

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



DESY 17-204  
November 2017

## **The Five-Loop Beta Function for a General Gauge Group**

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, Chillán, Chile*

ISSN 0418-9833

**PLATANENALLEE 6 - 15738 ZEUTHEN**