

**DEUTSCHES ELEKTRONEN-SYNCHROTRON**  
Ein Forschungszentrum der Helmholtz-Gemeinschaft



DESY 19-145  
MIT-CTP/5140  
arXiv:1909.00811  
September 2019

## **A Toolbox for $q_T$ and 0-Jettiness Subtractions at $N^3LO$**

G. Billis, J.K.L. Michel, F. J. Tackmann

*Deutsches Elektronen-Synchrotron DESY, Hamburg*

M. A. Ebert

*Center for Theoretical Physics, Massachusetts Institute of Technology, Cambridge, USA*

ISSN 0418-9833

**NOTKESTRASSE 85 – 22607 HAMBURG**