.00 -0.00 -0.00 -0.00	-0.00 -0.00 0.00 -0.00 -0.00 -0.00 0.00	0.00 -0.00	0.00 -0.00 -0.00 -0.00 0.00 -0.00	-0.00 -0.00 0.00 0.00	-0.00	-0.00 -0.00 0.00 0.00	0.00	00 -0.00 0.00 00 0.00 -0.00	0.00 -0.00 0.00 -0.00 0.00 -0.0	0.00 -0.00	0.00 0.00 -0.00	0.00 -0.00	0.00	.00 0.00 -0.0	00 0.00 0.00 0. 00 -0.00 -0.00 -0	.00	0.00 -0.00 -0.0 -0.00 0.00 0.0	00 0.00 0.00 -0.00 -0.00 1.00 -0.00 0.00	0 -0.00 -0.00 0.00 -0 0 0.00 0.00 -0.00 0	0.00 -0.00 -0.00 0.00 0.00 0.00
alpha_JET_Pileup_OffsetMu 0.00 -0.00 0.00 -0.00 alpha_JET_JVT 0.00 0.00 -0.00 0.00	0.00 -0.00 0.00 -0.00 0.00	0.00 -0.00 -0.00 0.00	0.00 0.00 0.00 0.00	0.00 0.00	0.00 0.00 -0.00	0.00 0.00	0.00 0.00 -0.00	0.00 0.00	i	00 0.00 -0.00	i i i 	0.00 0.00	0.00 -0.00 0.0	0.00 0.00	0.00 -0.00 -0	0.00 -0.00 0.0	00 -0.00 -0.00 -0.00 0.	.00 -0.00 0.00	-0.00 0.00 0.0	00 -0.00 0.00 1.00 0.00 -0.0	0 0.00 0.00 -0.00 0 0 0.00 0.00 0.00 0	0.00 0.00 0.00
alpha_JET_JER_EffectiveNP_9 -0.00 0.00 -0.00 0.00	-0.00 0.00 -0.00 0.00 -0.00	0 0.00 0.00 -0.00	0.00 0.00 -0.00	0.00 -0.00	0.00 -0.00 -0.00	-0.00 -0.00	-0.00 -0.00 0.00	-0.00 -0.00	-0.00 0.00 -0.	00 -0.00 0.00	0.00 -0.00 0.00	0.00 -0.00	-0.00 0.00 -0.0	00 0.00 -0.0	00 -0.00 0.00 0	.00 0.00 0.0	00 0.00 0.00 0.	00 0.00 -0.00	0.00 -0.00 -0.0	00 1.00 0.00 -0.00 -0.00 0.0	0 -0.00 0.00 0.00 -0	0.00 0.00 -0.00
alpha_JET_JER_EffectiveNP_8 0.00 -0.00 0.00 -0.00 alpha_JET_JER_EffectiveNP_7 0.00 -0.00 0.00 -0.00	0.00 -0.00 0.00 -0.00 0.00 0.00 -0.00 0.00 -0.00 0.00	0 -0.00 -0.00 -0.00 -0.00	0.00 -0.00 0.00 -0.00 -0.00 -0.00 0.00 -0.00	0.00 0.00	-0.00 0.00 -0.00 0.00 0.00 -0.00	0.00 0.00 0.00 0.00	0.00 0.00 -0.00	0.00 0.00	0.00 -0.00 0.0	0.00 -0.00	-0.00 0.00 -0.00 -0.00 0.00 -0.00	0.00 0.00	0.00 -0.00 0.0	0.00 -0.00 0.0	0.00 -0.00	0.00 -0.00 0.0	00 -0.00 -0.00 -0	.00 -0.00 0.00	-0.00 0.00 1.0 -0.00 1.00 0.0	00 -0.00 0.00 0.00 -0.0 00 -0.00 0.00 0.	0 0.00 0.00 -0.00 0	0.00 0.00 0.00
alpha_JET_JER_EffectiveNP_6 -0.00 0.00 -0.00 0.00 alpha_JET_JER_EffectiveNP_5 0.00 -0.00 0.00 -0.00		0 0.00 0.00 -0.00 -0.00 -0.00	-0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	0.00 -0.00	0.00 -0.00 0.00 0.00 -0.00 -0.00	-0.00 -0.00 0.00 0.00	-0.00	0.00 -0.00	0.00 0.00 0.00	00 -0.00 0.00	0.00 -0.00 0.00	0.00 -0.00	0.00 0.00 0.00	0.00 -0.00	00 -0.00 0.00 0	0.00 -0.00	00 0.00 0.00 0. 00 -0.00 -0.00 -0	00 0.00 -0.00 .00 -0.00 1.00	1.00 -0.00 -0.0 -0.00 0.00 0.0	00 0.00 0.00 -0.00 0.00 0.00	0 -0.00 0.00 0.00 -0.00 0	0.00
