

Ersetzt SIA 269/2:2011

Maintenance des structures porteuses – Structures en béton
Conservazione delle strutture portanti – Strutture in calcestruzzo
Existing structures – Concrete structures

Erhaltung von Tragwerken – Betonbau

269/2

Referenznummer
SN 505269/2:2025 de

Gültig ab: 2025-11-01

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

Die vorliegende Publikation richtet sich nach einer inklusiven Sprachregelung. Verständlichkeit und eine neutrale Ausdrucksweise sind dabei massgebend. Falls aus Gründen besserer Lesbarkeit nur eine Geschlechtsform verwendet wird, obliegt die Wahl dem für die Publikation zuständigen Gremium.

Allfällige Korrekturen 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.

INHALTSVERZEICHNIS

	Seite		Seite
Vorwort	4	7 Erhaltungsmassnahmen	27
0 Geltungsbereich	5	7.1 Allgemeines	27
0.1 Abgrenzung	5	7.2 Grundprinzipien und Verfahren	27
0.2 Normative Verweisungen	5	7.3 Verstärkungen	30
0.3 Abweichungen	7	7.4 Verfahren	31
1 Verständigung	8	7.5 Anforderungen an die Produkte und Systeme	35
1.1 Begriffe und Definitionen	8	7.6 Qualitätssicherung	36
1.2 Symbole und Begriffe	10	Anhang	
1.3 Abkürzungen	11	A (informativ) Baustoffkennwerte	37
1.4 Sonderzeichen	12	B (normativ) Bauliche Massnahmen	40
2 Grundsätze	13	C (informativ) Bestimmung des Rissbreitenindex	41
2.1 Allgemeines	13	D (informativ) Verzeichnis der Begriffe ..	42
2.2 Überprüfung	13		
3 Baustoffe	14		
3.1 Allgemeines	14		
3.2 Beton	14		
3.3 Betonstahl	15		
3.4 Spannstahl	15		
4 Tragwerksanalyse und Nachweise ...	16		
4.1 Allgemeines	16		
4.2 Überprüfungswerte	16		
4.3 Nachweis der Tragsicherheit	17		
4.4 Nachweis der Gebrauchstauglichkeit ...	17		
4.5 Besonderheiten	18		
5 Zustandserfassung	21		
5.1 Allgemeines	21		
5.2 Untersuchungsmethoden	21		
6 Zustandsbeurteilung	24		
6.1 Allgemeines	24		
6.2 Schädigung infolge Alkaliaggregatreaktion	24		
6.3 Schädigung infolge Korrosion an der Bewehrung	25		
6.4 Prognose der Zustandsentwicklung	26		

VORWORT

Die vorliegende Norm SIA 269/2 liefert die Vorgehensweise bei der Erhaltung von Tragwerken im Betonbau und richtet sich an die Fachleute der Erhaltung von Bauwerken. Zudem sind Werkeigentümer sowie Fachleute der Bauleitung und der Bauausführung angesprochen.

Die Norm SIA 269/2 basiert auf den Normen SIA 262 und SIA 262/1 und regelt die Aspekte der Erhaltung von Tragwerken im Betonbau, die durch diese Normen nicht abgedeckt sind. Sie ist Bestandteil des SIA-Normenwerks auf dem Gebiet der Erhaltung der Tragwerke, welches folgende Normen umfasst:

- SIA 269 *Grundlagen der Erhaltung von Tragwerken*
- SIA 269/1 *Erhaltung von Tragwerken – Einwirkungen*
- SIA 269/3 *Erhaltung von Tragwerken – Stahlbau*
- SIA 269/4 *Erhaltung von Tragwerken – Stahl-Beton-Verbundbau*
- SIA 269/5 *Erhaltung von Tragwerken – Holzbau*
- SIA 269/6 *Erhaltung von Tragwerken – Mauerwerksbau*
- SIA 269/7 *Erhaltung von Tragwerken – Geotechnik*
- SIA 269/8 *Erhaltung von Tragwerken – Erdbeben.*

Mit der vorliegenden Teilrevision der Norm SIA 269/2 wurden Doppelspurigkeiten eliminiert und Unklarheiten beseitigt, die namentlich durch die letzte Teilrevision der Norm SIA 262 entstanden waren. Insbesondere sind Widerstandsmodelle nun ausschliesslich in der gleichzeitig teilrevidierten Norm SIA 262 geregelt.

