								٤						) ure_2018data	ure_highE ure_negEta ure_posEta			<b>=</b>							
	16 16	14 16	148 _16	-1 <sub>7</sub>			0, -, 8,	_3 n n_from_char	e tector1 tector2	ixed1 ixed2 ixed3	delling1 delling2 delling3	delling4 tistical1 tistical2	tistical3 tistical4 tistical5	tistical6 on_Modelling on_NonClost	on_NonClosu on_NonClosu	on_TotalStatition	1 0 0	<ul><li>12restTer</li><li>2</li><li>3</li></ul>	0 0 0 0 0 0 0 0 0	<mark>                                    </mark>	_ >	ology MC16	lighPt		
UMI_Run2	ape_E_ggf_ape_E_ggf_ape_E_ggf_ape_N_ggf_	ape_N_ggf_ape_N_ggf_ape_S_ggf_	ape_S_ggf_ape_S_ggf_ape_W_ggf_	ape_W_ggf_ape_W_ggf_Eigen_B_0	Eigen_B_1 Eigen_B_2 Eigen_C_0	Eigen_C_1 Eigen_C_2 Eigen_C_3	Eigen_Light Eigen_Light	Eigen_Light extrapolation extrapolation	S_Response tiveNP_Det	ctiveNP_Mix ctiveNP_Mix	iveNP_M iveNP_M	iveNP_N iveNP_S iveNP_S	ctiveNP_Sta	stiveNP_Stantercalibration	ntercalibration tercalibration tercalibration	ntercalibrations orRespons	_EffectiveNI _EffectiveNI _EffectiveNI	fective fective fective	EffectiveNI _EffectiveNI _EffectiveNI	EffectiveNI _EffectiveNI _EffectiveNI	up_OffsetMt	ip_PtTerm ip_RhoTopc shThrough_	leParticle_F ggf_16	.ggf_17 .ggf_18	-Jet
ATLAS_L	_CR12_she_ _CR12_she_ _CR12_she_ _CR12_she	_CR12_she_ _CR12_she_ _CR12_she	_CR12_she _CR12_she _CR12_she	_CR12_she_ _CR12_she_ _FT_EFF_I			- FT _ EFF _ I _ FF _	_FT_EFF_  _FT_EFF_(	JET_BJE9 JET_Effed JET_Effed	_JET_Effec _JET_Effec _JET_Effec	_JET_Effec _JET_Effec _JET_Effec	_JET_Effecti _JET_Effecti _JET_Effecti	_JET_Effec _JET_Effec _JET_Effec	_JET_Effec _JET_Etalr _JET_Etalr	JET_Etalr JET_Etalr JET_Etalr	JETEtalr _JETFlavc _JET_Flavc		JET_JER_ JET_JER_	JET_JER_ JET_JER_ JET_JER_	_ _UET_UER_ _UET_UER_ _	JET_JVT JET_Pileu	JET_Pileu JET_Pileu JET_Pund	JET_Sing_NC_3b1f_	NC_3b1f_ NC_3b1f_ SF_PRW_ 	_IHEO_BF _TRIG_L1_ nu
ggf_mu 0.00	0.03 -0.01 -0.04 0.05	80.0   80.0-   10.0   albha	al -0.02 0.01 0.05	9.0-   40.0-   10.0   albha	80.0   00.0   00.0-   0	00.0- 00.0- 00.0 00.0 00.0 00.0 00.0 00	00.0   00.0-   alpha	00.0   00.0   alpha	90.0   00.0   00.0   alpha	00.0   00.0   alpha	00.0   00.0   00.0   alpha	90.0   00.0   alpha   alpha	00.0- 00.0 00.0 00.0 00.0 00.0 00.0 00.	90.0   00	0.00   alpha   alpha	00.0 00.0 00.0 00.0 00.0 00.0 00.0 00.	90.0-   00.0   0	9.0-   00.0   0.00   0.	0.0-   00.0-   00.0-   00 a   a   a   a   a   a   a   a   a   a	00.0   00	0.0   00.0   0.0	0.00   00.00   00.00   0.00	albha albha a	0.01   0.02   -0.00   0	alpha 60 alpha 80 alpha 91 alpha
alpha_TRIG_L1_Jet -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 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	-0.00 0.00 -0.00 -0.00 0.00 -0.00	-0.00 -0.00 0.00	-0.00 0.00 -0.00 -0.00 0.00 -0.00	-0.00 -0.00 0.00 -0.00 -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 -0.00 -0.00 0.0	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 0.00 0.00 -0 0 0.00 0.00 -0	0.00       0.00       -0.         0.00       -0.00       0.00       1	0.00 1.00 0.00
alpha_SF_PRW 0.00 alpha_NC_3b1f_ggf_18 -0.00	-0.00	0.00   -0.00   -0.00	0 -0.00   0.00   0.00 1   0.02   -0.01   0.01 1   -0.05   0.01   -0.00	-0.03	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	0.00   -0.00   0.00	0.00   0.00   -0.00	0.00   0.00   0.00	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 0.00 -0.00 0	0.00	0.00   0.00   -0.00
alpha_NC_3b1f_ggf_17 -0.00  alpha_NC_3b1f_ggf_16 0.00  alpha_JET_SingleParticle_HighPt 0.00	-0.03 -0.00 -0.01 -0.01 0.00 0.00 0.00 0.00	0.01 0.02 -0.03	3 0.00 -0.01 -0.02 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	0.00   -0.00   0.00	0.00 0.00 -0.00	0.00   -0.00   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	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 1.00 0	).01	0.00 0.00 0.00
