



***Non-destructive desalination of natural stones and other porous building
materials with poultices***

***Dessalement non-destructif des pierres naturelles et autres matériaux
poreux à l'aide de compresses.***

Deskriptoren

Naturstein, Mauerwerk, Salzgehalt, Kompressen, Entsalzung, Salzminderung

Key Words

stone, masonry, salt content, poultice, desalination, decrease of salt content

Mots Clé

pierres naturelles, maçonnerie, degré de salinité, compresses, dessalement

Erläuterungen zum Merkblatt

Zur Ergänzung der vorliegenden Merkblätter sei an dieser Stelle auf die Reihe von Merkblättern „Natursteinrestauration nach WTA: I bis XII“ hingewiesen.

Inhalt

	Seite
1 Vorbemerkungen	4
2 Begriffsbestimmungen und Definitionen	4
3 Ziel der Kompressenentsalzung	5
4 Wirkmechanismen der Kompressenentsalzung	5
4.1 Allgemeine Wirkmechanismen	5
4.2 Verfahrensweisen	6
5 Kompressenmaterialien	7
6 Begleitende Untersuchungen (vor, während und nach der Applikation)	8
7 Durchführung der Kompressenentsalzungen	9
7.1 Allgemeine Bemerkungen	9
7.2 Vorbereitung des Untergrundes	9
7.3 Applikationstechnik der Kompressen	9
7.4 Anwendungsdauer, wiederholte Applikation	10
7.5 Verfahrens-Sonderfälle	11
8 Protokoll und Schlussdokumentation	13
9 Erfolgskontrolle	13
10 Literatur	13



Merkblatt 3-13-01/D

WTA-Merkblatt 3-13-01/D

Zerstörungsfreies Entsalzen von Naturstein und anderen porösen Baustoffen mittels Kompressen

Deutsche Fassung vom 04.02.2003

Referat 3 Natursteinrestaurierung

Leiter des Referats

Dr. Lothar Goretzki, Weimar

Leiter der Arbeitsgruppe

Dr. Gabriele Grassegger, D-70569 Stuttgart

Peter J. Koblischek, D-60459 Frankfurt

Mitglieder der Arbeitsgruppe

Dr. Michael Auras, D-55116 Mainz

Dr. Hans Ettl, D-80805 München

Klaus Häfner, D-80638 München

Dr. Georg Hilbert, D-49624 Lönningen

Prof. Dr. Christian Kaps, D-99421 Weimar (*korrespondierend*)

Prof. Dr. Hans Leisen, D-50678 Köln (*korrespondierend*)

Rolf Niemeyer, D-30175 Hannover

Dr. Esther von Plehwe-Leisen, D-50968 Köln

Dr. Josef Pühringer, S-19362 Täby – Stockholm (*korrespondierend*)

Dr. Heiner Siedel, D-01062 Dresden

Dipl.-Ing. Kristina Terheiden, D-99421 Weimar

Dr. Eberhard Wendler, D-81247 München

Dr. Hans-Werner Zier, D-99423 Weimar

Erarbeitung des Merkblattes

Beginn der Arbeiten: September 1998

Ende der Arbeiten: -

Merkblattentwurf: Oktober 2001

Endgültige Fassung: Februar 2003

WTA-Merkblätter

Herausgeber

WTA, Wissenschaftlich-Technische Arbeitsgemeinschaft für Bauwerkserhaltung und Denkmalpflege e.V.

Vertrieb

WTA-Publications

D-80686 München, Edelsbergstraße 8,

Tel. +49-89-57 86 97 27, Fax +49-89-57 86 97 29

© Alle Rechte bei der WTA. Nachdruck und Vervielfältigung, auch auszugsweise, nur mit Genehmigung gestattet.

Die Angaben in diesem Merkblatt stützen sich auf den derzeitigen Stand unserer Kenntnisse. Die WTA kann jedoch keinerlei Haftung übernehmen. Vorschläge oder Einwände, die gegebenenfalls bei einer Neuauflage berücksichtigt werden können, sind an die Geschäftsstelle der WTA zu richten.

Bei Streitfällen ist die deutsche Fassung gültig.

Den auftragvergebenden Architekten, Denkmalpflegeämtern und den staatlichen, kommunalen und kirchlichen Bauämtern wird nahegelegt, auf dieses und die weiteren Merkblätter der WTA zum Bautenschutz und zur Bauwerksinstandsetzung in Ausschreibungen und Aufträgen Bezug zu nehmen und deren Kenntnisnahme allen Auftragnehmern zur Auflage zu machen.



Die Wissenschaftlich-Technische Arbeitsgemeinschaft für Bauwerkserhaltung und Denkmalpflege WTA e.V. hat die Aufgabe, die Forschung und deren praktische Anwendung auf dem Gebiet der Bauwerkserhaltung und der Denkmalpflege zu fördern und praktische Erfahrungen zu verbreiten. Neben einem intensiven Dialog zwischen Wissenschaftlern und Praktikern nimmt die WTA diese Aufgabe insbesondere durch die Herausgabe von Merkblättern wahr. Die Merkblätter enthalten praktikable Angaben zur Vorgehensweise bei der Instandsetzung, angefangen bei der Bestandsaufnahme und Planung bis hin zur konkreten Durchführung. Die Gesamtausgabe enthält alle zurzeit gültigen WTA-Merkblätter sämtlicher Referate.

Zur Bestellung und einer Übersicht weiterer WTA-Merkblätter klicken Sie bitte hier:
[WTA-Merkblätter](#)