

Fraunhofer IRB  Verlag

Der Fachverlag zum Planen und Bauen

www.baufachinformation.de



**Subskriptionspreis € 59,-
gültig bis 30. September 2014**

Hrsg.: Gabriele Patitz | Gabriele Grassegger | Otto Wölbert

Natursteinbauwerke

Untersuchen – Bewerten – Instandsetzen

Natursteinbauwerke
Untersuchen – Bewerten –
Instandsetzen

Hrsg.: Gabriele Patitz,
Gabriele Grassegger, Otto Wölbert
2014, ca. 400 Seiten,
zahlr. Abb. u. Tab., Kartoniert
ISBN 978-3-8167-9196-6
€ 69,- | CHF 109,- *

E-Book:
ISBN 978-3-8167-9197-3 | € 69,-

Der Bestand an historisch bedeutsamen Natursteinbauwerken ist erheblich und diese Bauwerke prägen auch heute noch in besonderem Maße unsere gebaute Umwelt. Dabei handelt es sich nicht nur um Sakral- und Profanbauten, sondern auch um Stützwände, Gewölbe und Säulen bis hin zur Ornamentik und figürlichem Schmuck.

Natursteinbauwerke sind aus natürlichen Baustoffen errichtet. Doch gerade die Natürlichkeit wird der Schönheit der Bauwerke nach und nach zum Verhängnis. Der Zahn der Zeit nagt an den Steinen. Umwelteinflüsse wie saurer Regen, Meeresluft oder CO₂ zerstören die Baustoffsubstanz. Insbesondere bei denkmalgeschützten Objekten ist ein behutsamer Umgang mit möglichst minimalen Eingriffen in die Originalsubstanz nötig.

Bei der Ausführungsqualität gibt es ebenfalls starke Schwankungen. So ist einschaliges oder mehrschaliges Mauerwerk als Bruchstein- oder Quadermauerwerk verputzt und unverputzt anzutreffen und auch die Art des verbauten Natursteins ist meistens regional bedingt.

Für die Erfassung und Bewertung von Schäden an Natursteinen sowie für die Planung und Ausführung von Instandsetzungen ist ein umfassendes Fachwissen erforderlich. Dazu gehören z.B. fundierte Kenntnisse über die Verfahren und Methoden der Bestandserfassung, über Schadensmechanismen und deren Ursachen, über notwendige Laboruntersuchungen und deren Aussagekraft, über die gezielte Auswahl und die Leistungsfähigkeit von Ergänzungsbaustoffen, über die Standsicherheit der vorhandenen Konstruktionen bis hin zu Techniken und Bauverfahren bei der Instandsetzung. Nicht zu vergessen sind die Themen der Wartung und Pflege an den Bestandsbauten.

Um das historische Andenken an die Baukunst zu bewahren, befasst sich das Buch »Natursteinbauwerke« ausführlich mit der sinnvollen Bestandsaufnahme am Gebäude, der Kartierung von Schäden sowie geeigneten Sanierungsmaßnahmen. Die Autoren gehen dabei gezielt auch auf planerische Aspekte, Strategien zur Schadensprävention und aktuelle Normen ein.

Natursteinbauwerke

Untersuchen – Bewerten – Instandsetzen

Aus dem Inhalt:

1. Naturstein am Bauwerk – Erfassen und Dokumentieren
2. Putze und Mörtel an Natursteinmauerwerk
3. Standsicherheit von Natursteinmauerwerk
4. Schäden durch Feuchte, Salze und biologische Belastungen am Natursteinmauerwerk
5. Natursteinaustausch, Ersatz und Ergänzung
6. Planen und Ausschreiben von Natursteinarbeiten

Zur Vervollständigung Ihrer Bibliothek – die Tagungsbände der Jahre 2009 – 2014

Natursteinsanierung Stuttgart 2009

Hrsg.: Gabriele Grassegger, Gabriele Patitz,
Otto Wölbert
2009, 136 Seiten, zahlr. Abb. u. Tab., Kart.
ISBN 978-3-8167-7989-6
€ 19,80 | CHF 34,60 *