alpha_JET_PunchThrough_MC16 -0.00 -0.00 alpha_JET_Pileup_RhoTopology -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 0.00 0.00 0.00	-0.00 0.00 -0.00 -0.00 0.00 -0.00	-0.00	-0.00 -0.00 -0.00 -0.00 -0.00	-0.00 0.00 -0.00 -0.00 0.00 -0.00	-0.00 -0.00 0.00 -0.00 -0.00 0.00	-0.00 0.00 -0.00 -0.00 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 -0.00 -0.00 0.0	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 <b>1.00</b> 0 -0.00 <b>1.00</b> -0.0	0 0.00 0.00 -0 0 0.00 0.00 -0	0.00       0.00       -0         0.00       0.00       -C	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 0.00 -0.00 -0.00 0.00	-0.00 0.00 0.00	0.00 0.00 -0.00	0.00 0.00 0.00 0.00	-0.00 0.00 -0.00 -0.00 0.00 -0.00	-0.00	-0.00 -0.00 -0.00	-0.00 0.00 -0.00 -0.00 0.00 -0.00	-0.00 -0.00 0.00 -0.00 -0.00 0.00	-0.00 0.00 -0.00 -0.00 0.00 -0.00	-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 -0.00 -0.00 0.0	0.00 0.00 0.00	0 -0.00 0.00 -0.00	0 0.00 -0.00 -0.0	0 1.00 -0.00 -0.0	0 0.00 0.00 -0 0 0.00 0.00 -0	0.00     0.00     -0.       0.00     0.00     -0.	0.00 -0.00 0.00
alpha_JET_Pileup_OffsetMu -0.00 alpha_JET_JVT 0.00 alpha_JET_JVT JER_EffectiveNP_9 -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   0.00	0.00   0.00   -	0.00   0.00   -0.00   -0.00   -0.00   -0.00   -0.00   -0.00   -0.00   -0.00	0.00   -0.00   -0.00   -0.00   -0.00   -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   -0.00   -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 -0.00	0 1.00 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. -0.00   0.00   0.00   -0.	0.00   -0.00   0.00
alpha_JET_JER_EffectiveNP_8 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 -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 0.00	0.00 0.00 -0.00	0.00	0.00 0.00 -0.00 -0.00	0.00 0.00 0.00	0.00 -0.00 -0.00	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 0.00 -0.00 -0.00	).00	0.00   0.00   -0.00
alpha_JET_JER_EffectiveNP_6  alpha_JET_JER_EffectiveNP_5  olpha_JET_JER_EffectiveNP_4  olpha_JET_JER_EffectiveNP_5	-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 -0.00	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	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	0.00	0.00   0.00   -0.00
alpha_JET_JER_EffectiveNP_4 0.00 alpha_JET_JER_EffectiveNP_3 0.00 alpha_JET_JER_EffectiveNP_2 -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 0.00 0.00 0.00	0.00 -0.00 0.00 -0.00 0.00 -0.00	0.00	0.00 0.00 0.00 -0.00	0.00 -0.00 0.00	0.00 0.00 -0.00 -0.00 -0.00 -0.00	0.00 -0.00 0.00	0.00 0.00 -0.00 -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 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 0	).00	0.00   0.00   -0.00
alpha_JET_JER_EffectiveNP_12restTerm -0.00  alpha_JET_JER_JER_EffectiveNP_11 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 -0.00 -0.00 0.00 0.00 0.00	-0.00	0.00	-0.00 0.00 -0.00 0.00 -0.00 0.00	-0.00 -0.00 0.00 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	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 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
alpha_JET_JER_EffectiveNP_10 -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 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 -0.00 -0.00 -0.00	1.00 0.00 -0.00	-0.00 -0.00 0.0 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 -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	0.00 -0.00 0.00
alpha_JET_Flavor_Response -0.00  alpha_JET_Flavor_Composition -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 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 0.00 0.00 0.00	-0.00 0.00 -0.00	-0.00   0.00   -0.00   -0.00   -0.00   -0.00   -0.00   -0.00	-0.00	-0.00   0.00   -0.00 -0.00   0.00   -0.00 -0.00   0.00   -0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00 -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 -0.00 1.00 -0.00 0 1.00 -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	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 0.00 0.00 -0 0 0.00 0.00 -0 0 0.00 0.0	0.00	0.00   -0.00   0.00
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 0.00 0 -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	0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	0.00 -0.00 1.00	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 -0.0	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
alpha_JET_EtaIntercalibration_NonClosure_highE -0.00 alpha_JET_EtaIntercalibration_NonClosure_2018data -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	-0.00 0.00 -0.00 -0.00 0.00 -0.00	-0.00 0.00 -0.00	-0.00 -0.00 -0.00	-0.00 0.00 -0.00	-0.00 -0.00 0.00 -0.00 -0.00 0.00	-0.00 0.00 -0.00 -0.00 0.00 -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 -0.00	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 -0.00 0.00 -0.00	0.00 -0.00 -0.0	0 -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
