														_highE _negEta _posEta													
							n_charm 1	~	g g2	g3 11	7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7	14 15	al6 odelling	onClosure onClosure	otalStat		estTerm									J V	
n2 /bf1	/bf1	-\begin{align*} -\dot{1} -\dot	- ~ ·	0 - 0	5_3 ight_0 ight_1	ight_2 ight_3 ation	ation_fror onse _Detector	_Detector _Mixed1	Mixed3 Modelling Modelling	Modelling Statistics	Statistica Statistica	Statistica Statistica	_Statistica	ration_Ncration_Ncration_Nc	ration_Tc position	onse /eNP_1	/eNP_111 /eNP_12r	/eNP_2	/eNP_5	ANP 7	enr_g	stNPV rm	ropology gh_MC16	e_HighPt	vbf \LE_vbf	lphas_vbf EMTop_v	
ape_E_	lape_N_	lape_W_ _Eigen_E _Eigen_E	Eigen E	_Eigen_C _Eigen_C _Eigen_C	_Eigen_C _Eigen_L _Eigen_L	_Eigen_L _Eigen_L _extrapol	extrapol S_Resp	ctiveNP	ctiveNP	ctiveNP	ctiveNP	ctiveNP	ctiveNP	ntercalib ntercalib ntercalib	ntercalib /or_Com	or_Resp _Effectiv _Effectiv	Leffectiv Effectiv	Effectiv Effectiv	<pre>Leffective</pre>	Leffective Effective Effective Effective	up_Offse	up_Offse	up_RhoT	gleParticl , CC_PDF	CC_PS_ CC_SCA	S_PDFa S_SCAL	Jet Jet
ATLAS_L	CR12_sh CR12_sh	CR12_sh FT_EFF_ TT_EFF					T_EFF_ IET_BJE IET_Effe	JET_Effe JET_Effe JET_Effe	JET_Effe JET_Effe JET_Effe	JET_Effe JET_Effe	JET_Effe JET_Effe	JET_Effe JET_Effe	JET_Effe JET_Etal	JET_Etal JET_Etal JET_Etal	JET_Etal JET_Flav	JET_Flav JET_JEF JET_JEF	JET_JEP JET_JEP	ET_UEP	ET_UEF ET_UEF	ET_LEF	JET_DVT	JET_Pile JET_Pile	JET_Pile JET_Pun	JET_Sing SF_PRW FHEO_A	FHEO_A FHEO_A	HEO X = 2	INIG_TI
alpha_d	alpha_(alpha_(alpha_e	alpha F	alpha_F alpha_F alpha_F	alpha_F alpha_F alpha_F	alpha_F alpha_F alpha_F	alpha_ralpha_ralpha_r	alpha_ alpha_ alpha_	alpha_c alpha_c	alpha_c alpha_c	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_c alpha_3	alpha_7 alpha_7	alpha C	alpha_7 mu_HH
mu_HH_VBF -0.00 -0.00 alpha_TRIG_L1_Jet 0.00 0.00	-0.00 -0.00 -0 0.00 0.00 0	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 0.00 -0.00 0.00 0.00 0.00	-0.00 -0.00 0.00 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 -0.00	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. 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.	0.00 -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 1.00
alpha_TRIG_HLT_Jet 0.00 0.00	0.00 0.00 0	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	0.00 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	0.00 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	0.00 0.00 0.00	0.00 0.00 0.	00 0.00 -0.00 1	00 0.00 0.00
alpha_THEO_XS_SCALEMTop_vbf -0.00 -0.00 alpha_THEO_XS_PDFalphas_vbf -0.00 0.00	0.00 0.00 -0	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 0.00 -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	0.00	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 1.00 1.00 -0	.00 0.00 -0.00
alpha_THEO_BR_Hbb -0.00 0.00 alpha_THEO_ACC_SCALE_vbf -0.00 0.00	0.00 -0.00 0 0.00 0.00 0	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 0.00 -0.00 0.00 0.00 -0.00	0.00 0.00 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	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. 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 1 .00 0.	00 0.00 -0.00 0 00 0.00 -0.00 0	.00 0.00 -0.00
alpha_THEO_ACC_PS_vbf -0.00 0.00	0.00 0.00 -0	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 0.00 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	0.00 0.00 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
alpha_THEO_ACC_PDFalphas_vbf 0.00 0.00 alpha_SF_PRW 0.00 0.00	0.00 0.00 -0	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 0.00 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	0.00 -0.00 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
alpha_JET_SingleParticle_HighPt 0.00 -0.00 alpha_JET_PunchThrough_MC16 0.00 0.00	0.00 0.00 -0 0.00 0.00 -0	0.00 -0.00 0.0 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 0.00 -0.00 0.00 0.00	-0.00 -0.00 -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 0.00	-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. -0.00 0.00 -0	0.00 0.00 .00 0.00 0.00	-0.00 0.00 -0 -0.00 0.00 0	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 0.00 0.00 0.	00	.00 0.00 0.00
