

2016 · VOLUME 37 · ISSUE 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, Belo Horizonte

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 Claudia Neumann, De Gruyter, Genthiner Straße 13, 10785 Berlin, Germany, Tel.: +49 (0)30 260 05-226, Fax: +49 (0)30 260 05-264, Email: anzeigen@degruyter.com

© 2016 Walter de Gruyter GmbH, Berlin/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: Clara Cram Stiftung, Berlin; Cram, Gisela, Rentnerin, Berlin; Cram, Dr. Georg-Martin, Unternehmens-Systemberater, Stadtbergen; Cram, Maike, Berlin; Cram, Jens, Mannheim; Cram-Heydrich, Ingrid, Betriebsleiterin, Tuxpan / Michoacan (Mexiko); Cram-Heydrich, 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 (Mexico); Cram-Heydrich, Kurt, Angestellter, Mexico DF (Mexico); Duvenbeck, Brigitta, Oberstudienrätin i.R., Bad Homburg; 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; Walter de Gruyter Stiftung, Berlin.

Contents

Alessandra Sorbello Staub, Johannes Staub, Inga Richter and Marc Birringer
Near-Infrared Laser Scanning (NILS) to Differentiate Historical Inks, Deployed on a Stained and Faded Ninth-Century Fragment of Boethius Reused as Binding Material: Proving a Concept — 1

Ahmed A. Tayel, Maha M. Ebeid, Elsayed ElSawy and Shaaban A. Khalifa
Fungicidal Effects of Plant Smoldering Fumes on Archival Paper-based Documents — 15

Salvador Muñoz-Viñas, Victoria Vivancos-Ramón and Pascual Ruiz-Segura
The Influence of Temperature on the Application of Cyclododecane in Paper Conservation — 29

Mandana Barkeshli
Historical Persian Recipes for Paper Dyes — 49