alpha_JET_EtaIntercalibration_Modelling -0.00  alpha_JET_EffectiveNP_Statistical6 -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   0.00	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   0.00   0.00   0.00   0.00   0.00   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   0.0 -0.00   -0.00   0.0 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 -0.00 -0.00 -0.00	0 0.00 0.00 -0	0.00	0.00   -0.00   0.00
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 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	-0.00 -0.00 0.00 -0.00 -0.00 0.00	-0.00 0.00 -0.00 -0.00 0.00 -0.00	-0.00 <b>1.00</b> 0.00 <b>1.00</b> -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 -0.00 -0.00 0.0	0.00 0.00 0.00	0 -0.00 0.00 -0.00	0.00 -0.00 -0.0	0 -0.00 -0.00 -0.0	0 0.00 0.00 -0 0 0.00 0.00 -0	0.00       0.00       -0         0.00       0.00       -C	0.00 -0.00 0.00
alpha_JET_EffectiveNP_Statistical2 -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 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 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 -0.00 -0.00 -0.00	-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 0.00 0.00 -0	0.00     0.00     -0.00       0.00     -0.00     0.00	0.00
alpha_JET_EffectiveNP_Modelling4 -0.00 alpha_JET_EffectiveNP_Modelling3 0.00 alpha_JET_EffectiveNP_Modelling2 -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   -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	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   0.00   0.00   0.00   -0.00   0.00   -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
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 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	-0.00 0.00 -0.00 -0.00 0.00 -0.00	-0.00 0.00 -0.00 -0.00 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 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 -0.0	0 -0.00 -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     -C	0.00 -0.00 0.00
alpha_JET_EffectiveNP_Mixed2 0.00 alpha_JET_EffectiveNP_Mixed1 -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 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 -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	0.00 0.00 0.00	0 0.00 -0.00 0	0.00	0.00   0.00   -0.00
alpha_JET_EffectiveNP_Detector2 -0.00 alpha_JET_EffectiveNP_Detector1 -0.00 alpha_JET_BJES_Response -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 0.00 -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 1.00 -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 -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   0.0	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 -0.0	0 -0.00 -0.00 -0.0	0 0.00 0.00 -0 0 0.00 0.00 -0	0.00	0.00   -0.00   0.00
alpha_FT_EFF_extrapolation_from_charm -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 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 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 -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	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 0.00 0.00 -0	0.00       -0.00       -0.00       -0.00         0.00       -0.00       -0.00       0	0.00
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 0.00 -0.00 0.00	-0.00 0.00 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	-0.00	-0.00 -0.00 0.00 -0.00 -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	0.00   0.00   0.00	0 -0.00 0.00 -0.00	0.00 -0.00 -0.0	0 -0.00 -0.00 -0.0	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
alpha_FT_EFF_Eigen_Light_1 0.00 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 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   -0.00   -0.00   0.00	0 0.00 0.00 0.00 0 -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   -0.00   -0.00 0.00   0.00   -0.00	-0.00   -0.00   0.00 -0.00   0.00   -0.00 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   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	0 -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   -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	0.00   -0.00   -0.00   0.0 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   0.00   -0.00
