																								_2018data _highE	_negEta	_posEta																	
											m_charm		<u>τ</u>			1g1	1g2 1g3	.g. 4	2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	,al3	al4	al6 3al6	l odelling	lonClosure lonClosure	lonClosure	lonClosure otalStat				restTerm									.				
	3un2 ggf18	_ggt18 _ggf18	/_ggf_18	B 0 1 1	. Z B	၀ ၀ ၂ ၂	۵ ₋ ۳	 _Light0	_Light_1 _Light_2	Light_3	olation_fro olation_fro	\subseteq	P_Detecto	Ξ	Mixed2 Mixed3	Modellir	- Modellir Modellir	P_Modellir	Statistic Statistic	-Statistic	P_Statistic	statistic Statistic	ibration_N	ibration_N ibration_N	ibration_N	ibration_N ibration_T	mposition	sponse tiveNP_1	tiveNP_10	veNP	tiveNP_2 tiveNP_3	* *	tiveNP_5 tiveNP_6	tiveNP_7	tiveNP_8 tiveNP_9	1	setMu	setNPV erm	oTopology				
	LUMI_F shape_E	shape_N_shape_S	shape_W	F_Eigen_ F_Eigen_	F_Eigen_	F_Eigen_ F_Eigen_	F_Eigen_	F_Eigen_	F_Eigen_ F_Eigen_	F_Eigen_	r_extrapor	JES_Res	ffectiveNP	ffectiveNF	ffectiveNF	ffectiveNF	ffectiveNF ffectiveNF	ffectiveNF	ffectiveNF ffectiveNF	ffectiveNF	ffectiveNF	fectiveNF	taIntercali	taIntercal taIntercal	taIntercali	taIntercali taIntercali	lavor_Cor	He fec	ER_Effecti	<u> </u>	ER_Effect	fec	ER_Effect ER_Effect	ER_Effect	ER_Effect ER_Effect	 	ileup_Offs	ileup_Om	ileup_Rhc	11_ggf_18		_BK_Hbb_ 	ا ا ا
	la_ATLAS	la_CR12_ la_CR12_	la_CR12_	la_FT_EF la_FT_EF	a_FT_EF	la_FT_EF la_FT_EF	la_FT_EF	a FT - F	la_FT_EF	a_FT_EF	а - Т - п - Е	la_JET_B	la_JET_E la_JET_E	la_JET_E	la_JET_E la_JET_E	la_JET_E	la_JET_E	a_VET_E	la_JET_E	a_UET_E	la_JET_E	а _ ИЕ _ п _ П _ п	ıa_JET_E	la_JET_E la_JET_E	la_JET_E	na_JET_E na_JET_E	la_JET_F	la_JET_F la_JET_J	la_JET_J	la_JET_J	la_JET_J	 la_JET_J	เล_JET_J เล_JET_J	na_JET_J	la_JET_J	 na_JET_J	ıa_JET_P	1a_JET_P 1a_JET_P	la_JET_P	a_NC_3b	la_SF_PF	la_IHEO	mu
ggf_mu	0.00 -0.04 -0	0.01 0.01	-0.04 -0	0.00 0.00 aph	0.00 0.00 0.00 0.00	0.00 0.00	-0.00 -0.	00.00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 0	90.00 00.0- abh 90-0-	0.00 -0.	0.00 0.00 a b 0.00	0.00 alph	0.00 0.00 abh 00.0	- 00.0 -	0.00 00.00	00.0 albh	0.00 0.00	0.00 o.00	0.00 0.0	0.00 0.00	0.00 -0	0.00 0.00 a b	9.00 0.00 0	0.00 0.00	90.00 O	90.00 00.00 aph 00.00	0.00 0	0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.0	0.00 -0.	00.00 000 000 000 000 000	0.00 o.00	- 00.00 - 00	0.00- 00.00	00.00 00 BDP 000	0.0 00.0- aph	00.0 0	0.00 O	00.00 00.00	0.00 0.0	0.02	-0.00 0.0-		00 1.0
alpha_TRIG_L1_Jet alpha_THEO_BR_Hbb	-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	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 0.0	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 -0.0	0 -0.00 -	0.00 -0.00	-0.00 0.0 -0.00 0.0	0.00 -0.00	-0.00 0.0	0 0.00 (0.00	0 -0.00	0.00 -0.0	0.00	-0.00 -0 -0.00 -0	0.00 -0.00	-0.00 0.0 -0.00 0.0	0.00	0.00 -0 0.00 1.	.00 -0	.00 0.0