Kommission SIA 262 und Arbeitsgruppe SIA 269/2

In der Kommission SIA 262 und in der Arbeitsgruppe SIA 269/2 vertretene Organisationen

ASTRA	Bundesamt für Strassen
Empa	Eidgenössische Materialprüfungs- und Forschungsanstalt
EPFL	École Polytechnique Fédérale de Lausanne
ETH Zürich	Eidgenössische Technische Hochschule Zürich
SBB	Schweizerische Bundesbahnen
SBV	Schweizerischer Baumeisterverband

Kommission SIA 262, Betonbau

		Vertreter von
Präsident	Walter Kaufmann, Prof. Dr., dipl. Bau-Ing. ETH/SIA, Zürich	ETH Zürich
Mitglieder	Martin Bimschas, Dr. ETH, dipl. Ing. TU/SIA, Uster	Projektierung
	Patrick Bischof, Dr., MSc. Bau-Ing. ETH/SIA, Maseltrangen	Projektierung
	Daniel Buschor, dipl. Bau-Ing. EPF/SIA, Burgdorf	Projektierung
	Stéphane Cuennet, dipl. ing. HES, Bern	ASTRA
	Christoph Czaderski, Dr., dipl. Bau-Ing. ETH/SIA, Dübendorf	Empa
	Bernd Arnd Eberhard, Dr., dipl. Ing. TU, Würenlingen	Industrie
	Stephan Etter, Dr., dipl. Bau-Ing. ETH/SIA, Zürich	Projektierung
	Hans-Rudolf Ganz, Dr., dipl. Bau-Ing. ETH/SIA, Bösinggen	Beratung
	Alain Liechti, dipl. Bau-Ing. FH, Bern	SBB
	Aurelio Muttoni, Prof. Dr., ing. civil dipl. EPF/SIA, Lausanne	EPFL
	Sylvain Plumey, Dr., ing. dipl. EPF/SIA, Pruntrut	Projektierung
	Miguel Fernández Ruiz, Prof. Dr., ing. civil dipl. UPM, Morges	Projektierung
	Yves Schiegg, Dr., dipl. Bau-Ing. ETH/SIA, Wildegg	Materialprüfung
	Andreas Schmidt-Ginzkey, ing. civil dipl. EPF, Lausanne	SBV
	Hans Seelhofer, Dr., dipl. Bau-Ing. ETH/SIA, Zürich	Projektierung
	Kerstin Wassmann, dipl. Ing. TU, Würenlingen	Industrie
	Volker Wetzig, dipl. Ing. TU/SIA, Bern	Industrie

Arbeitsgruppe SIA 269/2

Vorsitz	Stephan Etter, Dr., dipl. Bau-Ing. ETH/SIA, Zürich	Projektierung
Mitglieder	Martin Bimschas, Dr. ETH, dipl. Ing. TU/SIA, Uster	Projektierung
	Stéphane Cuennet, dipl. ing. HES, Bern	ASTRA
	Daniel Heinzmann, Prof., Dr., dipl. Bau-Ing. ETH/SIA, Visperterminen	Fachhochschule
	Walter Kaufmann, Prof. Dr., dipl. Bau-Ing. ETH/SIA, Zürich	ETH Zürich
	Kerstin Lang, Dr. MEng Imperial College London, Zürich	Bauherrschaft
	Sylvain Plumey, Dr., ing. dipl. EPF/SIA, Pruntrut	Projektierung
	Miguel Fernández Ruiz, Prof. Dr., ing. civil dipl. UPM, Morges	Projektierung
	Yves Schiegg, Dr., dipl. Bau-Ing. ETH/SIA, Wildegg	Materialprüfung
	Hans Seelhofer, Dr., dipl. Bau-Ing. ETH/SIA, Zürich	Projektierung
Sachbearbeiter	Simon Karrer, MSc ETH Bau-Ing., Zürich	
	Gabriel Tanner, MSc ETH Bau-Ing., Zürich	

Verantwortliche
SIA Geschäftsstelle

Heike Mini, dipl. Bau-Ing. TU/SIA, Zürich

Genehmigung und Gültigkeit

Die Zentralkommission für Normen des SIA hat die vorliegende Norm SIA 269/2 am 2. September 2025 genehmigt.

Sie ist gültig ab 1. November 2025.

Sie ersetzt die Norm SIA 269/2 *Erhaltung von Tragwerken – Betonbau*, Ausgabe 2011.

Copyright © 2025 by SIA Zurich

Alle Rechte, auch die des auszugsweisen Nachdrucks, der auszugsweisen oder vollständigen Wiedergabe und Speicherung sowie das der Übersetzung, sind vorbehalten.