alpha_JET_JER_EffectiveNP_4 -0.00 0.00 -0.00 0.00	-0.00 0.00 -0.00 -0.00	0 0.00 0.00 -0.00	-0.00 -0.00 -0.00	0.00 0.00	0.00 -0.00 0.00	-0.00 -0.00	-0.00 -0.00 0.00	-0.00 -0.00	0 -0.00 0.00 -0.	00 -0.00 0.00	0.00 -0.00 0.00	0.00 -0.00	-0.00 0.00 -0.0	00 0.00 -0.0	00 -0.00 0.00 0	.00 0.00 -0.	00 0.00 0.00 0.	00 1.00 -0.00	0.00 -0.00 -0.0	0.00 0.00 -0.00 -0.00 0.0	0 -0.00 0.00 0.00 -0	0.00 -0.00 -0.00
alpha_JET_JER_EffectiveNP_3 -0.00 0.00 -0.00 0.00 alpha_JET_JER_EffectiveNP_2 -0.00 0.00 -0.00 0.00	-0.00 0.00 -0.00 0.00 -0.00	0 0.00 0.00 0.00 -0.00	-0.00 0.00 -0.00	-0.00 -0.00	0.00 -0.00 0.00	-0.00 -0.00	-0.00 -0.00 0.00	-0.00 -0.00	0.00 0.00 -0.	00 -0.00 0.00	0.00 -0.00 0.00	0.00 -0.00	-0.00 0.00 -0.0	00 0.00 -0.0	00 -0.00 0.00 0	.00 0.00 -0.	00 0.00 1.00 0.	0.00 -0.00	0.00 -0.00 -0.0	0.00 0.00 -0.00 -0.00 0.00	0 -0.00 0.00 0.00 -0	0.00 -0.00
alpha_JET_JER_EffectiveNP_12restTerm -0.00 0.00 -0.00 0.00 alpha_JET_JER_EffectiveNP_11 0.00 -0.00 0.00 -0.00	-0.00 0.00 -0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 -0.00	0 0.00 0.00 0.00 -0.00 0.00 0.00	-0.00 0.00 -0.00 0.00 0.00 0.00	0.00 -0.00	-0.00	-0.00 -0.00 0.00 0.00	-0.00	-0.00 -0.00 0.00 0.00	0.00 0.00 0.00	00 -0.00 0.00 00 0.00 0.00	0.00 -0.00 0.00 0.00 0.00	0.00 -0.00	0.00 0.00 -0.0	0.00 -0.0	00	.00 0.00 0.0	00 1.00 0.00 0. 00 0.00 -0.00 0.	00 0.00 -0.00 00 -0.00 0.00	-0.00	00 0.00 0.00 -0.00 -0.00 00 0.00 0.00 0.00 -0.00	0 -0.00 0.00 0.00 -0.00 0 0.00 0.00 0.00 0	0.00
alpha_JET_JER_EffectiveNP_10 -0.00 0.00 -0.00 0.00 alpha_JET_JER_EffectiveNP_1 -0.00 0.00 -0.00 0.00	-0.00 0.00 -0.00 0.00 -0.00 -0.00 0.00 -0.00 0.00	0 0.00 0.00 0.00 -0.00	0.00 -0.00 0.00 0.00	0.00 0.00	0.00 -0.00 0.00	-0.00 -0.00 -0.00 -0.00	-0.00	-0.00 -0.00	0 -0.00 0.00 -0.	00 -0.00 0.00	0.00 -0.00 0.00	0.00 -0.00	-0.00 0.00 -0.0	00 0.00 -0.0	00 -0.00 0.00 0	.00 1.00 0.0	00 0.00 0.00 0. 00 0.00 0.00 0.	00 0.00 -0.00	0.00 -0.00 -0.0	0.00 0.00 -0.00 -0.00 0.0	0 -0.00 0.00 0.00 -0	0.00 0.00 -0.00