alpha_SF_PRW alpha_NC_3b1f_ggf_18	0.00 -0.00 -0	0.00 0.00	0.06	0.00 0.00	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 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 0.00	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 0.0 -0.00 0.0	0 -0.00 0 -0.00	0.00 0	.00 0.00	0.00 0.0	00 -0.00	1.00 0. -0.00 -0	0.00 0. 0.00 0.)0 -0.0 00 0.0
alpha_JET_SingleParticle_HighPt	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 0.0	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 0.0	0.00	0.00 0.0	0 0.00	0.00	0.00	0.00 0.0	0 0.00	0.00	.00 0.00		0.00	0.00 0.		00 0.00
alpha_JET_Pileup_RhoTopology alpha_JET_Pileup_PtTerm	-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 -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 -0.0	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	-0.00 0.0	0.00	-0.00 0.0	0 0.00	0.00	0.00	0.00 -0.0	0.00	-0.00 -0	0.00 1.00	-0.00 0.0	0.00	0.00 -0	0.00 -0	.00 0.00
alpha_JET_Pileup_OffsetNPV alpha_JET_Pileup_OffsetMu	-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 -0.00 0.0			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 -0.0	0 -0.00 -	0.00 0.00	-0.00 0.0	00 -0.00 -	-0.00 0.0 -0.00 0.0	0 0.00 0	0.00	0 -0.00	0.00 -0.0	0.00	1.00 -0	0.00 -0.00	-0.00 0.0 -0.00 0.0		0.00 -0	0.00 -0	.00 0.00
alpha_JET_JVT alpha_JET_JER_EffectiveNP_9	-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. 0 -0.00 0.0	00 -0.00	-0.00	0.00 -0.00	-0.00	0.00 -0.00	-0.00	-0.00 0.0	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. -0.00 0.	0.00	0.00 -0.0 -0.00 0.0	0 0.00	0.00 -0.00	0.00	-0.00 0.0 0.00 1.0	0 0.00	0.00 0 -0.00 -0	0.00	-0.00 0.0	0.00 -0.00	-0.00 0. 0.00 -0	0.00 0.	.00 0.00
alpha_JET_JER_EffectiveNP_8 alpha_JET_JER_EffectiveNP_7		0.00	0.00 -0.00	0.00	00 -0.00 0	0.00	0.00 0.0	0.00	0.00	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 -0.0 -0.00 0.0	0.00 -0.00	0.00 0.0	0.00	0.00 -0 -0.00 0.	.00 0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00 0.00	0.00	0.00 -0.00	0.00 -0. -0.00 0.	0.00	0.00 -0.0 -0.00 0.0	0.00	0.00 -0.00	0.00	0.00 -0.0	0 -0.00 0 0.00	-0.00 -0	0.00	0.00 0.0 -0.00 0.0	0.00 -0.00	-0.00 0. 0.00 -0	0.00 0.	0.0 0.0
alpha_JET_JER_EffectiveNP_6 alpha_JET_JER_EffectiveNP_5		0.00	-0.00 -0	-0.00 -0.00 -0.00 -0.00	00 -0.00	0.00 -0.00	-0.00 -0. 0 -0.00 -0.	0.00	-0.00 0.00 -0.00 0.00	0.00 -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 0.0	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.	0.00	0.00 -0.0	0.00 -0.00	0.00 1.00	0.00	-0.00 0.0 -0.00 0.0	0 -0.00 0 -0.00	0.00 0	.00 0.00	0.00 0.0	00 -0.00	-0.00 0. -0.00 0.	0.00 0. 0.00 0.	00 -0.0
