

Ersetzt zusammen mit der Norm SIA 269 die Richtlinie SIA 462, Ausgabe 1994

Maintenance des structures porteuses – Actions

Mantenimento di strutture portanti – Azioni

Existing structures – Actions

Erhaltung von Tragwerken – Einwirkungen

269/1

Referenznummer
SN 505269/1:2011 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		Seite
Vorwort	4	12 Schmalspurbahnverkehr	17
0 Geltungsbereich	5	12.1 Allgemeines	17
0.1 Abgrenzung	5	12.2 Aktualisierung	17
0.2 Verweisungen	5	13 Abschränkungen	18
0.3 Abweichungen	5	13.1 Allgemeines	18
1 Verständigung	6	13.2 Aktualisierung	18
1.1 Fachausdrücke	6	14 Anprall	18
1.2 Bezeichnungen	6	14.1 Allgemeines	18
2 Eigenlasten und Auflasten	7	15 Brand	19
2.1 Allgemeines	7	15.1 Allgemeines	19
2.2 Aktualisierung von Eigenlasten	7	15.2 Aktualisierung	19
2.3 Aktualisierung von Auflasten	7	16 Erdbeben	20
3 Vorspannung	8	16.1 Allgemeines	20
3.1 Allgemeines	8	17 Explosion	20
3.2 Aktualisierung	8	17.1 Allgemeines	20
4 Baugrund	8	Anhang	
4.1 Allgemeines	8	A Dynamische Beiwerte für Lastmodelle der Streckenklassen und Betriebszüge	21
4.2 Aktualisierung	8	Genehmigung und Gültigkeit	24
5 Schnee	9		
5.1 Allgemeines	9		
5.2 Aktualisierung	9		
6 Wind	9		
6.1 Allgemeines	9		
6.2 Aktualisierung	9		
7 Temperatur	10		
7.1 Allgemeines	10		
7.2 Aktualisierung	10		
8 Gebäudenutzung	10		
8.1 Allgemeines	10		
8.2 Aktualisierung	10		
9 Nichtmotorisierter Verkehr	11		
9.1 Allgemeines	11		
9.2 Aktualisierung	11		
10 Strassenverkehr	12		
10.1 Allgemeines	12		
10.2 Aktualisierung	12		
11 Normalspurbahnverkehr	14		
11.1 Allgemeines	14		
11.2 Aktualisierung	14		

VORWORT

Die Norm SIA 269/1 liefert die Angaben und die Vorgehensweise bei der Aktualisierung von Einwirkungen auf bestehende Tragwerke und richtet sich an die Fachleute der Erhaltung von Bauwerken sowie an Werkeigentümer.

Die Norm SIA 269/1 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 269/2 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
- 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 269/1 regelt die Aspekte der Einwirkungen auf bestehende Tragwerke, die durch die Normen SIA 261 und SIA 261/1 nicht abgedeckt sind.

Projektleitung Erhaltung von Tragwerken und Arbeitsgruppe SIA 269/1

Abkürzungen der in der Kommission SIA 261 vertretenen Organisationen

ASTRA	Bundesamt für Strassen
BAFU	Bundesamt für Umwelt
BAV	Bundesamt für Verkehr
EPFL	Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne
VKF	Vereinigung Kantonalen Feuerversicherungen
WSL/SLF	Eidgenössische Forschungsanstalt für Wald, Schnee und Landschaft, Institut für Schnee- und Lawinenforschung

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 269/1

Erhaltung von Tragwerken – Einwirkungen

Dr. Pierino Lestuzzi, dipl. Ing. ETH, Lausanne (Vorsitz)
Dr. Thomas Egli, dipl. Ing. ETH, St. Gallen
Dr. Armand Fürst, dipl. Ing. ETH, Wolfwil
Fritz Ruchti, dipl. Ing. HTL, Bern

Kommission SIA 261 «Einwirkungen auf Tragwerke»

Präsident	Dr. Pierino Lestuzzi, dipl. Ing. ETH, Lausanne	EPFL
Vizepräsident	Dr. Rudolf Vogt, dipl. Ing. ETH, Zürich Dr. Thomas Wenk, dipl. Ing. ETH, Zürich	Projektierung Projektierung
Mitglieder	Dr. Andrea Bassetti, dipl. Ing. ETH, Zürich Dr. Manuel Alvarez, dipl. Ing. ETH, Bern Blaise Duvernay, dipl. Ing. ETH, Bern Dr. Thomas Egli, dipl. Ing. ETH, St. Gallen Dr. Armand Fürst, dipl. Ing. ETH, Wolfwil Andreas Keller, dipl. Ing. ETH, Bern Dr. Olivier Lateltin, dipl. Geol., Bern Roland Meister, dipl. Ing. ETH, Davos Prof. Dr. Alain Nussbaumer, dipl. Ing. ETH, Lausanne Fritz Ruchti, dipl. Ing. HTL, Bern Andreas Steiger, dipl. Ing. ETH, Luzern Prof. Dr. Bruno Zimmerli, dipl. Ing. ETH, Horw Dr. Vincent Labiouse, dipl. Ing. MER, Lausanne	Projektierung ASTRA BAFU Projektierung Projektierung Projektierung VKF WSL/SLF EPFL BAV Projektierung Fachhochschule EPFL

Genehmigung und Gültigkeit

Die Zentralkommission für Normen und Ordnungen des SIA hat die vorliegende Norm SIA 269/1 am 23. November 2010 genehmigt.

Sie ist gültig ab 1. Januar 2011.

Sie ersetzt zusammen mit der Norm SIA 269 *Grundlagen der Erhaltung von Tragwerken* die Richtlinie SIA 462 *Beurteilung der Tragsicherheit bestehender Bauwerke*, Ausgabe 1994.

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.