



DESY 18-072  
Nikhef 2018-023  
LTH 1165  
arXiv:1805.09638  
May 2018

**On Quartic Colour Factors in  
Splitting Functions and the  
Gluon Cusp Anomalous Dimension**

S. Moch

*II. Institut für Theoretische Physik, Universität Hamburg*

B. Ruijl

*Institut für Theoretische Physik,  
Eidgenössische Technische Hochschule ETH, Zürich, Switzerland*

T. Ueda

*Department of Materials and Life Science, Seikei University, Tokyo, Japan*

J. A. M. Vermaseren

*Nikhef Theory Group, Amsterdam, The Netherlands*

A. Vogt

*Department of Mathematical Sciences, University of Liverpool, Liverpool, UK*

ISSN 0418-9833

**NOTKESTRASSE 85 - 22607 HAMBURG**