alpha_JET_JER_EffectiveNP_4 alpha_JET_JER_EffectiveNP_3	·	0.00 0.00	0.00 -0	-0.00 -0.00 -0.00 -0.00	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 -0.0	00 0.00 -	-0.00 0.0 -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	.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 0.0	0 -0.00 0 -0.00	0.00 0	.00 0.00	0.00 0.0	00 -0.00	-0.00 0. -0.00 0.	0.00 0. 0.00 0.	00 -0.0
alpha_JET_JER_EffectiveNP_2 alpha_JET_JER_EffectiveNP_12restTerm	-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 -0.00 0.0 0 -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 0.0 -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 -0.0	0 -0.00 -	0.00 0.00	-0.00 0.	00 -0.00	1.00 0.0 -0.00 0.0	0 0.00	0.00	0 -0.00	0.00 -0.0	0.00	-0.00 -0 -0.00 -0	0.00 -0.00	-0.00 0.0 -0.00 0.0	0.00	0.00 -0	0.00 -0	00 0.0
alpha_JET_JER_EffectiveNP_11	0.00 -0.00 -0	0.00	0.00 -(-0.00 -0.00	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	0.00	0.00 -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	0.00 1.	0.00	0.00 -0.0	0.00	0.00 -0.00	0.00	-0.00 0.0	0 -0.00	0.00	.00 0.00	0.00 0.0	00 -0.00	-0.00 0.	0.00 0.	0.00
alpha_JET_JER_EffectiveNP_10	0.00 0.00 0	0.00 -0.00	0.00 -0	-0.00 -0.00	0.00	0.00	-0.00 -0.0	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 0.0	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 0.00	0 -0.00 -	0.00	0.00 -0.	0.00	0.00 0.0	0 0.00 0	0.00	0.00	-0.00 -0.0	0.00	0.00	.00 -0.00	0.00 0.0	0.00	-0.00 -0	0.00 -0	00 0.00
alpha_JET_Flavor_Response alpha_JET_Flavor_Composition		0.00 -0.00	0.00 0	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 0.0	00 -0.00	-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. -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	-0.00 0.0 -0.00 0.0	0.00 -0.00	-0.00 0.0 -0.00 0.0	0 0.00 0	0.00	0 -0.00	0.00 -0.0	0.00 -0.00 	-0.00 -0 -0.00 -0	0.00 -0.00	-0.00 0.0 -0.00 0.0	0.00	0.00 -0	0.00 -0	0.00
alpha_JET_EtaIntercalibration_TotalStat alpha_JET_EtaIntercalibration_NonClosure_posEta		0.00 -0.00	0.00 0	0.00 0.00 -0.00 -0.0	0.00 -0.00	0.00 0.00	0.00 0.0	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 0.0 0.00 -0.0	00 -0.00 0	0.00 -0.0 -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	1.00 0.00	0.00	0.00 0.00	-0.00 0.0 0.00 -0.	0.00 -0.00	-0.00 0.0 0.00 -0.0	0 0.00 (0.00	0 -0.00 00 0.00	0.00 -0.0 -0.00 0.0	0.00 0 -0.00	-0.00 -0 0.00 0	.00 -0.00	-0.00 0.0 0.00 0.0	0.00	0.00 -0 -0.00 0.	0.00 -0.	0.00 0.00 00 -0.0
