

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



DESY 13-110  
BONN-TH-2013-21  
arXiv:1311.0055  
December 2013

**HiggsBounds-4:  
Improved Tests of Extended Higgs Sectors  
against Exclusion Bounds from LEP,  
the Tevatron and the LHC**

P. Bechtle

*Physikalisches Institut, Universität Bonn*

O. Brein

*Weisenheim am Sand*

S. Heinemeyer

*Instituto de Física de Cantabria (CSIC-UC), Santander, Spain*

O. Stål

*The Oskar Klein Centre, Department of Physics, Stockholm University, Sweden*

T. Stefaniak, K. E. Williams

*Physikalisches Institut, Universität Bonn*

*and*

*Bethe Center for Theoretical Physics, Universität Bonn*

G. Weiglein

*Deutsches Elektronen-Synchrotron DESY, Hamburg*

ISSN 0418-9833

**NOTKESTRASSE 85 - 22607 HAMBURG**