

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



DESY-THESIS-2015-027  
July 2015

**Phenomenology of Dark Matter from  
Radio to Gamma Ray Frequencies**

by

M. Vollmann

ISSN 1435-8085

**NOTKESTRASSE 85 - 22607 HAMBURG**