alpha_JET_EtaIntercalibration_NonClosure_negEta alpha_JET_EtaIntercalibration_NonClosure_highE		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 0.00 -0.00	0.00 -0. 0 -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 -0.0 -0.00 0.0		·		0.00 -0 -0.00 0.		-0.00	0.00	0.00	-0.00 0.00 0.00 -0.0	0.00	0.00	0.00 -0. -0.00 0.	0.00	0.00 -0.0 -0.00 0.0	0 0.00	0.00 -0.00	0.00 0 -0.00	-0.00 0.0 0.00 -0.0	0 -0.00 0 0.00	0.00 0 -0.00 -0	.00 0.00 0.00 -0.00	0.00 0.0 -0.00 0.0	0.00 -0.00 00 0.00	-0.00 0. 0.00 -0	0.00 0. 0.00 -0	.00 0.0
alpha_JET_EtaIntercalibration_NonClosure_2018data		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 0.0	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. -0.00 0.	00 -0.00	-0.00 1.00 -	0.00	0.00	0.00 -0.0	0 -0.00 -	0.00	-0.00 0.0 -0.00 0.0	0.00 -0.00	-0.00 0.0 -0.00 0.0	0 0.00 0	0.00	0 -0.00	0.00 -0.0	0.00	-0.00 -0 -0.00 -0	0.00 -0.00	-0.00 0.0 -0.00 0.0	0.00	0.00 -0 0.00 -0	0.00 -0	.00 0.0
alpha_JET_EffectiveNP_Statistical6 alpha_JET_EffectiveNP_Statistical5		0.00 0.00	0.00 (0.00 0.00	0.00 -0.00	0.00 0.00	0.00 0.0	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 0.0	00 0.00	0.00 -0.0	00 -0.00	-0.00 0. 0.00 1.	00 1.00	-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 0.00 -0.	00.00	-0.00 0.0 0.00 -0.0	0 0.00 (0.00	0 -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 -0.00 0.	0.00 0.	00 0.00
alpha_JET_EffectiveNP_Statistical4 alpha_JET_EffectiveNP_Statistical3	-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 -0.00 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 0.0	00 -0.00	0.00 -0.0	00 -0.00	1.00 0. -0.00 0.	00 -0.00	-0.00 -	0.00 -0.00	0.00	0.00 -0.0	0 -0.00 -	0.00	-0.00 0.0 -0.00 0.0	00.00	-0.00 0.0 -0.00 0.0	0 0.00 0	0.00	0 -0.00	0.00 -0.0	0.00	-0.00 -0 -0.00 -0	0.00 -0.00	-0.00 0.0 -0.00 0.0	0.00	0.00 -0	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 0.0	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 0.0	00.00	0.00 1.0	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	-0.00 0.0	00.00	-0.00 0.0	0 0.00	0.00	0 -0.00	0.00 -0.0	0.00	-0.00 -0	0.00 -0.00	-0.00 0.0	0.00	0.00 -0	0.00 -0	00 0.0
alpha_JET_EffectiveNP_Statistical1 alpha_JET_EffectiveNP_Modelling4	· 	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 1.00	0.00 -0.0	0.00	-0.00 0.	0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00 -0.0	0.00	0.00	-0.00 0.0	0.00	-0.00 -0.0	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	0.00 0.	00 0.0
alpha_JET_EffectiveNP_Modelling3 alpha_JET_EffectiveNP_Modelling2	-0.00 0.00 0	 -	 - -	 		0.00 0.00	0.00 0.0	0.00	0.00 0.00	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	1.00 0.0	0.00 -0.00	0.00 0.0	0.00	-0.00 0.	0.00	-0.00 -	0.00 0.00	0.00	0.00 0.00	0.00 0	0.00 -0.00	-0.00 -0.	0.00	-0.00 -0.0	0 0.00	0.00 -0.00	0.00	0.00 0.0	0 -0.00	-0.00 -0	0.00	-0.00 0.0 -0.00 0.0	0.00	-0.00 0. 0.00 -0	0.00 0.	00 0.0