alpha_JET_Flavor_Response -0.00 0.00 -0.00 0.00	-0.00 0.00 -0.00 0.00 -0.00	0 0.00 0.00 0.00	0.00 0.00 -0.00 0.00	0.00 0.00	0.00 0.00	-0.00 -0.00	-0.00 -0.00 0.00	-0.00 -0.00	-0.00 0.00 -0.	00 -0.00 0.00	0.00 -0.00 0.00	-0.00 -0.00	-0.00 0.00 0.0	0.00 -0.0	00 -0.00 1.00 0	.00 0.00 0.0	00 0.00 0.00 0.	00 0.00 -0.00	0.00 -0.00 -0.0	0.00 0.00 -0.00 -0.00 0.00	0 -0.00 0.00 0.00 -0	0.00 -0.00
alpha_JET_Flavor_Composition 0.00 -0.00 0.00 -0.00 alpha_JET_EtaIntercalibration_TotalStat 0.00 -0.00 0.00 -0.00	0.00 -0.00 0.00 -0.00 0.00 0.00 -0.00 0.00 -0.00 0.00	0 -0.00 -0.00 -0.00 0.00 -0.00 -0.00	0.00 -0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	0.00 0.00	0.00 0.00 -0.00 -0.00	0.00 0.00 0.00 0.00	0.00 0.00 -0.00	0.00 0.00	0.00 -0.00 0.0	0.00 -0.00 0.00 -0.00	-0.00 0.00 -0.00 -0.00 0.00 -0.00	0.00 0.00	0.00 -0.00 0.0	00 -0.00 0.0	00 1.00 -0.00 -0	0.00 -0.00 0.0	00 -0.00 -0.00 -0	.00 -0.00 0.00	-0.00 0.00 0.0 -0.00 0.00 0.0	00 -0.00 0.00 0.00 -0.0	0 0.00 0.00 0.00 0.00 0	0.00 0.00 0.00
alpha_JET_EtaIntercalibration_NonClosure_posEta -0.00 0.00 -0.00 0.00 alpha_JET_EtaIntercalibration_NonClosure_negEta 0.00 -0.00 0.00 -0.00	-0.00 0.00 -0.00 0.00 0.00 -0.00 0.00 -0.00	0 0.00 0.00 -0.00 0 0.00 0.00 -0.00	-0.00 -0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	0.00 0.00 0.00 0.00	0.00	-0.00 -0.00 0.00 0.00	0.00	-0.00 -0.00 0.00 0.00	0.00 0.00 0.0	0.00 0.00 0.00 0.00	0.00 -0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	0.00 -0.00	0.00 0.00 0.0 0.00 0.00 1.0	00 0.00 0.0	00 -0.00 0.00 0 00 0.00 0.00 -0	.00 0.00 0.0	00 0.00 0.00 0. 00 -0.00 -0.00 -0	00 0.00 -0.00 .00 -0.00 0.00	0.00 -0.00 -0.0 -0.00 0.00 0.0	0.00	0 -0.00 0.00 0.00 0 0 0.00 0.00 0.00 0	0.00 0.00 -0.00
alpha_JET_EtaIntercalibration_NonClosure_highE 0.00 0.00 0.00 0.00	0.00 0.00 -0.00 0.00 -0.00	0 0.00 0.00 -0.00	-0.00 0.00 -0.00	0.00 -0.00	0.00 0.00 -0.00	-0.00 -0.00	0.00 0.00 0.00	-0.00 0.00	0.00 0.00 -0.	00 -0.00 0.00	-0.00 -0.00 0.00	0.00 0.00	-0.00 1.00 0.0	0.00 0.00	00 -0.00 0.00 0	.00 0.00 0.0	00 0.00 0.00 0.	00 0.00 0.00	0.00 -0.00 -0.0	00 0.00 0.00 -0.00 0.0	0 0.00 0.00 0.00 -0	0.00 0.00 -0.00
alpha_JET_EtaIntercalibration_NonClosure_2018data 0.00 -0.00 0.00 -0.00 alpha_JET_EtaIntercalibration_Modelling 0.00 -0.00 0.00 -0.00	0.00 -0.00 0.00 -0.00 0.00	0 -0.00 -0.00 -0.00 -0.00	0.00 -0.00 0.00 0.00	0.00 0.00	0.00 0.00 -0.00	0.00 0.00	0.00 0.00 -0.00	0.00 0.00	0.00 -0.00 0.0	0.00 0.00	-0.00 0.00 -0.00	0.00 0.00	0.00 0.00 0.0	0.00 0.00	0.00 -0.00	0.00 -0.00 0.0	00 -0.00 -0.00 -0	.00 -0.00 0.00	-0.00 0.00 0.0 -0.00 0.00 0.0	0.00 -0.00 0.00 0.00 -0	0.00 0.00 -0.00 -0.00 0	0.00 -0.00 0.00
