

Bundesverband Deutscher Steinmetze
Weißkirchener Weg 16
60439 Frankfurt am Main

BESTELLSCHEIN

Handbuch Naturwerkstein –
1. Auflage 2022

**Auf Empfehlung vom
Arbeitskreis Denkmalpflege
im Bundesverband
Deutscher Steinmetze**



Herausgeber: Bernhard Binder, Gaggenau
ö.b.u.v. Sachverständiger im Steinmetz- und Steinbildhauerhandwerk

Preis: 15 €/Stück, zzgl. MwSt und Versandkosten

Besteller / Unternehmen _____

Rechnungsadresse: _____

E-Mail: _____

Datum, Unterschrift

Per Mail an info@biv-steinmetz.de oder per Fax an 069-576090

Dieses kleine Handbuch soll ermutigen, vor Ort zu gehen und im Austausch mit allen Beteiligten praktische Erfahrungen am Objekt zu sammeln.

Es soll helfen, eine fachgerechte Ausführung von Restaurierungsarbeiten von typischen Ausführungsfehlern am Objekt zu unterscheiden.

Durch die Nennung und beispielhafte Erläuterung von Fachbegriffen soll der fachliche, interdisziplinäre Austausch unterstützt werden.

Dieses kleine Handbuch soll eine Hilfestellung für den praktischen Umgang mit Naturwerkstein am historischen Bauwerk sein. Ziel ist es, dass sich alle Beteiligten mit dem nötigen Feingefühl und im fachlichen Diskurs den Fragestellungen und Problemen nähern.

01. Schadensformen

01.03 Verfärbungen

A. Biologische Besiedelung durch Moose und Flechten	Seite 20-21
B. Biologische Besiedelung durch Grünalgen	Seite 22
C. Effloreszenz	Seite 23
D. Feucht- und Trockenkrusten	Seite 24
E. Verschmutzung durch Graffiti	Seite 25
F. Verfärbungen durch Hitze und Brand	Seite 26
G. Verfärbungen durch Vogelkot	Seite 27

02. Maßnahmen

02.01 Vierungen	Seite 34-39
02.02 Werkstücke	Seite 40-43
02.03 Anböschung mit Steinersatzmörtel	Seite 44-45
02.04 Schlämmung mit Steinersatzmörtel	Seite 46-47
02.05 Ergänzung mit Steinersatzmörtel	Seite 48-53
02.06 Vernadelungen	Seite 54-56
02.07 Reinigung	Seite 57-59

Negativbeispiele aus der Praxis	Seite 60-71
Quellen und weiterführende Literatur	Seite 72-73
Notizen	Seite 74

Impressum	Seite 75
-----------	----------

01. Schadensformen

Seite 8 - 33

01.01 Gesteinsverlust

A. Ausbruch durch mechanische Einwirkung	Seite 8-10
B. Reliefbildung durch Absanden	Seite 11
C. Rückwitterung durch Schalenverlust	Seite 12
D. Alveolarverwitterung	Seite 13

01.02 Risse

A. Lagerparallele Rissbildung	Seite 14
B. Texturunabhängige Rissbildung	Seite 15-19

01. Schadensformen

01.04 Gesteinsablösung

A. Abbröckeln	Seite 28
B. Absanden	Seite 29
C. Abschalen	Seite 30
D. Abschuppen	Seite 31
E. Aufblättern	Seite 32
F. Aufspalten	Seite 33