Natursteinsanierung Stuttgart 2010

Mit einem Sonderbeitrag von em. Prof. Grimm
zur Verwitterung von Natursteinen in Deutschland
Hrsg.: Gabriele Grassegger, Gabriele Patitz,
Otto Wölbert
2010, 196 Seiten, zahlr. Abb. u. Tab., Kart.
ISBN 978-3-8167-8254-4
€ 25,- | CHF 42,90 *

Natursteinsanierung Stuttgart 2011

Hrsg.: Gabriele Grassegger, Gabriele Patitz,
Otto Wölbert
2011, 156 Seiten, zahlr. farb. Abb. u. Tab., Kart.
ISBN 978-3-8167-8461-6
€ 19,80 | CHF 34,60 *

Natursteinsanierung Stuttgart 2012

Hrsg.: Gabriele Grassegger, Gabriele Patitz,
Otto Wölbert
2012, 160 Seiten, zahlr. Abb. u. Tab., Kart.
ISBN 978-3-8167-8660-3
€ 19,80 | CHF 34,60 *

Natursteinsanierung Stuttgart 2013

Hrsg.: Gabriele Grassegger, Gabriele Patitz,
Otto Wölbert
2013, 120 Seiten, zahlr. Abb. u. Tab., Kart.
ISBN 978-3-8167-8924-6
€ 19,80 | CHF 34,60 *
E-Book: ISBN 978-3-8167-8925-3 | € 19,80
BuchPlus: ISBN 978-3-8167-9020-4 | € 25,70

Natursteinsanierung Stuttgart 2014

Hrsg.: Gabriele Grassegger, Gabriele Patitz,
Otto Wölbert
2014, 129 Seiten, zahlr. Abb. u. Tab. Kart.
ISBN 978-3-8167-9167-6
€ 24,- | CHF 41,30 *
E-Book: ISBN 978-3-8167-9168-3 | € 24,-

Fraunhofer-Informationszentrum
Raum und Bau IRB
Fraunhofer IRB Verlag
Postfach 80 04 69
70504 Stuttgart

Absender _____

E-Mail _____

Straße/Postfach _____

PLZ/Ort _____

Datum/Unterschrift _____

IGP

IGP Ingenieurbüro
Dr.-Ing. Gabriele Patitz

Hochschule
für Technik
Stuttgart

in Zusammenarbeit mit
Baden-Württemberg
REGIENHAUPTSTADT STUTTGART
LANDSCHAFT FÜR UMWELTFLÄCHE

BESTELLUNG:

Fax 0711 970-2508

- Natursteinbauwerke
ISBN 978-3-8167-9196-6
Subskriptionspreis bis 30.9.2014
€ 59,- | CHF 93,- *
danach € 69,- | CHF 109,- *
- Natursteinsanierung 2009
ISBN 978-3-8167-7989-6
€ 19,80 | CHF 34,60 *
- Natursteinsanierung 2010
ISBN 978-3-8167-8254-4
€ 25,- | CHF 42,90 *
- Natursteinsanierung 2011
ISBN 978-3-8167-8461-6
€ 19,80 | CHF 34,60 *
- Natursteinsanierung 2012
ISBN 978-3-8167-8660-3
€ 19,80 | CHF 34,60 *
- Natursteinsanierung 2013
ISBN 978-3-8167-8924-6
€ 19,80 | CHF 34,60 *
- Natursteinsanierung 2014
ISBN 978-3-8167-9167-6
€ 24,- | CHF 41,30 *

Preisstand März 2014

Änderungen und Irrtum vorbehalten | Preise inkl.

MwSt. zzgl. Versand | ab € 50,- versandkostenfrei

* Die angegebenen Euro-Preise gelten für
Deutschland. Für Österreich und die Schweiz gelten
die Preise als unverbindliche Preisempfehlung.