



DESY 17-142  
BI-TP 2017/13  
IPPP/17/68  
arXiv:1709.07718  
September 2017

**The Five-Loop Beta Function for a  
General Gauge Group and  
Anomalous Dimensions beyond Feynman Gauge**

T. Luthe

*Fakultät für Physik, Universität Bielefeld*

A. Maier

*Institute for Particle Physics Phenomenology, University of Durham, UK*

P. Marquard

*Deutsches Elektronen-Synchrotron DESY, Zeuthen*

Y. Schröder

*Grupo de Cosmología y Partículas Elementales, Universidad del Bío-Bío, Chillan, Chile*

ISSN 0418-9833

**PLATANENALLEE 1 - 15738 ZEUTHEN**