alpha_FT_EFF_Eigen_C_2 0.00 alpha_FT_EFF_Eigen_C_1 0.00	<del> </del>	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	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 -0.0	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   0.00	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 alpha_FT_EFF_Eigen_B_2 -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 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 -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 -0.00 0.00 -0.00	0.00 -0.00 -0.0	0 -0.00 -0.00 -0.00	0 0.00 0.00 -0	0.00       0.00       -0.         0.00       -0.00       -0.00       -0.	0.00 -0.00 0.00 0.00 0.00 0.00
alpha_FT_EFF_Eigen_B_1 0.00 alpha_FT_EFF_Eigen_B_0 0.00 alpha_CR12_shape_W_ggf_18 0.00	-0.00       -0.00       -0.00       0.00         -0.00       -0.00       -0.00       0.00         0.02       0.08       -0.00       -0.02	0.00 -0.00 0.00 0.00 -0.00 0.00 2 -0.11 -0.22 -0.00	0 -0.00 0.00 0.00 0 -0.00 0.00 0.00 1 -0.01 0.00 -0.01	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 -0.00 0.00 0.00 -0.00	0.00   0.00   -0.00 0.00   0.00   -0.00 0.00   0.00   -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   0.00   -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.	0.00 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   -0.04
alpha_CR12_shape_w_ggf_17 -0.00 alpha_CR12_shape_W_ggf_16 -0.00	-0.01       -0.09       0.07       -0.00         -0.09       -0.01       -0.01       -0.08	0 -0.17 -0.09 0.00	0 -0.16 -0.03 -0.00 7 -0.00 -0.00 1.00	1.00 0.02 0.00 -0.00 -0.01 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 -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 0.0 -0.00 0.00 0.0	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 0.00 -0.01 -0	0.03       -0.03       0.00       -0         0.00       0.01       0.00       -0	0.00
alpha_CR12_shape_S_ggf_18 -0.00 alpha_CR12_shape_S_ggf_17 0.00	-0.01       -0.04       -0.05       0.01         0.01       -0.14       -0.04       0.00	0.07 0.11 -0.0	1       0.01       1.00       -0.00         1       1.00       0.01       -0.00	-0.03 0.00 0.00 -0.16 -0.01 -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 -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 -0.00 0.00 -0.00	0.00 -0.00 -0.0	0 -0.00 -0.00 -0.00	0 0.00 -0.01 0	0.01 -0.01 0.00 -0.00 0.05 0.02 -0.00 0	0.00
alpha_CR12_shape_S_ggf_16 -0.00 alpha_CR12_shape_N_ggf_18 0.00 alpha_CR12_shape_N_ggf_17 -0.00	-0.09       -0.03       -0.03       -0.05         -0.04       -0.30       -0.46       0.01         -0.06       -0.35       -0.29       0.02	0.05 0.05 1.00 0.37 1.00 0.05	0 -0.01 -0.01 -0.07 5 0.07 0.11 0.00 5 -0.07 0.07 0.00	-0.09 -0.22 -0.00 -0.17 -0.11 0.00	0.00 -0.00 0.00	0.00 -0.00 -0.00	0.00	0.00	0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 -0.00 -0.00	0.00	0.00 0.00 -0.00	0.00	0.00 0.00 -0.00	0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 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   0.0	0.00 0.00 0.00	0 0.00 -0.03 0	0.00	0.00
alpha_CR12_shape_N_ggf_17 -0.00 alpha_CR12_shape_N_ggf_16 -0.00 alpha_CR12_shape_E_ggf_18 0.00		0.02 0.01 -0.03 -0.29 -0.46 -0.03	5 0.00 0.01 -0.08 3 -0.04 -0.05 -0.01	-0.00 -0.02 0.00 0.07 -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	-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   0.00	0   0.00   -0.00   0.00	0.00   -0.00	0 -0.00 -0.00 -0.00	0 0.00 -0.01 -0	0.00     0.00       0.00     0.01       0.00     0.00       0.00     0.03	0.00 0.00 0.05
alpha_CR12_shape_E_ggf_17 0.00 alpha_CR12_shape_E_ggf_16 0.00	0.05 1.00 0.23 -0.02	-0.35 -0.30 -0.03 -0.06 -0.04 -0.09	3 -0.14 -0.04 -0.01 9 0.01 -0.01 -0.09	-0.09	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 -0.0	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	0.05       -0.03       -0.00       0.         0.02       0.00       -0.00       0	0.00
alpha_ATLAS_LUMI_Run2	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 -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 -0.0	0 -0.00 -0.00	0 0.00 0.00 -0	J.00 -0.00 -0	0.00 -0.00