

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



DESY 18-110  
arXiv:1806.04140  
June 2018

## The Hadronic Interaction Model SIBYLL 2.3c and Inclusive Lepton Fluxes

A. Fedynitch

*Deutsches Elektronen-Synchrotron DESY, Zeuthen*  
and

*Institut für Kernphysik (IKP), Karlsruher Institut für Technologie*

F. Riehn

*Laboratório de Instrumentação e  
Física Experimental de Partículas (LIP), Lisboa, Portugal*  
and

*Institut für Kernphysik (IKP), Karlsruher Institut für Technologie*

R. Engel

*Institut für Kernphysik (IKP), Karlsruher Institut für Technologie*

T. K. Gaisser, T. Stanev

*Bartol Research Institute, Department of Physics and Astronomy, University of Delaware,  
Newark, USA*

ISSN 0418-9833

**PLATANENALLEE 1 - 15738 ZEUTHEN**