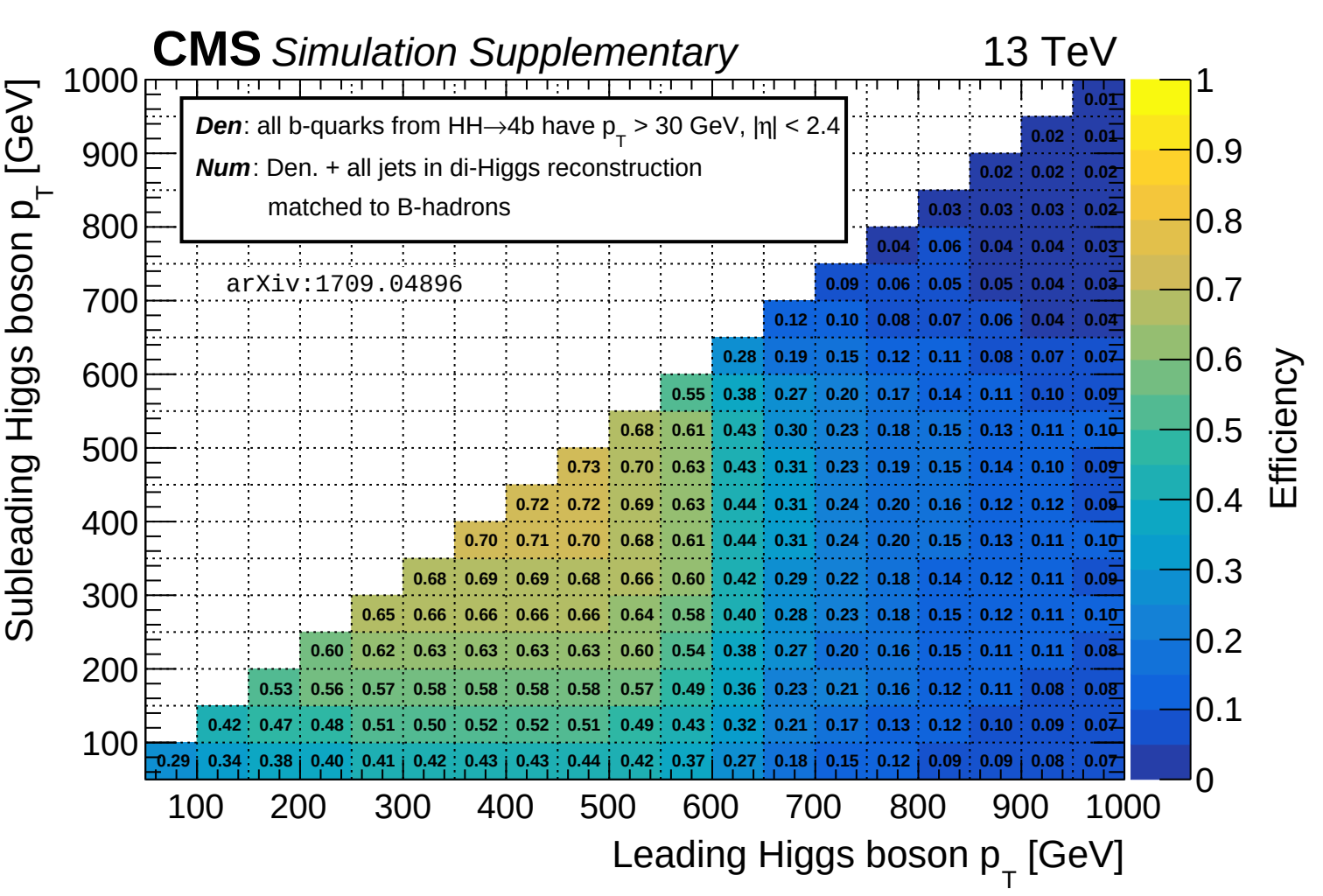
CMS Simulation Supplementary
13 TeV
Den: all b-quarks from HH→4b have p_T > 30 GeV, |η| < 2.4
Num: Den. + all jets in di-Higgs reconstruction matched to B-hadrons
arXiv:1709.04896
Subleading Higgs boson p_T [GeV]
Leading Higgs boson p_T [GeV]
Efficiency
100 200 300 400 500 600 700 800 900 1000
0 0.1 0.2 0.3 0.4 0.5 0.6 0.7 0.8 0.9 1
0.29 0.34 0.38 0.40 0.41 0.42 0.43 0.43 0.44 0.42 0.37 0.27 0.18 0.15 0.12 0.09 0.09 0.08 0.07
0.42 0.47 0.48 0.51 0.50 0.52 0.52 0.51 0.49 0.43 0.32 0.21 0.17 0.13 0.12 0.10 0.09 0.07
0.53 0.56 0.57 0.58 0.58 0.58 0.58 0.57 0.49 0.36 0.23 0.21 0.16 0.12 0.11 0.08 0.08
0.60 0.62 0.63 0.63 0.63 0.63 0.60 0.54 0.38 0.27 0.20 0.16 0.15 0.11 0.11 0.08
0.65 0.66 0.66 0.66 0.66 0.64 0.58 0.40 0.28 0.23 0.18 0.15 0.12 0.11 0.10
0.68 0.69 0.69 0.68 0.66 0.60 0.42 0.29 0.22 0.18 0.14 0.12 0.11 0.09
0.70 0.71 0.70 0.68 0.61 0.44 0.31 0.24 0.20 0.15 0.13 0.11 0.10
0.72 0.72 0.69 0.63 0.44 0.31 0.24 0.20 0.16 0.12 0.12 0.09
0.73 0.70 0.63 0.43 0.31 0.23 0.19 0.15 0.14 0.10 0.09
0.68 0.61 0.43 0.30 0.23 0.18 0.15 0.13 0.11 0.10
0.55 0.38 0.27 0.20 0.17 0.14 0.11 0.10 0.09
0.28 0.19 0.15 0.12 0.11 0.08 0.07 0.07
0.12 0.10 0.08 0.07 0.06 0.04 0.04
0.09 0.06 0.05 0.05 0.04 0.03
0.04 0.06 0.04 0.04 0.03
0.03 0.03 0.03 0.02
0.02 0.02 0.02
0.02 0.01
0.01