

DEUTSCHES ELEKTRONEN-SYNCHROTRON
Ein Forschungszentrum der Helmholtz-Gemeinschaft



DESY 16-235
arXiv:1611.08787
November 2016

**Analytical Solution to
DGLAP Integro-Differential Equation in a
Simple Toy-Model with a Fixed Gauge Coupling**

G. Álvarez

*II. Institut für Theoretische Physik, Universität Hamburg
and*

Departamento de Física, Universidad de Concepción, Chile

G. Cvetič

Departamento de Física, Universidad Técnica Federico Santa María, Valparaíso, Chile

B. A. Kniehl

II. Institut für Theoretische Physik, Universität Hamburg

I. Kondrashuk

*Grupo de Matemática Aplicada & Grupo de Física de Altas Energías,
Departamento de Ciencias Básicas, Universidad del Bío-Bío, Chillán, Chile*

I. Parra-Ferrada

Instituto de Matemática y Física, Universidad de Talca, Chile

ISSN 0418-9833

NOTKESTRASSE 85 - 22607 HAMBURG