alpha_JET_EffectiveNP_Statistical6 0.00 -0.00 0.00 -0.00 alpha_JET_EffectiveNP_Statistical5 -0.00 0.00 -0.00 0.00	0.00 -0.00 0.00 -0.00 -0.00 0.00 -0.00 -0.00	0 -0.00 -0.00 -0.00 0 0.00 0.00 -0.00	-0.00 -0.00 0.00 -0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	0.00 0.00	0.00 0.00 -0.00 0.00 0.00 -0.00	0.00 0.00 -0.00 -0.00	0.00 0.00 -0.00 -0.00 -0.00	0.00 0.00	0.00 -0.00 0.0	0.00 -0.00 00 -0.00 0.00	-0.00	0 1.00 0.00	0.00 0.00 0.0 -0.00 0.00 0.0	0.00 0.00	00 0.00 -0.00 -0	0.00 -0.00 0.00	00	.00	-0.00 0.00 0.0 0.00 -0.00 -0.0	00	0 0.00 0.00 0.00 0 0 -0.00 0.00 0.00 -0	0.00 0.00 0.00
alpha_JET_EffectiveNP_Statistical4 0.00 -0.00 0.00 -0.00 alpha_JET_EffectiveNP_Statistical3 -0.00 0.00 -0.00 0.00	0.00	0 0.00 0.00 0.00 -0.00	0.00	0.00 0.00	0.00 0.00 -0.00	0.00 0.00	0.00 0.00 -0.00	0.00 0.00	0.00 -0.00 0.0	00 0.00 -0.00	-0.00 1.00 -0.00	0.00 0.00	0.00 -0.00 0.0	0.00 0.00	0.00 -0.00 -0.00	.00 -0.00 0.0	00 -0.00 -0.00 -0	.00 -0.00 0.00	-0.00 0.00 0.0 0.00 -0.00 -0.0	0.00 0.00 0.00 0.00 -0.00 0.00 0.00	0 0.00 0.00 0.00 0.00 0	0.00 0.00 0.00
alpha_JET_EffectiveNP_Statistical2 -0.00 0.00 -0.00 0.00	-0.00 0.00 -0.00 0.00 -0.00	0 0.00 0.00 -0.00	-0.00 0.00 -0.00	0.00 -0.00	0.00 -0.00 0.00	-0.00 -0.00	-0.00 -0.00 0.00	-0.00 -0.00	-0.00 0.00 -0.	00 -0.00 1.00	0.00 -0.00 0.00	0.00 -0.00	-0.00 0.00 0.0	0.00 -0.0	00 -0.00 0.00 0	.00 0.00 0.0	00 0.00 0.00 0.	00 0.00 -0.00	0.00 -0.00 -0.0	0.00 0.00 -0.00 -0.00 0.00	0 -0.00 0.00 0.00 -0	0.00 -0.00
alpha_JET_EffectiveNP_Statistical1 0.00 -0.00 0.00 -0.00 alpha_JET_EffectiveNP_Modelling4 0.00 -0.00 0.00 -0.00	0.00 -0.00 0.00 -0.00 0.00 0.00 -0.00 0.00 -0.00 0.00	0 -0.00 -0.00 -0.00 0.00	0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	-0.00 0.00	0.00 0.00 -0.00	0.00 0.00	0.00 0.00 -0.00	0.00 0.00	0.00 -0.00 0.0	00 1.00 -0.00	-0.00 0.00 -0.00	0.00 0.00	0.00 -0.00 0.0	0.00 0.00	0.00 -0.00	0.00 -0.00 0.0	00 -0.00 -0.00 -0 00 -0.00 -0.00 -0	.00 -0.00 0.00	-0.00 0.00 0.0 -0.00 0.00 0.0	00 -0.00 0.00 0.00 -0.0	0 0.00 0.00 -0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0	0.00 0.00 0.00
