

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



DESY 17-165  
arXiv:1712.09579  
December 2017

**Simulation of an Ensemble of  $N_f = 2 + 1 + 1$   
Twisted Mass Clover-Improved Fermions at  
Physical Quark Masses**

J. Finkenrath et al.

ISSN 0418-9833

**PLATANENALLEE 1 - 15738 ZEUTHEN**