																	e_highE	e_negEta e_posEta															
\sim 1	CR12_shape_E_ggf_16 CR12_shape_N_ggf_16 CR12_shape_S_ggf_16	CR12_shape_W_ggf_16 FT_EFF_Eigen_B_0	FT_EFF_Eigen_B_1 FT_EFF_Eigen_B_2	FT_EFF_Eigen_C_0 FT_EFF_Eigen_C_1	igen_C_2 igen_C_3	FT_EFF_Eigen_Light_0 FT_EFF_Eigen_Light_1	FT_EFF_Eigen_Light_3 FT_EFF_extrapolation	rapolation Response	–	JET_EffectiveNP_Mixed1 JET_EffectiveNP_Mixed2	JET_EffectiveNP_Mixed3 JET_EffectiveNP_Modelling1	<u>ਰ</u> ੇ <u>ਰ</u> ੇ	JET_EffectiveNP_Modelling4 JET_EffectiveNP_Statistical1	JP_Stati JP_Stati	JET_EffectiveNP_Statistical4 JET_EffectiveNP_Statistical5	tatist	JET_EtaIntercalibration_NonClosure	JET_EtaIntercalibration_NonClosure JET_EtaIntercalibration_NonClosure	tion	_Compositions Response	# # #	: # #	JET_JER_EffectiveNP_3 JET_IFR_EffectiveNP_3	# # # # # # # # # # # # # # # # # # # #	# #	# #	_Offse		JET_Pileup_RhoTopology JET_PunchThrough_MC16 JET_SingleParticle_HighPt	f_16 PDF	THEO_ACC_PS_ggf	THEO_ACC_SCALE_ggf THEO_BR_Hbb THEO_XS_PDFalphas_ggf	THEO_XS_SCALEMTop_ggf TRIG_HLT_Jet TRIG_L1_Jet
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 alpha	alpha
mu_HH_ggF 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 -0.00 0.00	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 -0.00 -0.	.00 0.00	0.00 -0.00	0.00 0	0.00	0.00 0.00 0.0	0.00 0.00	.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 -0.0	0.00	-0.00 0.00 0.00	0.00 -0.00 1.00 0.0
alpha_TRIG_HLT_Jet -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	0.00 0.00	-0.00 0.00	0.00 0.00	0.00 0.00 0.	.00 0.00	0.00 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	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 0.00 0.0	0.00 0.00 -0.0	00.00	0.00 0.00 -0	0.00 1.00 -0.00 -0.0
alpha_THEO_XS_SCALEMTop_ggf 0.00 alpha_THEO_XS_PDFalphas_ggf 0.00	-0.00 -0.00 0.00	-0.00 -0.00	0.00	0.00	0.00 0.00 -0.00	-0.00 0.00 0.	00 0.00 -0.00	-0.00 0.00	0.00 0.00	0.00 -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	.00 0.00	0.00 0.00 -0.0	0.00 0.00	.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	0.00 0.00 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 0.00	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	.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 0.0	-0.00 -0.00 -0.0	0.00	-0.00 1.00 0.00 0	0.00 0.00 0.00
alpha_THEO_ACC_SCALE_ggf -0.00 alpha_THEO_ACC_PS_ggf -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	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	0.00 -0.00	-0.00 -0.00 0.0	00 -0.00 -0.00	.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 -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 -0.00
alpha_THEO_ACC_PDFalphas_ggf -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	0.00 -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	0.00	-0.00 -0.00 0.0	0.00 -0.00	.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 -0.00	0.00 0.00 1.0	0.00	0.00 -0.00 -0.00 -0	0.00 -0.00 -0.00
alpha_SF_PRW -0.00 alpha_NC_3b1f_ggf_16 -0.00	-0.09 0.04 -0.06	0.00 0.00	0.00 -0.00	0.00	0.00 0.00	-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	0.00 -0.00	-0.00 -0.00 0.0	00 -0.00 -0.00	.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 -0.00 0.0	0.00 1.00 0.0	0.00	0.00 -0.00 -0.00 -0	0.00 0.00 -0.00 -0.0
alpha_JET_SingleParticle_HighPt 0.00	0.00 0.00 0.00	-0.00 0.00	0.00 -0.00	0.00 0.00	0.00 0.00	-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 0.0	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 1.0	-0.00 0.00 -0.0	0.00	-0.00 0.00 0.00	0.00 0.00 -0.00 0.0
alpha_JET_PunchThrough_MC16 0.00 alpha_JET_Pileup_RhoTopology 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	00 0.00	0.00 -0.00	0.00	.00 0.00	0.00 0.00 -0.0	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 1.00 0.00 0.0	-0.00 -0.00 -0.0	00.00	-0.00 0.00 0.00 0	0.00 -0.00 -0.00 0.00
aipiia_o_i iicap_i ticiiii ****	-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	.00 -0.00 -0.0	00.00	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	0.00	-0.00 0.00 0.00	0.00 -0.00 -0.00 0.0