alpha_JET_EffectiveNP_Modelling3 -0.00 0.00 -0.00 0.00 0.00 alpha_JET_EffectiveNP_Modelling2 0.00 -0.00 0.00 -0.00	-0.00 0.00 -0.00 0.00 0.00 -0.00 0.00 0.00	0 0.00 0.00 -0.00 -0.00 -0.00 -0.00	-0.00	-0.00 -0.00 0.00 0.00	0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 -0.00	-0.00 -0.00 0.00 0.00	-0.00	-0.00 -0.00 0.00 0.00	1.00 -0.00 0.0	00 -0.00 0.00 00 0.00 -0.00	0.00 -0.00 0.00 -0.00 0.00	0.00 -0.00	0.00 0.00 0.00	0.00 -0.0	0.00 -0.00 0.00 0	0.00 0.00	00 0.00 0.00 0. 00 -0.00 -0.00 -0	.00 0.00 -0.00	-0.00 -0.00 -0.00 0.00	0.00 0.00 -0.00 -0.00 0.00 00 -0.00 0.00 0.00 -0.0	0 -0.00 0.00 0.00 -0.00 0 0.00 0.00 -0.00 0	0.00
alpha_JET_EffectiveNP_Modelling1 0.00 -0.00 0.00 -0.00	0.00 -0.00 0.00 -0.00 0.00	0.00 -0.00 -0.00 0.00	0.00 -0.00 0.00 0.00	0.00 0.00	-0.00 0.00 -0.00	0.00 0.00	0.00 0.00 -0.00	0.00 1.00	0.00 -0.00 0.0	0.00 -0.00	-0.00 0.00 -0.00	0.00 0.00	0.00 0.00 0.0	0.00 0.00	0.00 -0.00 -0	0.00 0.00	00 -0.00 -0.00 -0	.00 -0.00 0.00	-0.00 0.00 0.0	00 -0.00 0.00 0.00 -0.0	0 0.00 0.00 -0.00 0	0.00 0.00
alpha_JET_EffectiveNP_Mixed3 0.00 -0.00 0.00 -0.00 alpha_JET_EffectiveNP_Mixed2 -0.00 0.00 -0.00 0.00	-0.00 -0.00 -0.00 -0.00 -0.00	0 0.00 0.00 0.00 0.00	-0.00 -0.00 -0.00	0.00 0.00	0.00 -0.00 -0.00	-0.00 -0.00	-0.00 -0.00 1.00	-0.00 -0.00	0.00 -0.00 0.0	00 0.00 -0.00	0.00 -0.00 0.00	0.00 0.00	-0.00 -0.00 -0.0	00 0.00 -0.0	0.00 -0.00 -0.00 -0.00 0.00	.00 0.00 0.0	00 0.00 -0.	00 0.00 -0.00	0.00 0.00 0.0	0.00 0.0	0 -0.00 0.00 0.00 0.00 -0.00 0	0.00 0.00
alpha_JET_EffectiveNP_Mixed1 0.00 -0.00 0.00 -0.00 alpha_JET_EffectiveNP_Detector2 0.00 -0.00 0.00 -0.00	0.00 -0.00 0.00 -0.00 0.00 0.00 -0.00 0.00 -0.00 0.00	0 -0.00 -0.00 -0.00 0.00 -0.00 -0.00	0.00 -0.00 0.00 0.00 -0.00 0.00	0.00 0.00	0.00 0.00 -0.00 0.00 -0.00	0.00 0.00 0.00 0.00	0.00 1.00 -0.00 1.00 0.00 -0.00	0.00 0.00	0.00 -0.00 0.0	0.00 -0.00 0.00 -0.00	-0.00 0.00 -0.00 -0.00 0.00 -0.00	0.00 0.00	0.00 0.00 0.0	0.00 0.00	0.00 -0.00 -0	0.00 -0.00 0.0	00 -0.00 -0.00 -0 00 -0.00 -0.00 -0	.00 -0.00 0.00	-0.00 0.00 0.0 -0.00 0.00 0.0	00 -0.00 0.00 0.00 -0.0	0 0.00 0.00 -0.00 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0.00 0.00 0.00