alpha_JET_EffectiveNP_Modelling1 alpha_JET_EffectiveNP_Mixed3	· 					·			0.00 -0.00	0 -0.00 0.0			0.00 -0.00		0.00 -0.00	-0.00	-0.00 0.0 -0.00 0.0	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 -0.0	0 -0.00 -	0.00	-0.00 0.0 -0.00 0.0	00.00	-0.00 0.0 -0.00 0.0	0 0.00 0	0.00	0 -0.00	0.00 -0.0 0.00 -0.0	0.00	-0.00 -0 -0.00 -0	0.00 -0.00 0.00 -0.00	-0.00 0.0 -0.00 0.0	0.00	0.00 -0 0.00 -0	0.00 -0	.00 0.0
alpha_JET_EffectiveNP_Mixed2 alpha_JET_EffectiveNP_Mixed1	· 					·				0.00 -0. 0 -0.00 0.0					0.00		0.00 -0.0 -0.00 0.0	0.00 - 0.00 - 0.00 (-0.00 0.0 0.00 -0.0	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 -0.0	0.00 (0.00 -0.00 0.00 0.00	0.00 -0. -0.00 0.	0.00	0.00 -0.0 -0.00 0.0	0 0.00	0.00 -0.00	0.00	-0.00 0.0 0.00 -0.0	0 -0.00 0 0.00	0.00 0 -0.00 -0	.00 0.00 0.00 -0.00	0.00 0.0 -0.00 0.0	0.00 0.00	-0.00 0. 0.00 -0	0.00 0. 0.00 -0	.00 0.0
alpha_JET_EffectiveNP_Detector2 alpha_JET_EffectiveNP_Detector1		0.00 -0.00 0.00 -0.00	0.00	0.00 0.00	0.00 -	0.00	0.00 0.0	-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 0.0 -0.00 0.0	00 -0.00	0.00 -0.0	00 -0.00 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 -0.0	0 -0.00 - 0 -0.00 -	0.00 -0.00 0.00 0.00	-0.00 0.0 -0.00 0.0	00.00	-0.00 0.0 -0.00 0.0	0 0.00 0	0.00	0 -0.00 0 -0.00	0.00 -0.0	0.00	-0.00 -0 -0.00 -0	-0.00 -0.00 -0.00	-0.00 0.0 -0.00 0.0	0.00	0.00 -0 0.00 -0	0.00 -0. 0.00 -0.	.00 0.0
alpha_JET_BJES_Response 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	00.00		0 -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 -0.0	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 -0.00 -	0.00	-0.00 0.0 -0.00 0.0	00.00	-0.00 0.0	0 0.00 (0.00	0 -0.00	0.00 -0.0	0.00	-0.00 -0 -0.00 -0	0.00 -0.00	-0.00 0.0 -0.00 0.0	0.00	0.00 -0		.00 0.00
alpha_FT_EFF_extrapolation alpha_FT_EFF_Eigen_Light_3	0.00 -0.00 -0	0.00 0.00	0.00	0.00 0.00	00 -0.00 0	0.00 0.00	0.00 0.0	0.00	-0.00 0.00 0.00 -0.00	0 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 -0.0	00 0.00 -	-0.00 0.0 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 -0.00	0.00 -0. -0.00 0.	00.00	0.00 -0.0	0 0.00	0.00 -0.00	0.00	-0.00 0.0 0.00 -0.0	0 -0.00	0.00 0	0.00	0.00 0.0	0.00	-0.00 0. 0.00 -0	0.00 0.	.00 0.0
alpha_FT_EFF_Eigen_Light_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 0.0	00.00	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 0.0 -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 -0.0	0 -0.00 -	0.00	-0.00 0.0 0.00 -0.	00.00	0.00 0.0	0 0.00 (0.00	0 -0.00	0.00 -0.0	0.00	-0.00 -0	0.00 -0.00	-0.00 0.0 0.00 0.0	0.00	0.00 -0	0.00 -0	.00 0.00
alpha_FT_EFF_Eigen_Light_0	0.00 -0.00 -0	0.00	0.00 -0	-0.00 -0.00	0.00	0.00 0.00	0.00 0.0	00 1.00	0.00 -0.00	0 -0.00 0.0	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 -0.0	0 -0.00	0.00	-0.00 0.0	00.00	-0.00 0.0	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.	0.00 -0.	00 -0.0