alpha_JET_Pileup_OffsetNPV 0.00 alpha_JET_Pileup_OffsetMu 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 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	0.00 -0.00	0.00 0.00	-0.00 0.00	-0.00 1.00	0.00 0	.00 0.00 0.00 0.0	-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 -0.00 0.0
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	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	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 0.0	0.00 0.00 0.0	0 0.00	0.00 0.00 -0.00 -0	0.00 0.00 -0.0
alpha_JET_JER_EffectiveNP_9 0.00 alpha_JET_JER_EffectiveNP_8 -0.00	i i	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	.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	0.00	-0.00 -0.00 -0.0	0.00 0.00	.00 -0.00 -0.0	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 0.00	0.00 0.00 0.00 0	0.00 0.00 0.00 0.0
alpha_JET_JER_EffectiveNP_7		-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	00 0.00 0.	.00 -0.00 -0.0	00.00	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	00.00	-0.00 0.00 0.00	0.00 0.00 -0.00 0.0
alpha_JET_JER_EffectiveNP_6 -0.00 alpha_JET_JER_EffectiveNP_5 -0.00	·├	0.00 0.00	0.00 -0.00	0 -0.00 -0.00			0.00 0.00						<u></u> †	-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 0.0	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	0.00 0.00 0.0	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
alpha_JET_JER_EffectiveNP_4 -0.00	- 					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 -0.00 -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 1.0	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 0.0	0 0.00	0.00 -0.00 -0.00 -0	0.00 0.00 -0.00 -0.0
alpha_JET_JER_EffectiveNP_3 -0.00 alpha_JET_JER_EffectiveNP_2 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 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 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 0.0	0.00 0.00 0.0	0.00	-0.00	0.00 0.00 -0.00 -0.00
alpha_JET_JER_EffectiveNP_12restTerm 0.00	-0.00 -0.00 0.00	-0.00 -0.00	0.00 0.00	0.00 0.00	0.00 -0.00	-0.00 0.00 -0	.00 0.00 -0.00	0.00 0.00	0.00 -0.00	0.00 -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	00 1.00 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 -0.0	00.00	-0.00 0.00 0.00	0.00 0.00 -0.00 0.0
alpha_JET_JER_EffectiveNP_11 -0.00 alpha_JET_JER_EffectiveNP_10 0.00		0.00 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 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 -0.00 -0. 0 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 -0.0	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 -0.00 0.00	0.00 -0.00	-0.00 -0 0.00 0	0.00	0.00 0.00 0.0 -0.00 -0.00 -0.0	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 -0.00 0.00	0.00 -0.00 -0	.00 0.00 -0.00	0.00 0.00	0.00 -0.00	0.00 -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	1.00 0.00 -0.0	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 -0.0	- 	00.00	-0.00 0.00 0.00	0.00 -0.00 0.00 0.0
alpha_JET_Flavor_Response 0.00 alpha_JET_Flavor_Composition -0.00	-0.00 -0.00 0.00 -0.00 -0.00 0.00	-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 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. 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 0.00 0.00	0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.0	.00 0.00 0.0	00.00 -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 -0.00 0	.00 0.00 0.00 0.0 .00 0.00 0.00 0.0	-0.00 -0.00 0.0 -0.00 0.00 -0.0	0 -0.00 -0.00	0.00 0.00 0.00 0 0.00 0.00 0.00 0	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 0.00 -0.00	-0.00 0.00	0.00 -0.00	0.00 -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 -0.0	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 -0.0		00.00	-0.00 0.00 0.00	0.00 0.00 -0.00 0.0
alpha_JET_EtaIntercalibration_NonClosure_posEta -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.	0.00 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. 0 0.00 0.	0.00 0.00	0.001.001.000.00	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	.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 -0	.00	0.00 0.00 0.0	0 0.00	0.00	0.00 0.00 -0.00 -0.0 0.00 0.00 -0.0