alpha_JET_EffectiveNP_Detector1 0.00 -0.00 0.00 -0.00 alpha_JET_BJES_Response 0.00 -0.00 0.00 -0.00	0.00 -0.00 0.00 -0.00 0.00 0.00 -0.00 0.00 -0.00 0.00	0 -0.00 -0.00 -0.00 -0.00	0.00 -0.00 0.00 -0.00	-0.00 -0.00	-0.00	0.00 1.00 1.00 0.00	0.00 0.00 -0.00	0.00 0.00	0.00 -0.00 0.0	00 0.00 -0.00	-0.00 0.00 -0.00 -0.00 0.00 -0.00	0.00 0.00	0.00 -0.00 0.0	0.00 -0.00	0.00 -0.00 -0	0.00 -0.00 0.0	00 -0.00 -0.00 -0	.00 -0.00 0.00	-0.00 0.00 0.0 -0.00 0.00 0.0	00 -0.00 0.00 0.00 -0.0	0 0.00 -0.00 -0.00 0	0.00 0.00 0.00
alpha_FT_EFF_extrapolation_from_charm -0.00 0.00 -0.00 0.00	-0.00 0.00 -0.00 0.00 -0.00	0 0.00 0.00 -0.00	-0.00 0.00 -0.00	-0.00 -0.00	-0.00 -0.00 1.00	-0.00 -0.00 0.00 0.00	-0.00 -0.00 0.00	-0.00 -0.00	0 -0.00 0.00 -0.	00 -0.00 0.00	-0.00 -0.00 -0.00 -0.00 0.00 0.00	0.00 -0.00	-0.00 -0.00 -0.0	00 0.00 -0.0	00 -0.00 0.00 0	.00 0.00 -0.	00 0.00 0.00 0.	00 0.00 -0.00	0.00 -0.00 -0.0	00 -0.00	0 -0.00 -0.00 -0.00 -0	0.00 -0.00 -0.00
alpha_FT_EFF_extrapolation 0.00 -0.00 0.00 -0.00 alpha_FT_EFF_Eigen_Light_3 0.00 0.00 -0.00 0.00	├	0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	-0.00 0.00 0.00 0.00	0.00 0.00	1.00 0.00 -0.00	-0.00 -0.00	0.00 0.00 -0.00	-0.00 -0.00	0.00 0.00 0.0	0.00 -0.00	-0.00 0.00 0.00	0.00 0.00	-0.00 0.00 0.0	0.00 0.00	0.00 0.00 0.00	.00 0.00 0.0	00 -0.00 -0.00 -0	00 0.00 0.00	0.00 0.00 0.0	0.00 0.00 0.00 0.00 -0.00 -0.00 0	0 0.00 0.00 0.00 0.00 0	0.00 0.00 0.00
alpha_FT_EFF_Eigen_Light_2 -0.00 -0.00 0.00	 	0 0.00 0.00 -0.00 -0.00 -0.00 -0.00	0.00 -0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	1.00 1.00	-0.00	-0.00 -0.00 -0.00 -0.00	0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	-0.00 0.00 -0.00 0.00	0.00 -0.00 0.0	00 0.00 -0.00 00 0.00 0.00	-0.00 0.00 -0.00 -0.00 0.00 0.00	0.00 0.00	0.00 -0.00 0.0 -0.00 0.00 0.0	0.00 0.00	0.00 0.00 0 00 0.00 0.00 0	.00 0.00 0.0	00 -0.00 -0.00 0. 00 0.00 -0.00 0.	00 0.00 0.00 00 0.00 0.00	-0.00 -0.00 0.0 0.00 0.00 0.0	00 -0.00 0.00 -0.00 -0.00 00 0.00 0.00 0	0 0.00 0.00 -0.00 0.00 -0 0 0.00 0.00 -0.00 -0	0.00 0.00 0.00 0.00
alpha_FT_EFF_Eigen_Light_0 0.00 0.00 -0.00 0.00 alpha_FT_EFF_Eigen_C_3 0.00 0.00 -0.00 0.00		0 -0.00 0.00 -0.00 0.00	0.00 -0.00 0.00 1.00 0.00 0.00 1.00 0.00	0.00 0.00 0.00 0.00	0.00 0.00 -0.00	-0.00 -0.00 -0.00 0.00	0.00 0.00 0.00	-0.00 0.00	0.00 0.00 0.0	00 0.00 -0.00	-0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	0.00 -0.00	0.00 -0.00 0.0	0.00 0.00	0.00 0.00 0	.00 0.00 0.0	00 -0.00 -0.00 -0	.00 -0.00 0.00	0.00 -0.00 -0.0	00	0 0.00 0.00 0.00 -0	0.00 0.00 0.00
