



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

DESY 17-113  
arXiv:1707.08571  
November 2017

## **Exploring Light Mediators with Low-Threshold Direct Detection Experiments**

F. Kahlhoefer

*Deutsches Elektronen-Synchrotron DESY, Hamburg*  
and

*Institute for Theoretical and Particle Physics and Cosmology (TTK)*  
*RWTH Universität Aachen, Aachen*

S. Kulkarni

*Institut für Hochenergiephysik,*  
*Österreichische Akademie der Wissenschaften, Wien, Austria*

S. Wild

*Deutsches Elektronen-Synchrotron DESY, Hamburg*

ISSN 0418-9833

**NOTKESTRASSE 85 - 22607 HAMBURG**