

DEUTSCHES ELEKTRONEN-SYNCHROTRON
Ein Forschungszentrum der Helmholtz-Gemeinschaft



DESY-THESIS-2023-015
November 2023

**Improved Pulse Characteristics and
Power Scaling of Drive Lasers for
Laser-Wakefield Acceleration**

by

T.F.J. Eichner

ISSN 1435-8085

NOTKESTRASSE 85 – 22607 HAMBURG