alpha_FT_EFF_Eigen_C_3 alpha_FT_EFF_Eigen_C_2 	0.00 -0.00 -0	0.00	0.00 -(-0.00 -0.00 -0.00 -0.00	00 -0.00 0	0.00 -0.00	0 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	0.00	0.00 -0.0	0.00 -	-0.00 0.0 -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	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 -0.00	0.00 0	.00 0.00	0.00 0.0	00 -0.00	-0.00 0. -0.00 0.	0.00 0. 0.00 0.	00 -0.00
alpha_FT_EFF_Eigen_C_1 alpha_FT_EFF_Eigen_C_0	·			 		0.00 1.00 1.00 0.00	-0.00 -0. 0.00 0.0	0.00	-0.00 0.00 0.00 -0.00	0.00 -0. 0 -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 -0.0 -0.00 0.0	0.00 -0.00	-0.00 0.0 0.00 -0.0	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 -0.0	0.00 -	0.00 0.00	0.00 -0. -0.00 0.	0.00	0.00 -0.0 -0.00 0.0	0 0.00	0.00 -0.00	0.00 0 -0.00	-0.00 0.0 0.00 -0.0	0 -0.00 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. 0.00 -0	0.00 0. 0.00 -0	.00 0.00
alpha_FT_EFF_Eigen_B_2 alpha_FT_EFF_Eigen_B_1		 		· · · · · ·	00 1.00 0	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 -0.0 0.00 -0.0	0.00 -	-0.00 0.0 -0.00 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	0.00 -0. 0.00 -0.	0.00	0.00 -0.0	0.00 -0.00 -0.00	0.00 -0.00	0.00	-0.00 0.0 -0.00 0.0	0 -0.00 0 -0.00	0.00 0	.00 0.00	0.00 0.0	0.00 -0.00	-0.00 -0 -0.00 0.	0.00 0. 0.00 0.	0.00
alpha_FT_EFF_Eigen_B_0 alpha_CR12_shape_W_ggf_18	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 0.0 -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 -0.0	0.00 -0.00	0.00 -0.00	0.00	-0.00 0.0 -0.00 0.0	0 0.00 0 0.00	0.00 0	.00 0.00	0.00 0.0	0.00	-0.00 0. -0.00 0.	0.00 0.	.00 -0.0
alpha_CR12_shape_S_ggf_18 alpha_CR12_shape_N_ggf_18	-0.00 -0.05 0		0.00	0.00 0.00	00 0.00	0.00 0.00	0.00 0.0	00.00	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 0.0	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 -0.0	0 -0.00 -	0.00 -0.00	-0.00 0.0 0.00 -0	00.00	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 0.0 0.00 0.0	00 -0.01	0.00 -0 -0.00 0	0.00 0	.00 0.01
alpha_CR12_shape_E_ggf_18	0.00 1.00 -0	0.46 -0.05	5 -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 -0.0	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 -0.0	0.00	0.00	0.00	-0.00 0.0	0 0.00	0.00	.00 0.00	0.00 0.0	0.03	-0.00 0.	0.00	.00 -0.04
alpha_ATLAS_LUMI_Run2	1.00 0.00 0	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 -0.00 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 -0.0	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	-0.00 0.0	00.00	-0.00 0.0	0 0.00	0.00	0.00	0.00 -0.0	0.00	-0.00 -0	0.00 -0.00	-0.00 0.0	00.00	0.00 -0	0.00 -0	.00 0.00