

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



DESY 18-178  
October 2018

## **Accelerator Beam Dynamics at the European X-Ray Free-Electron Laser**

I. Zagorodnov, M. Dohlus

*Deutsches Elektronen-Synchrotron DESY, Hamburg*

S. Tomin

*European XFEL GmbH, Schenefeld*

ISSN 0418-9833

**NOTKESTRASSE 85 - 22607 HAMBURG**