

2015 · VOLUME 36 · HEFT 1

RESTAURATOR

INTERNATIONAL JOURNAL FOR
THE PRESERVATION OF LIBRARY
AND ARCHIVAL MATERIAL

EDITORS-IN-CHIEF

Sigrid Eyb-Green, Vienna

Ute Henniges, Vienna

EDITORIAL BOARD

Mandana Barkeshli, Kuala Lumpur

Irene Brückle, Stuttgart

Svetlana A. Dobrusina, St. Petersburg

Ulrike Hähner, Hildesheim

Christoph Krekel, Stuttgart

Salvador Muñoz Viñas, Valencia

Andrea Pataki, Stuttgart

José Luiz Pedersoli Júnior, Porto Alegre

Antje Potthast, Vienna

DE GRUYTER
SAUR

INDEXED IN Chemical Abstracts, Current Contents, IBZ (Internationale Bibliographie der geistes- und sozialwissenschaftlichen Zeitschriftenliteratur), Information Science Abstracts, Library Literature, Library Science, Social and Educational Science, Citation Index.

ISSN 0034-5806 · e-ISSN 1865-8431

All information regarding notes for contributors, subscriptions, Open access, back volumes and orders are available online at www.degruyter.com/restaur.

RESPONSIBLE EDITORS Dr. Sigrid Eyb-Green, Institut für Konservierung-Restaurierung, Akademie der bildenden Künste, Schillerplatz 3, A-1010 Wien, Email: s.eyb-green@akbild.ac.at

Dr. Ute Henniges, Department für Chemie, Universität für Bodenkultur, Muthgasse 18, A-1190 Wien, Email: Henniges@groupwise.boku.ac.at

JOURNAL MANAGER Katharina Kaupen, De Gruyter, Genthiner Str. 13, 10785 Berlin, Germany, Phone: +49 (0)30 260 05-385, Fax: +49 (0)30 260 05-250, Email: katharina.kaupen@degruyter.com

RESPONSIBLE FOR ADVERTISING Heiko Schulze, De Gruyter, Genthiner Straße 13, 10785 Berlin, Germany. Tel.: +49 (0)30.260 05-358, Fax: +49 (0)30.260 05-264, Email: anzeigen@degruyter.com

© 2015 by Walter de Gruyter GmbH, Berlin/Munich/Boston

B 43787

TYPESETTING Integra Software Services Pvt. Ltd., Pondicherry, India

PRINTING Franz X. Stückle Druck und Verlag e.K., Ettenheim
Printed in Germany



Offenlegung der Inhaber und Beteiligungsverhältnisse gem. § 7a Abs. 1 Ziff. 1, Abs. 2 Ziff. 3 des Berliner Pressegesetzes: Die Gesellschafter der Walter de Gruyter GmbH Sind: Cram, Gisela, Rentnerin, Berlin; Cram, Elsbeth, Pensionärin, Rosengarten-Alvesen; Cram, Margret, Studienrätin i.R., Berlin; Cram, Dr. Georg-Martin, Unternehmens-Systemberater, Stadtbergen; Cram, Maike, Berlin; Cram, Jens, Mannheim; Cram, Ingrid, Betriebsleiterin, Tuxpan / Michoacan (Mexiko); Cram, Sabina, Mexico, DF (Mexiko); Cram, Silke, Wissenschaftlerin, Mexico DF (Mexiko); Cram, Björn, Aachen; Cram, Ella Anita, Rentnerin, Berlin; Cram, Berit, Greifswald; Cram-Gomez, Susanne, Mexico DF (Mexiko); Cram-Heydrich, Walter, Mexico DF (Mexiko); Cram-Heydrich, Kurt, Angestellter, Mexico DF (Mexiko); Duvenbeck, Brigitta, Oberstudienrätin i.R., Bad Homburg; Fund, Dr. Sven, Berlin; Gädeke, Gudula, M.A., Atemtherapeutin/Lehrerin, Tübingen; Gädeke, Martin, Einzelunternehmer, Würzburg; Lubasch, Dr. Annette, Ärztin, Berlin; Schütz, Dr. Christa, Ärztin, Mannheim; Schütz, Sonja, Berlin; Schütz, Juliane, Berlin; Schütz, Antje, Berlin; Schütz, Valentin, Berlin; Seils, Dorothee, Apothekerin, Stuttgart; Seils, Gabriele, Journalistin, Berlin; Seils, Dr. Clara-Eugenie, Oberstudienrätin i.R., Reppenstedt; Seils, Christoph, Journalist, Berlin; Siebert, John-Walter, Pfarrer, Oberstenfeld.

Contents

Sigrid Eyb-Green and Ute Henniges

Editorial — 1

Adam Wójciak

Washing, Spraying and Brushing. A Comparison of Paper Deacidification by Magnesium Hydroxide Nanoparticles — 3

Julia Wikarski, Sigrid Eyb-Green and Wolfgang Baatz

Filling in Losses in Parchment Bound Volumes – Part I: Assessment of Parchment and Paper Fibres in Reconstituted Parchment — 25

Julia Wikarski, Sigrid Eyb-Green and Wolfgang Baatz

Filling in Losses in Parchment Bound Volumes – Part II: Comparing Infill Materials with Regard to Their Climate Stability and Their Application in the Spine Area — 47