alpha_JET_Pileup_RhoTopology 0.00 0.00	0.00 0.00 0	0.00 -0.00 -0.	.00 0.00 0	0.00 0.00	0.00 0.00 0.00	0.00 0.00 0.00	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 -0.0	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	1.00 0.00	i !	0.00 0.00 0.	00 0.00 -0.00 0	.00 0.00 -0.00
alpha_JET_Pileup_PtTerm -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 -0.00	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	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
alpha_JET_Pileup_OffsetMu -0.00 0.00 alpha_JET_JVT 0.00 0.00	0.00 0.00 0	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 0.00 0.00	0.00 0.00 0.00	0.00 0.00 -0.00	0.00 0.00 0.00	0.00 0.00 0.00	0.00 -0.00	-0.00 -0.00 0.00 0.00	-0.00	-0.00 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 1.00	0.00 -0.00 0	0.00 0.00	0.00 0.00 -0.00	-0.00 -0.00 -0 0.00 -0.00 -0	00 0.00 0.00 0	.00 0.00 -0.00
alpha_JET_JER_EffectiveNP_9 -0.00 -0.00	-0.00 -0.00 -0	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 -0.00	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	0.00 -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
alpha_JET_JER_EffectiveNP_8 -0.00 0.00 alpha_JET_JER_EffectiveNP_7 -0.00 0.00	0.00 0.00 0 0.00 0.00 0	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 -0.00 0.00 -0.00 0.00 0.00	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 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 1.00 -0.00 1.00 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	-0.00 0.00 0. 0.00 0.00 0.	00 0.00 -0.00 0	.00 0.00 -0.00
alpha_JET_JER_EffectiveNP_6 0.00 -0.00 alpha_JET_JER_EffectiveNP_5 -0.00 0.00	-0.00 -0.00 -0 0.00 0.00 0	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 -0.00 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 0.00 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. 0.00 0.00 -0	00 0.00 -0.00	0.00 0.00 -0.00	0.00 -0.00	0.00 0.00 0.00	0.00 0.00 0.	00 0.00 -0.00 0	.00 0.00 0.00
alpha_JET_JER_EffectiveNP_4 -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 -0.0	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	1.00 -0.00 0.00					0.00 0.00 -0.00		00 0.00 0.00 0	.00 0.00 0.00
alpha_JET_JER_EffectiveNP_3 0.00 -0.00 alpha_JET_JER_EffectiveNP_2 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 0.00 -0.00 0.00 0.00	0.00 -0.00 0.00	0.00 -0.00 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 0.00	0.00 0.00 0.00	0.00 0.00	0 0.00 1.00 0 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 00 0.00 -0.00	-0.00 0.00 -(-0.00 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 0.00 0.00 0	.00 0.00 0.00 .00 0.00 0.00
alpha_JET_JER_EffectiveNP_12restTerm 0.00 -0.00	-0.00 -0.00 -0	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 0.00 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 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 0.00 -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
alpha_JET_JER_EffectiveNP_11 0.00 0.00 alpha_JET_JER_EffectiveNP_10 -0.00 -0.00	-0.00 -0.00 -0	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 0.00	-0.00 0.00 0.00	0.00 0.00 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 0.00 0.00	-0.00 -0.00 0.	00 -0.00 -0.00	-0.00 -0.00	0.00	0.00 0.00 -0.00	-0.00 -0.00 0.	00 0.00 -0.00 0	.00 0.00 0.00
alpha_JET_JER_EffectiveNP_1 -0.00 -0.00 alpha_JET_Flavor_Response 0.00 -0.00	-0.00 -0.00 -0 -0.00 -0.00 -0	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 -0.00 -0.00	-0.00 -0.00 -0.00 -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 0.00	0.00 -0.00	-0.00 1.00 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. -0.00 -0.00 0.	00 -0.00 -0.00	-0.00 0.00 -(-0.00 -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 .00 0.00 0.00
alpha_JET_Flavor_Composition 0.00 0.00	0.00 0.00 0	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 0.00 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 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	0.00 -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