alpha_FT_EFF_Eigen_C_2 0.00 0.00 -0.00 0.00	-0.00 0.00 0.00 -0.00	0 0.00 0.00 -0.00	0.00 1.00 0.00 -0.00	0.00 -0.00	0.00 0.00	-0.00 -0.00	-0.00 -0.00 0.00	-0.00 -0.00	0.00 -0.00 0.0	0.00 0.00	0.00 -0.00 0.00	0.00 -0.00	-0.00 0.00 0.0	0.00 -0.00	00 -0.00 0.00 0	.00 -0.00 0.0	00 0.00 0.00 0.	00 -0.00 0.00	0.00 -0.00 -0.0	0.00 0.00 -0.00 -0.00	0 0.00 0.00 -0.00 -0	0.00 -0.00
alpha_FT_EFF_Eigen_C_1 0.00 0.00 0.00 0.00 alpha_FT_EFF_Eigen_C_0 0.00 0.00 0.00 0.00	 	0 -0.00 0.00 -0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	1.00 0.00 0.00 0.00 0.00 -0.00 0.00 0.00	0.00 0.00 -0.00 -0.00	-0.00	-0.00 0.00 -0.00 -0.00	0.00 0.00 -0.00	-0.00 0.00	0.00 -0.00 0.0	0.00 -0.00 00 0.00 -0.00	-0.00 0.00 0.00 -0.00 0.00 -0.0	0.00 0.00	-0.00 -0.00 0.0 -0.00 -0.00 -0.0	00 -0.00 0.0	0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	0.00 0.00	00 -0.00 -0.00 0. 00 -0.00 -0.00 0.	00 -0.00 0.00 00 -0.00 0.00	-0.00 -0.00 0.0 -0.00 0.00 -0.0	0.00 0.00 0.00 -0	0.00 0.00 -	0.00 0.00 0.00
alpha_FT_EFF_Eigen_B_2 0.00 0.00 -0.00 0.00	-0.00 0.00 -0.00 0.00 -0.00 0.00 -0.00	0 0.00 0.00 1.00 -0.00 0 0.00 1.00 0.00 -0.00	-0.00 -0.00 0.00 -0.00 0.00 0.00 0.00 0.	0.00 -0.00	0.00	-0.00 -0.00 -0.00 -0.00	-0.00	-0.00 -0.00	0.00 0.00 -0.	00 -0.00 0.00 00 -0.00 0.00	0.00 -0.00 0.00	-0.00 -0.00	-0.00 0.00 0.0 -0.00 0.00 0.0	0.00 -0.0	00 -0.00 0.00 0	.00 0.00 0.0	00 0.00 0.00 0. 00 0.00 0.00 0.	00 0.00 -0.00 00 0.00 -0.00	0.00 -0.00 -0.0 0.00 -0.00 -0.0	0.00	0 -0.00 0.00 0.00 -0.00 -0 0 -0.00 0.00	0.00 -0.00 -0.00 0.00 0.00 -0.00
alpha_FT_EFF_Eigen_B_0 -0.00 -0.00 0.00 -0.00	0.00 -0.00 0.00 -0.00 -0.00	0 1.00 0.00 0.00 0.00	-0.00 0.00 -0.00	-0.00 0.00	0.00 0.00 0.00	-0.00 -0.00	-0.00 -0.00 0.00	-0.00 -0.00	-0.00 0.00 -0.	00 -0.00 0.00	0.00 -0.00 0.00	0.00 -0.00	-0.00 0.00 0.0	0.00 -0.0	00 -0.00 0.00 0	.00 0.00 0.0	00 0.00 0.00 0.	00 0.00 -0.00	0.00 -0.00 -0.0	0.00 0.00 -0.00 -0.00 0.0	0 -0.00 0.00 0.00 -0	0.00 -0.00 -0.00
