

Maintenance des structures porteuses – Géotechnique
Mantenimento di strutture portanti – Geotecnica
Existing structures – Geotechnics

Erhaltung von Tragwerken – Geotechnik

269/7

Referenznummer
SN 505269/7:2011 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	6
2 Grundsätze	7
2.1 Allgemeines	7
2.2 Überprüfung	7
3 Baugrund	8
3.1 Aktualisierung der Baugrunddaten	8
3.2 Überprüfungswerte	8
4 Tragwerksanalyse und Nachweise ...	9
4.1 Allgemeines	9
4.2 Versuchsgestützte Tragwerksanalyse und Nachweise	9
5 Zustandserfassung	11
5.1 Allgemeines	11
5.2 Untersuchungsmethoden	11
6 Zustandsbeurteilung	12
6.1 Allgemeines	12
7 Erhaltungsmassnahmen	13
7.1 Allgemeines	13
Anhang	
A Entwicklung der Pfähle	14
B Entwicklung der vorgespannten permanenten Anker	15
C Spezielle Spannprobe für Prüfung bestehender Anker	16
Genehmigung und Gültigkeit	20

VORWORT

Die Norm SIA 269/7 liefert die Vorgehensweise bei der Erhaltung von Bauwerken des Erd-, Grund- und Spezialtiefbaus und richtet sich an die Fachleute der Erhaltung von Bauwerken. Zudem sind Werkeigentümer sowie Fachleute der Bauleitung und der Bauausführung angesprochen.

Die Norm SIA 269/7 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 Erhaltung von Tragwerken – Mauerwerksbau.

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 269/7 regelt die Aspekte der Erhaltung von Bauwerken, die durch die Normen SIA 267 und 267/1 nicht abgedeckt sind.

Projektleitung Erhaltung von Tragwerken und Arbeitsgruppe SIA 269/7

Abkürzungen der in der Kommission SIA 267 vertretenen Organisationen

ASTRA	Bundesamt für Strassen
EPFL	Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne
ETH Zürich	Eidgenössische Technische Hochschule Zürich

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 269/7
Erhaltung von Tragwerken – Geotechnik**

Richard Weber, dipl. Ing. ETH, Zürich (Vorsitz)
Walter Fellmann, dipl. Ing. ETH, Luzern
Olivier Fontana, dipl. Ing. ETH, Luzern
Anita Lutz, dipl. Ing. ETH, Zürich

Kommission SIA 267 «Geotechnik»

Präsident	Richard Weber, dipl. Ing. ETH, Zürich	Beratung
Mitglieder	Christophe Dériaz, dipl. Kulting. ETH, Genf	Projektierung
	Olivier Fontana, dipl. Ing. ETH, Luzern	Beratung/Fachhochschule
	Andreas Hofer, dipl. Ing. ETH, Bern	ASTRA
	Dr. Vincent Labiouse, dipl. Ing. UCL MER, Lausanne	EPFL
	Anita Lutz, dipl. Ing. ETH, Zürich	Projektierung
	André Métral, dipl. Ing. ETH, Aïre	Unternehmung
	Alessandro Minotto, dipl. Ing. FH, Bern	Unternehmung
	Duncan Moore, dipl. Ing. M.Sc., Baden	Unternehmung
	Giovanni Pedrozzi, dipl. Ing. ETH, Lugano	Beratung
	Prof. Dr. Alexander Puzrin, dipl. Ing. MICE, Zürich	ETH Zürich
	Prof. Dr. Hansruedi Schneider, M.Sc., Rapperswil-Jona	Fachhochschule
	Dr. Walter Steiner, dipl. Ing. ETH, M.Sc., Bern	Projektierung

Genehmigung und Gültigkeit

Die Zentralkommission für Normen und Ordnungen des SIA hat die vorliegende Norm SIA 269/7 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.