

**Berliner Beiträge**  
**zur**  
**Archäometrie, Kunsttechnologie**  
**und Konservierungswissenschaft**

Band 23

Berlin 2015



**Rathgen-Forschungslabor**  
Staatliche Museen zu Berlin

Herausgeberin:

Dr. habil. Ina Reiche  
Rathgen-Forschungslabor, Staatliche Museen zu Berlin –  
Stiftung Preußischer Kulturbesitz  
Schloßstraße 1 a  
14059 Berlin

Redaktionsassistentin:

Sabrina Buchhorn  
Rathgen-Forschungslabor, Staatliche Museen zu Berlin –  
Stiftung Preußischer Kulturbesitz

© 2015 Staatliche Museen zu Berlin –  
Stiftung Preußischer Kulturbesitz

Herstellung:

Buch- und Offsetdruckerei H. Heenemann GmbH & Co. KG  
Bessemerstraße 83–91  
12103 Berlin  
Printed in Germany

ISSN: 0344-5089

# Inhalt

<b>Scanning macro-X-ray fluorescence analysis and Neutron Activation Auto Radiography: Complimentary imaging methods for the investigation of historical paintings</b>	9
MATTHIAS ALFELD, CLAUDIA LAURENZE-LANDSBERG, ANDREA DENKER, KOEN JANSSENS AND PETRIA NOBLE	
<b>Analysen von Gelbpigmenten in Gemälden der Deutschen Malerei des 17. Jahrhunderts im Bestand der Berliner Gemäldegalerie</b>	15
CRISTINA LOPES AIBÉO, SABINE SCHWERDTFEGER, INA REICHE, UTE STEHR, SANDRA STELZIG	
<b>Prussian Silk Dyeing in the 18th Century – Scientific Analysis of the Colourants</b>	29
JENS BARTOLL	
<b>Untersuchung der Maltechnik und der Alterungsphänomene einer buddhistischen Wandmalerei aus der Tempelruine Alpha (10./11. Jahrhundert, Chotscho, Xinjiang, China) vom Museum für Asiatische Kunst, Staatliche Museen zu Berlin</b>	41
ELLEN EGEL, ANGELA MITSCHKE, TORALF GABSCH, INA REICHE	
<b>Die Skulpturen des Triumphkreuzes der Naumburger Moritzkirche – Untersuchungen zur Restaurierungsgeschichte und Kunsttechnologie Teil 1</b>	53
DIETER KÖCHER	
<b>Investigation of Ancient Egyptian Metallic Artefacts by Means of Micro-Computed Tomography</b>	79
GIULIA DI MATTEO, ANDREAS STAUDE, ROBERT KUHN, IRIS HERTEL, FRIEDERIKE SEYFRIED AND INA REICHE	
<b>Die Haaranalysen aus dem Skythengrab Olon-Kurin-Gol 10, Kurgan 1</b>	85
SONJA KRUG, KLAUS HOLLEMEYER, ACHIM UNGER, STEFAN SIMON, HERMANN PARZINGER, VJACESLAV IVANOVIC MOLODIN	
<b>Comparative study between four consolidation systems suitable for archaeological bone artefacts</b>	103
AZZURRA PALAZZO, BARTOLOMEO MEGNA, INA REICHE, JULIETTE LEVY	
<b>Study on the indoor air quality in six museums in Berlin, Tehran and Mumbai</b>	109
MANIJEH HADIAN DEHKORDI, STEFAN RÖHRS, CHRISTOPH HERM, STEFAN SIMON, CRISTINA LOPES AIBÉO	
<b>Fakultativ materialschädigende und invasive Schadinsekten in den Sammlungen der Staatlichen Museen zu Berlin</b>	119
BILL LANDSBERGER	