



Forschungszentrum Karlsruhe
in der Helmholtz-Gemeinschaft

Wissenschaftliche Berichte
FZKA 7401

Einfluss von Kohlenstoff- Nanopartikeln auf die Zellphysiologie – mechanistische Studien zur toxischen Wirkung

K. Pulskamp

Institut für Toxikologie und Genetik

Juni 2008

Forschungszentrum Karlsruhe

in der Helmholtz-Gemeinschaft

Wissenschaftliche Berichte

FZKA 7401

Einfluss von Kohlenstoff-Nanopartikeln auf die
Zellphysiologie – mechanistische Studien zur
toxischen Wirkung

Karin Pulskamp

Institut für Toxikologie und Genetik

von der Fakultät für Chemie und Biowissenschaften der

Universität Karlsruhe (TH)

genehmigte Dissertation

Forschungszentrum Karlsruhe GmbH, Karlsruhe

2008

Für diesen Bericht behalten wir uns alle Rechte vor

Forschungszentrum Karlsruhe GmbH
Postfach 3640, 76021 Karlsruhe

Mitglied der Hermann von Helmholtz-Gemeinschaft
Deutscher Forschungszentren (HGF)

ISSN 0947-8620

urn:nbn:de:0005-074012

Einfluss von Kohlenstoff-Nanopartikeln auf die Zellphysiologie – mechanistische Studien zur toxischen Wirkung

Zur Erlangung des akademischen Grades eines

DOKTORS DER NATURWISSENSCHAFTEN

(Dr. rer. nat.)

der Fakultät für Chemie und Biowissenschaften der
Universität Karlsruhe (TH)
vorgelegte

DISSERTATION

von

Karin Pulskamp

aus Karlsruhe

2008

Dekan: Prof. Dr. S. Bräse

Referent: Prof. Dr. H.F. Krug

Korreferent: Prof. Dr. H. Puchta

Tag der mündlichen Prüfung: 21.04.2008