



Technology of restoration of natural stone
Production of copies by moulding

Technologie de la restauration des pierres naturelles
Fabrication de copie par moulage

Deskriptoren

Abformen, Kopien, Form, Formenbautechniken, Abformtechnik, Entformen, Fertigstellen

Key Words

moulding, copies, shape, techniques of forming casts, techniques of moulding, demoulding, finishing

Mots Clé

mouler, copies, forme, techniques de construction de moules, technique de moulage, démouler, achever

Erläuterungen zum Merkblatt

Unter diesem Stichwort sollen alle Techniken, Geräte und Hilfsmittel, die in der Natursteinrestaurierung Anwendung finden, betrachtet werden. Die Arbeiten dürfen nur durch qualifizierte Fachleute ausgeführt werden.

In diesem Zusammenhang wird auf alle Merkblätter der WTA zur Natursteinrestaurierung verwiesen. In diesem Merkblatt wird der Bereich 5 „Herstellen von Kopien und Abformen“ behandelt.

Die Erhaltung der Originalsubstanz steht im Vordergrund aller Maßnahmen.

Inhalt

		Seite
5	Herstellen von Kopien durch Abformen	4
5.1	Herstellung der Form	4
5.1.1	Produkte bzw. Materialien	4
5.1.2	Hilfsmittel	5
5.1.3	Formenbautechniken	5
5.1.4	Vorbereitende Maßnahmen	5
5.1.5	Abformtechniken/Starre Formen	6
5.1.6	Abformtechniken/Elastische Formen	6
5.1.7	Lagerung der Negativformen	8
5.1.8	Hilfsgeräte für den Formenbau	9
5.1.9	Dosier- und Wägehilfen	9
5.1.10	Die Arbeitshygiene	9
5.1.11	Entsorgung	9
5.1.12	Hinweise	9
5.2	Herstellen der Kopien	9
5.2.1	Materialwahl-Mörteleigenschaften	9
5.2.1.1	Mineralische Mörtel gieß- und stampffähig	9
5.2.1.2	Reaktionsharzmörtel (PC-Mörtel) gieß- und stampffähig	9
5.2.1.3	Kunststoffmodifizierte Restaurierungsmörtel (PCC)	10
5.2.1.4	Sondertypen zu den vorgenannten Systemen	10
5.2.2	Vorbereitende Maßnahmen	10
5.2.3	Gießverfahren (Reaktionsharz- oder mineralische Mörtel)	10
5.2.4	Stampfverfahren	10
5.2.5	Spezielle Verfahren z. B. Lamine	10
5.2.6	Begleitende Maßnahmen	10
5.2.7	Entformen	10
5.2.8	Fertigstellen der Kopie	10
5.2.9	Hinweis	10

WTA-Merkblatt 3-7-95/D
Anwendungstechnik Natursteinrestaurierung
Herstellen von Kopien durch Abformen
Deutsche Fassung vom Oktober 1997

Referat 3 Naturstein

Leiter des Referates

Dr. Lothar Goretzki

Leiter der Arbeitsgruppe

Klaus Wiegand †

Mitglieder der Arbeitsgruppe

Ulrich Bauer-Bornemann
Ton Bunnik
Erwin Hornauer
Fritz Hürbin
Sepp Ineichen
Peter Koblischek
Hans-Rudolf Pfeffer
Elmar Vogel
Reinhard Vogel
Maria Wunderlich

WTA-Merkblätter

Herausgeber

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

Schriftleitung

Prof. Dr.-Ing. L. Weichert
Prof. Dr.-Ing. R. Zimbelmann

Vertrieb

WTA-Publications
Edelsbergstraße 8, D-80686 München
Telefon +49-89-578 697 27, Telefax +49-89-578 697 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](#)