

Maintenance des structures porteuses – Structures en bois

Mantenimento di strutture portanti – Strutture in legno

Existing structures – Timber structures

Erhaltung von Tragwerken – Holzbau

269/5

Referenznummer
SN 505269/5:2011 de

Gültig ab: 2011-01-01

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.

2011-01 1. Auflage

INHALTSVERZEICHNIS

	Seite
Vorwort	4
0 Geltungsbereich	5
0.1 Abgrenzung	5
0.2 Verweisungen	5
0.3 Abweichungen	5
1 Verständigung	6
1.1 Fachausdrücke	6
1.2 Bezeichnungen	8
2 Grundsätze	9
2.1 Allgemeines	9
3 Baustoffe	10
3.1 Allgemeines	10
3.2 Eigenschaften und Überprüfungswerte	10
4 Tragwerksanalyse und Nachweise ...	11
4.1 Allgemeines	11
4.2 Nachweis der Tragsicherheit	11
4.3 Nachweis der Gebrauchstauglichkeit ...	11
4.4 Räumliche Stabilisierung und Verbände	12
4.5 Verbindungen	12
5 Zustandserfassung	13
5.1 Allgemeines	13
5.2 Zustand des Tragwerks	13
5.3 Zustand der Bauteile	13
5.4 Zustand der Verbindungen	14
6 Zustandsbeurteilung	15
7 Erhaltungsmassnahmen	15
Anhang	
A Baustoffkennwerte: Brettschichtholz	16
B Holzstiftverbindungen	18
C Zustandserfassung	20
D Zustandsbeurteilung	24
Genehmigung und Gültigkeit	28

VORWORT

Die Norm SIA 269/5 liefert die Vorgehensweise bei der Erhaltung von Holztragwerken und richtet sich an die Fachleute der Erhaltung von Bauwerken. Zudem sind Werkeigentümer sowie Fachleute der Bauleitung und der Bauausführung angesprochen.

Die Norm SIA 269/5 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 – Stahnbau
- Norm SIA 269/4 Erhaltung von Tragwerken – Stahl-Beton-Verbundbau
- Norm SIA 269/6 Erhaltung von Tragwerken – Mauerwerksbau
- 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 269/5 regelt die Aspekte der Erhaltung von Tragwerken im Holzbau, die durch die Normen SIA 265 und 265/1 nicht abgedeckt sind.

Projektleitung Erhaltung von Tragwerken und Arbeitsgruppe SIA 269/5

Abkürzungen der in der Kommission SIA 265 vertretenen Organisationen

Empa	Eidgenössische Materialprüfungs- und Forschungsanstalt
ETH Zürich	Eidgenössische Technische Hochschule Zürich
SFH	Schweizerische Fachgemeinschaft Holzleimbau

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 269/5**Erhaltung von Tragwerken – Holzbau**

Hans Banholzer, Holzbau-Ing., Rothenburg
(Vorsitz)
Christoph Fuhrmann, dipl. Ing. HTL, Schwanden-
Brienz
Dr. Silvio Pizio, dipl. Ing. ETH, Wolfhalden

Kommission SIA 265 «Holzbau»

Präsident Dr. René Steiger, dipl. Ing. ETH, Dübendorf

Empa

Mitglieder Hans Banholzer, Holzbau-Ing., Rothenburg
Dr. Jean-Marc Ducret, dipl. Ing. ETH, Orges
Christoph Fuhrmann, dipl. Ing. HTL, Schwanden-Brienz
Prof. Dr. Andrea Frangi, dipl. Ing. ETH, Zürich
Konrad Merz, dipl. Ing. HTL, Altenrhein
Markus Mooser, dipl. Ing. ETH, Le Mont-sur-Lausanne
Dr. Silvio Pizio, dipl. Ing. ETH, Wolfhalden
Dr. Klaus Richter, dipl. Holzwirt, Dübendorf
Robert Schafroth, Techniker SISH, Möhlin
Prof. Dr. Christophe Sigrist, dipl. Ing. ETH, Biel
Prof. Dr. Anton Steurer, dipl. Ing. ETH, Zürich

Holzbau Schweiz, Projektierung
SFH, Projektierung
Projektierung, Fachhochschule
ETH Zürich
Projektierung
Lignum
Projektierung, Fachhochschule
Empa
Holzindustrie Schweiz
Fachhochschule
Fachhochschule

Genehmigung und Gültigkeit

Die Zentralkommission für Normen und Ordnungen des SIA hat die vorliegende Norm SIA 269/5 am 23. November 2010 genehmigt.

Sie ist gültig ab 1. Januar 2011.

Copyright © 2011 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.