

Maintenance des structures porteuses – Structures en maçonnerie, partie 2 : briques et parpaings
Conservazione delle strutture portanti – Strutture di muratura, parte 2: pietra artificiale
Existing structures – Stone masonry, part 2: masonry

Erhaltung von Tragwerken – Mauerwerksbau, Teil 2: Mauerwerk aus künstlichen Steinen

269/6-2

Referenznummer
SN 505269/6-2:2014 de

Gültig ab: 2014-01-01

Herausgeber
Schweizerischer Ingenieur-
und Architektenverein
Postfach, CH-8027 Zürich

Allfällige Korrekturen und Kommentare zur vorliegenden Publikation sind zu finden unter www.sia.ch/korrigenda.
Der SIA haftet nicht für Schäden, die durch die Anwendung der vorliegenden Publikation entstehen können.

2014-01 1. Auflage

INHALTSVERZEICHNIS

	Seite
Vorwort	4
0 Geltungsbereich	5
0.1 Abgrenzung	5
0.2 Normative Verweisungen	5
0.3 Abweichungen	5
1 Verständigung	6
1.1 Fachausdrücke	6
1.2 Bezeichnungen	6
2 Grundsätze	7
2.1 Allgemeines	7
2.2 Überprüfung	7
3 Baustoffe	8
3.1 Allgemeines	8
3.2 Entnahme und Prüfung von Proben aus dem Mauerwerk	8
3.3 Mauersteine	9
3.4 Mauermörtel	9
3.5 Ergänzungsbauteile	9
4 Tragwerksanalyse und Nachweise ...	10
5 Zustandserfassung	10
5.1 Allgemeines	10
5.2 Schädigungen und Schädigungs- mechanismen	10
5.3 Untersuchungsmethoden	11
6 Zustandsbeurteilung	12
6.1 Allgemeines	12
6.2 Prognose der Zustandsentwicklung	12
7 Erhaltungsmassnahmen	13
7.1 Allgemeines	13
7.2 Verfahren der Instandsetzung	13
Anhang	
A Mauerwerksdruckfestigkeiten (normativ)	15

VORWORT

Die Norm SIA 269/6-2 liefert die Angaben und Vorgehensweisen, die im Besonderen bei der Erhaltung von Mauerwerken aus künstlichen Steinen zur Anwendung kommen. Sie richtet sich an Fachleute der Projektierung, an die Ausführenden und an die Bauwerkseigentümer.

Die Norm SIA 269/6-2 ist Bestandteil des SIA-Normenwerks auf dem Gebiet der Erhaltung der Tragwerke und wird durch die folgenden Normen ergänzt:

- Norm SIA 269 Grundlagen der Erhaltung von Tragwerken
- Norm SIA 269/1 Erhaltung von Tragwerken – Einwirkungen
- Norm SIA 269/2 Erhaltung von Tragwerken – Betonbau
- Norm SIA 269/3 Erhaltung von Tragwerken – Stahlbau
- Norm SIA 269/4 Erhaltung von Tragwerken – Stahl-Beton-Verbundbau
- Norm SIA 269/5 Erhaltung von Tragwerken – Holzbau
- Norm SIA 269/6-1 Erhaltung von Tragwerken – Mauerwerksbau – Teil 1: Natursteinmauerwerk
- Norm SIA 269/7 Erhaltung von Tragwerken – Geotechnik.

Für die Überprüfung bestehender Gebäude bezüglich Erdbeben gilt das Merkblatt SIA 2018 weiterhin. Es ist jedoch vorgesehen, die Erhaltungsnormen mit einer Norm SIA 269/8 *Erhaltung von Tragwerken – Erdbeben* zu ergänzen.

Die Norm SIA 269/6-2 bezieht sich ausschliesslich auf die Erhaltung von Mauerwerk aus künstlichen Steinen, wobei Aspekte der Erhaltung des Tragwerks im Vordergrund stehen, Aspekte der Erhaltung der Mauerwerksoberflächen (Sichtflächen) aber auch geregelt werden. Die Norm SIA 266, die den Neubau von Mauerwerk aus künstlichen Steinen regelt, ist eng mit der vorliegenden Norm verknüpft, insbesondere bezüglich der Tragsicherheit.

Projektleitung Erhaltung von Tragwerken und Arbeitsgruppe SIA 269/6-2

Abkürzungen der in der Kommission SIA 266 vertretenen Organisationen

ETH Zürich Eidgenössische Technische Hochschule Zürich
SBV Schweizerischer Baumeisterverband

Projektleitung Erhaltung von Tragwerken

Dr. Paul Lüchinger, dipl. Ing. ETH, Zürich (Vorsitz)
Prof. Dr. Eugen Brühwiler, dipl. Ing. ETH, Lausanne
Thomas P. Lang, dipl. Ing. ETH, Bern
Prof. Thomas Vogel, dipl. Ing. ETH, Zürich

**Arbeitsgruppe SIA 269/6-2
Erhaltung von Tragwerken –
Mauerwerk aus künstlichen Steinen**

Ruedi Räss, dipl. Ing. ETH/SIA, Sursee (Vorsitz)
Thierry Berset, dipl. Ing. ETH/SIA, Zürich
Philippe Capeder, dipl. Ing. ETH, Zürich
Prof. Dr. Joseph Schwartz, dipl. Ing. ETH, Zürich

Kommission SIA 266 «Mauerwerk»

Präsident	Dr. Nebojša Mojsilović, dipl. Ing. TU/SIA, Zürich	ETH Zürich
Mitglieder	Thierry Berset, dipl. Ing. ETH/SIA, Zürich	Projektierung
	Dr. Kerstin Lang, MEng, Zürich	Kanton Zürich
	Xavier Mittaz, dipl. Ing. ETH/SIA, Sitten	Projektierung
	Ruedi Räss, dipl. Ing. ETH/SIA, Sursee	Steinhersteller
	Dr. Philipp Rück, dipl. Geol. ETH/SIA, Schinznach-Dorf	Materialforschung
	Stefan Schmid, Produktmanager, Dättwil	Mörtelindustrie
	Prof. Dr. Joseph Schwartz, dipl. Ing. ETH, Zürich	ETH Zürich
	Gianfranco Sciarini, dipl. Ing. ETH/SIA, Vira	Projektierung
	Andreas Tettue, Betontechnologe, Bern	Mörtelindustrie
	Michael Waber, dipl. Baumeister, Thun	SBV

Genehmigung und Gültigkeit

Die Zentralkommission für Normen des SIA hat die vorliegende Norm SIA 269/6-2 am 19. November 2013 genehmigt.
Sie ist gültig ab 1. Januar 2014.

Copyright © 2014 by SIA Zurich

Alle Rechte, auch das des auszugsweisen Nachdrucks, der auszugsweisen oder vollständigen Wiedergabe (Fotokopie, Mikrokopie, CD-ROM usw.), der Speicherung in Datenverarbeitungsanlagen und das der Übersetzung, sind vorbehalten.