

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



DESY 13-162  
arXiv:1309.3149  
September 2013

**Nonlinear Undulator Tapering in  
Conventional SASE Regime at  
Baseline Electron Beam Parameters as a Way to  
Optimize the Radiation Characteristics of  
the European XFEL**

S. Serkez, V. Kocharyan, E. Saldin, I. Zagorodnov  
*Deutsches Elektronen-Synchrotron DESY, Hamburg*

G. Geloni  
*European XFEL GmbH, Hamburg*

ISSN 0418-9833

**NOTKESTRASSE 85 - 22607 HAMBURG**