

# DRESDNER BEITRÄGE ZUR BAUKULTUR

Band I



Forum für Baukultur e. V., Dresden

# Impressum

Herausgeber	Dr.-Ing. Sebastian Storz Dipl.-Ing. (FH) Susanne Reichle
Bezugsadresse	Forum für Baukultur e. V. Villa Salzburg, Wiener Straße 54, D-01219 Dresden Tel. 0351 / 476 90-0 • Fax 0351 / 476 31 53 villa-salzburg@t-online.de • www.forum-fuer-baukultur.de
Redaktion, Satz und Layout	Punkt.Satz, Zimmer und Partner, Berlin redaktion@punktsatz.de
Druck und Weiterverarbeitung	Druckhaus Köthen GmbH, Köthen
Umschlagsabbildung	Photo / Gestaltung: Dipl.-Ing. (FH) Susanne Reichle Allegorie der Renaissance-Architektur, August Herzig (1846–1919), Putto enthüllt den <i>Tempietto</i> , S. Pietro in Montorio, Rom, von Donato Bramante Pavillion der Kunstakademie (ehemaliger Architektursaal) an der Brühlschen Terrasse, Dresden
Gefördert von der	Alfred Kärcher GmbH & Co. KG Alfred-Kärcher-Straße 28–40 D-71364 Winnenden



# Die Reinigung der Kolonnaden des Petersplatzes in Rom

## Die Reinigung von Natursteinfassaden

**Wissenschaftliche Tagung**  
Weiterbildungs- und Beratungszentrum für  
Denkmalpflege und behutsame Altbauinstandsetzung e. V.  
Villa Salzburg  
Dresden, 24. März 2000

Band I Dresdner Beiträge zur Baukultur

Forum für Baukultur e. V.  
Dresden



Villa Salzburg®



# Inhaltsverzeichnis

SEBASTIAN STORZ	Vorwort .....	IX
FRANK SCHAD	Grußwort .....	XIII
SEBASTIAN STORZ	Einleitung .....	XV
ARNOLD NESSELRATH	Die Kolonnaden des Petersplatzes in Rom: Kunsthistorische Untersuchungen zur Entwicklung eines Restaurierungskonzeptes .....	1
MAURIZIO DE LUCA	Voruntersuchungen an den Kolonnaden der Piazza S. Pietro .....	35
PETER SCHARWAECHTER	Partikelstrahlverfahren und deren Einflußgrößen auf das Verschleißverhalten von Natursteinoberflächen .....	45
FRANK SCHAD	In memoriam Helmut Zettler .....	57
GABRIELE GRASSEGGGER	Untersuchung des Reinigungseffektes eines Partikelstrahlverfahrens (»Rotec-Micro-Wirbelstrahldüse«) an Hand von technischen, physikalischen und mineralogischen Untersuchungen an Baudenkmalern mit verschiedenen Materialien (Naturstein, Terrakotta und Glasuren) .....	59
ARNDT KIESEWETTER	Natursteinreinigung aus der Sicht der Denkmalpflege .....	77
HEINER SIEDEL	Laserreinigung von Natursteinoberflächen – Möglichkeiten und Grenzen .....	85
ADRESSEN DER AUTOREN	.....	95

**Forum für Baukultur e. V.**  
Dresden



Villa Salzburg ®