

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



DESY 18-173  
arXiv:1810.07476  
October 2018

# Three-Loop Effective Potential of General Scalar Theory via Differential Equations

B. A. Kniehl, O. L. Veretin

*II. Institut für Theoretische Physik, Universität Hamburg*

A. F. Pikelner

*II. Institut für Theoretische Physik, Universität Hamburg*

*and*

*Bogoliubov Laboratory of Theoretical Physics, Joint Institute for Nuclear Research,  
Dubna, Moscow Region, Russia*

ISSN 0418-9833

**NOTKESTRASSE 85 - 22607 HAMBURG**