alpha_JET_EtaIntercalibration_NonClosure_highE 0.00	0.00 -0.00 -0.00	-0.00 0.00	0.00 0.00	0.00 0.00	0.00 0.00	0.00 0.00 0.	00 0.00 0.00	0.00 0.00	0.00 0.00	0.00 0.00 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 0.0	0.00 0.00	.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 0.0	-0.00 0.00 0.0	0 -0.00	0.00 0.00 0	0.00 0.00 0.00
alpha_JET_EtaIntercalibration_Modelling 0.00 alpha_JET_EffectiveNP_Statistical6 0.00	-0.00 -0.00 0.00 -0.00 -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. 0.00 -0.00 0.	.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. 0 1.00 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 -0.0	-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	-0.00 -0.00 -0.0 -0.00 -0.00 -0.0	00.00 -0.00 -0.00	-0.00 0.00 0.00 0 -0.00 0.00 0.00 0	0.00 0.00 -0.00 0.0
alpha_JET_EffectiveNP_Statistical5 -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 -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	0.00	0.00 -0.00	0.00 -0.00	0.00 -0.00	-0.00 -0	0.00 -0.00 -0.00 0.0	0.00 0.00 0.0	0 0.00	0.00 -0.00 -0.00 -0	0.00 0.00 -0.0
alpha_JET_EffectiveNP_Statistical4 0.00 alpha_JET_EffectiveNP_Statistical3 0.00	-0.00 -0.00 0.00 -0.00 -0.00 0.00	-0.00 -0.00 -0.00 -0.00	0.00	0.00 -0.00	0.00 0.00	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 -0.0	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	0.00 0	.00 0.00 0.00 0.0	-0.00 -0.00 -0.0	00.00	-0.00 0.00 0.00 0 -0.00 0.00 0.00	0.00 -0.00 0.00 0.0
alpha_JET_EffectiveNP_Statistical2 -0.00	-0.00 -0.00 0.00	-0.00 -0.00	0.00	0.00	0.00 0.00	-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	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	0.00 0.00	.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 0.0	-0.00 -0.00 -0.0	0.00	-0.00 0.00 0.00	0.00 0.00 0.00
alpha_JET_EffectiveNP_Statistical1 -0.00	0.00 0.00 -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 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 0.0	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 -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 -0.0
alpha_JET_EffectiveNP_Modelling4 0.00 alpha_JET_EffectiveNP_Modelling3 -0.00	0.00 0.00 -0.00	0.00 0.00	0.00	0.00 -0.00	0.00 0.00	-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 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 0.0	0.00	0.00 -0.00	0.00 -0.00	0.00 0.00	-0.00 -0	0.00 0.00 0.00 0.0	0.00 0.00 0.0	0 0.00	0.00 -0.00 -0.00 -0	0.00 0.00 -0.00 -0.0
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 0.00 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 -0.0	0.00 0.00	.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 -0.0	-0.00 -0.00 -0.0	0.00	-0.00 0.00 0.00	0.00 0.00 0.00
alpha_JET_EffectiveNP_Modelling1 0.00 alpha_JET_EffectiveNP_Mixed3 0.00	-0.00 -0.00 0.00	-0.00 -0.00	0.00	0.00 -0.00	0.00 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 -0.0	0.00 0.00	.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 0.0
alpha_JET_EffectiveNP_Mixed2 -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	0.00 0.00	-0.00 -0.00	0.00 0.00	-0.00 1.00 -0 1.00 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	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	0.00	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	0 0.00	0.00 -0.00 -0.00	0.00 0.00 -0.00
alpha_JET_EffectiveNP_Mixed1 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 0.00	-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	0.00 -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 0.0	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	0.00	-0.00 0.00 0.00 0	0.00 0.00 -0.00 0.0
alpha_JET_EffectiveNP_Detector1 0.00	-0.00 -0.00 0.00	-0.00 -0.00	0.00 0.00	0.00 -0.00	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 0.00 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 -0.0	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	00.00	-0.00 0.00 0.00	0.00 0.00 0.00