alpha_CR12_shape_W_vbf1_dEta_2		0 -0.00 -0.00 -0.00 0.00 0 -0.00 0.00 -0.00	0.00 -0.00 -0.00 -0.00 0.00 -0.00 0.00	0.00 -0.00	0.00 -0.00 0.00 -0.00 0.00	-0.00 -0.00	-0.00 -0.00 -0.00 -0.00	-0.00 -0.00	0.00 -0.00 0.0 0 -0.00 0.00 -0.	0.00 -0.00	0.00 0.00 -0.00	0.00 0.00	-0.00 -0.00 0.00 -0.00	0.00 -0.00 00 0.00 -0.0	0.00 -0.00 -0.00 -0.00 -0.00 -0.00	.00 0.00 -0.0	00 0.00 0.00 0.	.UU	0.00 0.00 0.0 0.00 -0.00 -0.0	0.00 -0.00 0.00 -	0 -0.00 0.00 -0.00 0.00	0.00 0.00 0.00 0.00 -0.00
alpha_CR12_shape_S_vbf1_dEta_2	-0.07 -0.00 1.00 -0.00 -0.05 -0.00 1.00 -0.00 -0.01 -0.00	5 0.00 -0.00 -0.00 0.00 0 -0.00 0.00 0.00 0.00	0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	0.00 0.00	0.00 0.00 -0.00 0.00 0.00	0.00 0.00 -0.00 -0.00	0.00 0.00 -0.00	0.00 0.00	0.00 -0.00 0.0	00 0.00 -0.00	0.00 0.00 -0.00	0.00 0.00	0.00 -0.00 0.00	0.00 0.00	00 0.00 -0.00 0	0.00 -0.00 0.0	00	.00	-0.00 0.00 0.0 0.00 -0.00 -0.0	00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	0 0.00 0.00 0.00 0.00 0 0 -0.00 0.00 0.0	0.00 0.00 0.00
alpha_CR12_shape_N_vbf1_dEta_2 0.00 -0.00 -0.12 -0.00	1.00 -0.00 -0.07 -0.00 -0.09	9 0.00 -0.00 0.00	0.00 -0.00 -0.00	0.00 0.00	0.00 0.00 -0.00	0.00 0.00	0.00 0.00 -0.00	0.00 0.00	0.00 -0.00 0.0	00.00 -0.00	-0.00 0.00 -0.00	0.00 0.00	0.00 0.00 0.0	0.00 0.00	0.00 -0.00 -0	0.00 -0.00 0.0	00 -0.00 -0.00 -0	.00 -0.00 0.00	-0.00 0.00 0.0	00 -0.00 -0.00 0.00 -0.0	0 0.00 0.00 -0.00 0	0.00 0.00
alpha_CR12_shape_N_vbf1_dEta_1 -0.00 -0.05 -0.00 1.00 alpha_CR12_shape_E_vbf1_dEta_2 0.00 -0.00 1.00 -0.00	-0.12 -0.00 -0.06 -0.00 -0.08	8 0.00 -0.00 -0.00 0.00	0.00 -0.00 -0.00 -0.00	0.00 0.00	-0.00 0.00 -0.00	0.00 -0.00	0.00 0.00 -0.00	0.00 0.00	0.00 -0.00 0.0	0.00 0.00	-0.00 0.00 -0.00	0.00	0.00 0.00 0.0	0.00 -0.00	0.00 0.00 -0.00 -0	0.00 -0.00	00 -0.00 -0.00 -0	.00 -0.00 0.00	-0.00 0.00 0.0	0.00 -0.00 -0.00 -0.00 -0.00 0.00	0 0.00 0.00 0.00 -0.00 0	0.00 0.00 0.00
alpha_CR12_shape_E_vbf1_dEta_1 -0.00 1.00 -0.00 -0.05 alpha_ATLAS_LUMI_Run2 1.00 -0.00 0.00 -0.00	-0.00 -0.02 -0.00 -0.03 -0.00 0.00 -0.00 0.00 -0.00 0.00	0 -0.00 0.00	0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	0.00 -0.00	0.00 -0.00 0.00 -0.00	-0.00 -0.00 0.00 0.00	-0.00	0.00 -0.00	0.00 -0.00 -0.00	0.00 -0.00 0.00	-0.00 -0.00 -0.00	0.00 -0.00	0.00 0.00 0.00	0.00 -0.00	00 -0.00 0.00 0	0.00 -0.00	00 0.00 0.00 0. 00 -0.00 -0.00 -0	.00 0.00 -0.00	-0.00 -0.00 -0.00 -0.00 0.00 0.00	0.00 0.00 -0.00 -0.00 0.00 0.00 -0.	0 -0.00 0.00 0.00 -0.00 0.00 0.00 0.00	0.00 -0.00 -0.00