INGENIEURBAU WERKE AUS NATURSTEIN MAUERWERK

Fraunhofer IRB Verlag

<https://doi.org/10.51202/9783816788041-1>

Generiert durch IP '172.22.53.54', am 26.04.2023, 09:20:13.

Das Erstellen und Weitergeben von Kopien dieses PDFs ist nicht zulässig.

INGENIEURBAU WERKE AUS NATURSTEIN MAUERWERK

Schriftenreihe zur Denkmalpflege

Herausgegeben von Erhalten historischer Bauwerke e. V.

Band 4

Erhalten historischer Bauwerke e. V.

Alter Brauhof 11

76137 Karlsruhe

www.erhalten-historischer-bauwerke.de

Redaktion: Claudia Neuwald-Burg, Gabriele Patitz, Karlsruhe

Gestaltung: Manuela Gantner, Karlsruhe

Herstellung: Fraunhofer IRB Verlag Stuttgart

Titelfoto:

»Blick in den Turmhelm des Westturms, Freiburger Münster«, Münsterbauverein

1. Auflage 2012

© Erhalten historischer Bauwerke e. V. und Fraunhofer IRB Verlag

ISBN (Print): 978-3-8167-8803-4

ISBN (E-Book): 978-3-8167-8804-1

VORWORT

Kirchen, Burgen, Festungen, Schlösser, Stadtvillen, Brücken und Stützmauern wurden in der Vergangenheit aus Natursteinmauerwerk errichtet. Betrachtet man die heute übliche Nutzungs- und Lebensdauer von Gebäuden, so ist diese bei solchen historischen Ingenieurbauwerken längst überschritten.

Dank der Leistung der alten Baumeister sind aber noch zahlreiche Natursteinbauwerke vorhanden. Unsere Aufgabe heute ist es, mit Sachverstand und möglichst wenigen Veränderungen deren Einmaligkeit und Originalität zu erhalten und zu bewahren. Dazu sind fundierte Voruntersuchungen als Planungsgrundlage und sorgfältiges Ausführen geeigneter Baumaßnahmen notwendig.

Der vorliegende vierte Band unserer Schriftenreihe zur Denkmalpflege fasst die Beiträge der im Rahmen der Ingenieurbautage vom Verein Erhalten historischer Bauwerke durchgeführten Tagung zum Thema »Ingenieurbauwerke aus Natursteinmauerwerk – Untersuchen, Bewerten und Instandsetzen« zusammen.

Dr.-Ing. Gabriele Patitz

Verein Erhaltung historischer Bauwerke

INHALT

Georg Skalecki

Denkmalpflegerische Grundsätze für die Sanierung des Bremer Doms	7
---	----------

Andreas Bruschke

Architektur verstehen und vermitteln – Verfahren der Bauaufnahme und Anwendung in der Praxis	19
---	-----------

Gabriele Patitz

Zerstörungsfreie Untersuchungen an Bauteilen aus altem Mauerwerk – Beispiele aus der Praxis	33
--	-----------

Harald Garrecht

Klima- und Feuchtemonitoring – Zustandsbewertung und Beitrag zur Erhaltung von historischer Bausubstanz	47
--	-----------

Erwin Schwing

Sanierung und Sicherung von Naturstein- bauwerken am Beispiel einer Stützmauer	63
---	-----------

Andreas Bewer

Statische Analyse von gemauerten Bogentragwerken	77
---	-----------

Sylvia Stürmer

Konsolidierung von Natursteinmauerwerk durch Verfugung und Injektion	95
---	-----------

Gerhard Buchenau

Bremer Dom St. Petri – Natursteinrestaurierung an Türmen, Westwerk und Strebebögen der Südfassade	107
--	------------

Yvonne Faller

Das Freiburger Münster	121
-------------------------------	------------