alpha_JET_BJES_Response 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 0.00	-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. -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	0.00 -0.00	0.00 0	0.00	0.00 0.00 -0.0	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 0.0	0.00 -0.00 -0.0	0.00	-0.00 0.00 0.00 0	0.00 0.00 0.00 0.00
alpha_FT_EFF_extrapolation -0.00	0.00 0.00 -0.00	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	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	.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 -0.00 0.0	0.00 0.00 0.0	0.00	0.00 -0.00 -0.00 -0	0.00 0.00 -0.0
alpha_FT_EFF_Eigen_Light_3 0.00 alpha_FT_EFF_Eigen_Light_2 -0.00	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.	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	.00 0.00	-0.00 0.00 0.0	0.00 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	-0.00 -0.00 -0.0	0.00	-0.00 0.00 0.00 0	0.00 -0.00 -0.00 0.0
alpha_FT_EFF_Eigen_Light_1 -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	.00 0.00	-0.00 0.00 0.0	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	0.00 0.00 0.0	0 0.00	-0.00 0.00 -0.00	0.00 -0.00 -0.0
alpha_FT_EFF_Eigen_Light_0 -0.00 alpha_FT_EFF_Eigen_C_3 -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	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.	0.00	0.00 -0.00	0.00 -0	0.00	0.00 -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 0	.00 0.00 -0.00 -0.0	-0.00 0.00 0.0	0 0.00	0.00 0.00 -	0.00 -0.00 0.00 0.0
alpha_FT_EFF_Eigen_C_2 -0.00		-0.00 0.00	0.00 -0.00	0 -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	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	0.00	-0.00 -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 -0	0.00 -0.00 -0.00 0.0	-0.00 0.00 -0.0	00.00	-0.00 0.00 -0.00 -0	0.00 -0.00 -0.00 -0.0
alpha_FT_EFF_Eigen_C_1 -0.00 alpha_FT_EFF_Eigen_C_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 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.	0.00 0.00	0.00 0.00 0.00 0.00	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 -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	0 -0.00	-0.00 0.00 -0.00 -0.00 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 -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 0.00	0.00 -0.00	0.00 -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	0.00	0.00 0.00 -0.0	0.00 0.00	.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 -0.0	0.00 -0.00 -0.00	00.00	-0.00 0.00 0.00	0.00 0.00 -0.00 0.0
alpha_FT_EFF_Eigen_B_1 -0.00 alpha_FT_EFF_Eigen_B_0 -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 -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 -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	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 -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 -0.00
alpha_i iLigeii_b_0 -0.00 alpha_CR12_shape_W_ggf_16 -0.00	-0.13 -0.18 -0.12	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	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	0.00	-0.00 -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 -0	0.00 -0.00 -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 -0.0
alpha_CR12_shape_S_ggf_16 0.00	-0.24 0.04 1.00 -0.17 1.00 0.04	-0.12 -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.	0.00	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	0.00	0.00 0.00 -0.0	0.00 0.00	.00 -0.00 -0.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00 0	0.00 0.00 0.00	-0.06 -0.00 -0.0	0.00	0.00 0.00	0.00 -0.00 0.00 0.00
alpha_CR12_shape_N_ggf_16 -0.00 alpha_CR12_shape_E_ggf_16 -0.00	1.00 -0.17 -0.24	-0.13 0.00	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 -	-0.00 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	0.00 -0.00	-0.00 -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 -0	0.00 -0.00 -0.00 0.0	-0.09 0.00 0.0	0 0.00	0.00 -0.00 -0.00 -0	0.00 0.00 -0.00 -0.00
alpha_ATLAS_LUMI_Run2 1.00	-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	0.00	0.00 0.00 -0.0	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 -0.0	0.00	-0.00 0.00 0.00	0.00 -0.00 -0.00