

DEUTSCHES ELEKTRONEN-SYNCHROTRON
Ein Forschungszentrum der Helmholtz-Gemeinschaft



DESY-THESIS-2017-026
July 2017

**Search for Vector-Like Quarks Using
Jet Substructure Techniques with the
CMS Experiment**

by

D. Nowatschin

ISSN 1435-8085

NOTKESTRASSE 85 - 22607 HAMBURG