alpha_JET_EtaIntercalibration_TotalStat -0.00 0.00 alpha_JET_EtaIntercalibration_NonClosure_posEta 0.00 0.00	-0.00 0.00 -0	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	0.00 0.00 0.00	-0.00 0.00 -0.00	-0.00 0.00 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 0.00 0.00	0.00 0.00 -0.00	0.00 0.00 0.	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
alpha_JET_EtaIntercalibration_NonClosure_negEta 0.00 0.00 alpha_JET_EtaIntercalibration_NonClosure_highE -0.00 -0.00	0.00 0.00 -0 0.00 0.00 -0	0.00 0.00 0.0 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 0.00 -0.00 0.00 -0.00	-0.00 0.00 0.00 -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 1.00 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 0.00 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 00 -0.00 -0.00	0.00 0.00 c	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 .00 0.00 0.00
alpha_JET_EtaIntercalibration_Modelling -0.00 0.00	0.00 0.00 0	0.00 -0.00 -0.	.00 -0.00 -0	0.00 0.00 -0.00	-0.00 -0.00	-0.00 -0.00 -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 1.00	-0.00 -0.00 0.00	0.00 0.00	-0.00 -0.00	0.00 -0.00	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 -0.00 -0	.00 0.00 -0.00
alpha_JET_EffectiveNP_Statistical6 -0.00 0.00 alpha_JET_EffectiveNP_Statistical5 -0.00 -0.00	-0.00 -0.00 -0	0.00 -0.00 -0.	.00 0.00 0	0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	0.00 0.00 -0.00	-0.00 -0.00 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 1.00	-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
alpha_JET_EffectiveNP_Statistical4 -0.00 0.00 alpha_JET_EffectiveNP_Statistical3 -0.00 -0.00	0.00 0.00 0 -0.00 -0.00 -0	0.00 -0.00 -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 0.00	0.00 -0.00 0.0	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 -0.00 0.00 0 0.00 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 0.00 -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
alpha_JET_EffectiveNP_Statistical2 -0.00 -0.00	-0.00 -0.00 -0	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 0.00	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	0.00 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
alpha_JET_EffectiveNP_Statistical1 0.00 0.00 alpha_JET_EffectiveNP_Modelling4 -0.00 0.00	0.00 0.00 0).00 -0.00 -0.).00 -0.00 0.0	.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 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 0.00	-0.00 -0.00 0.00	0.00 0.00 0.	00 -0.00 0.00 0	.00 0.00 -0.00
alpha_JET_EffectiveNP_Modelling3 -0.00 -0.00 alpha_JET_EffectiveNP_Modelling2 -0.00 0.00	-0.00 -0.00 -0 -0.00 -0.00 -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 -0.00 -0.00 0.00 0.00	-0.00 0.00 0.00 -0.00 -0.00 -0.00	-0.00 -0.00 -0.00 -0.00 0.00 0.00	-0.00 -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 0.00 -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. 0.00 -0.00 -0.	.00 0.00 -0.00	-0.00 0.00 -(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
alpha_JET_EffectiveNP_Modelling1 -0.00 0.00	0.00 0.00 0	0.00 -0.00 -0.	.00 0.00 0	0.00 0.00 -0.00	0.00 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 0.0	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	.00 0.00 0.00	0.00 -0.00 (0.00	-0.00 -0.00 0.00	-0.00 0.00 0.	00 0.00 0.00 0	.00 0.00 -0.00
alpha_JET_EffectiveNP_Mixed3 0.00 0.00 alpha_JET_EffectiveNP_Mixed2 -0.00 -0.00	-0.00 -0.00 -0	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 0.00 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	0.00 -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
alpha_JET_EffectiveNP_Mixed1 -0.00 0.00 alpha_JET_EffectiveNP_Detector2 0.00 0.00	0.00 0.00 0 0.00 0.00 0	0.00 -0.00 -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 1.00 -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	0.00 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	0.00 -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
alpha_JET_EffectiveNP_Detector1 -0.00 0.00	0.00 0.00 0	0.00 -0.00 -0.	.00 0.00 0	0.00 0.00 0.00	0.00 0.00 0.00	-0.00 -0.00 -0.00 -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 0.00	-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
alpha_JET_BJES_Response 0.00 0.00 alpha_FT_EFF_extrapolation_from_charm -0.00 0.00	0.00 0.00 0	0.00 -0.00 -0.	.00 0.00 0	0.00 0.00 0.00 0.00 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 -0.00	-0.00 0.00	-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	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
alpha_FT_EFF_extrapolation 0.00 0.00 alpha_FT_EFF_Eigen_Light_3 -0.00 0.00	0.00 0.00 -0 -0.00 0.00 -0	0.00 -0.00 0.0 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 1.00 -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	-0.00 -0.00 -0.00 0.00	0.00 -0.00 -0.00 -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	.00 0.00 0.00 0.00 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	00 0.00 0.00 0 00 0.00 0.00 0	.00 0.00 -0.00 .00 0.00 0.00
alpha_FT_EFF_Eigen_Light_2 -0.00 -0.00	-0.00 -0.00 -0	0.00 -0.00 -0.	.00 -0.00 -0	0.00 0.00 -0.00	-0.00 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 -0.0	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	.00 -0.00 -0.00	-0.00 -0.00 (0.00 -0.00	-0.00 -0.00	-0.00 -0.00 -0	00 -0.00 -0.00 -0	.00 0.00 -0.00
alpha_FT_EFF_Eigen_Light_1 0.00 0.00 alpha_FT_EFF_Eigen_Light_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	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	0.00 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	0.00 0.00 -0.00	0.00 -0.00 -0	00 -0.00 -0.00 -0	.00 0.00 -0.00
alpha_FT_EFF_Eigen_C_3 -0.00 -0.00 alpha_FT_EFF_Eigen_C_2 0.00 0.00	-0.00 0.00 -0 0.00 0.00 -0	0.00 0.00 0.0	.00 0.00 0	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	0.00 0.00 -0.00	0.00 0.00 0.00	0.00 0.00	-0.00 0.00 -0.00 0.00	0.00 -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	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
alpha_FT_EFF_Eigen_C_1 0.00 0.00	0.00 0.00 0	0.00 0.00	.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 0.00	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 0.00	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
alpha_FT_EFF_Eigen_C_0 0.00 0.00 alpha_FT_EFF_Eigen_B_2 -0.00 -0.00	-0.00 -0.00 -0	0.00 -0.00 0.0	.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	0.00 0.00 -0.00	0.00 0.00 0.00	0.00 -0.00 0.00 -0.00	-0.00 0.00 -0.00 0.00	-0.00 -0.00 -0.00 -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. 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. 0.00 0.00 0.	0.00 0.00 0.00 0 0 0 0 0	.00 0.00 -0.00
alpha_FT_EFF_Eigen_B_1 -0.00 -0.00 alpha_FT_EFF_Eigen_B_0 -0.00 0.00	-0.00 -0.00 -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 0.00 -0.00 -0.00	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 0.00	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. -0.00 -0.00 0	00 0.00 -0.00	0.00 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
alpha_CR12_shape_W_vbf1 -0.00 -0.10	-0.11 -0.06 1	.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 0.00 -0.00	0.00 0.00 -0.	.00 -0.00 0.00	0.00 -0.00	0.00 -0.00	-0.00 -0.00	-0.00 0.00 0.	00 -0.00 -0.00 0	.00 0.00 -0.00
alpha_CR12_shape_S_vbf1 0.00 -0.08 alpha_CR12_shape_N_vbf1 0.00 -0.15	-0.08 1.00 -0.08 1.00 -0.08 -0.08	0.06 0.00 -0. 0.11 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	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	00.00 -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 0.00 0.00 0.	00 0.00 0.00 0	.00 0.00 -0.00
alpha_CR12_shape_E_vbf1 0.00 1.00	-0.15 -0.08 -0	0.10 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	00 -0.00 -0.00	0.00 -0.00	0.00 0.00	-0.00 0.00 0.00	0.00 0.00	-0.00 -0.00	0.00 -0.00	0.00 -0.00	-0.00 0.00 -0.00	0.00 0.00 -0	.00 0.00 0.00	0.00 -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
alpha_ATLAS_LUMI_Run2 1.00 0.00	0.00 0.00 -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 0.0	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	-0.00 -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