

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 Rissbreitenindexes	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 Patrick Bischof, Dr., MSc. Bau-Ing. ETH/SIA, Maseltrangen Daniel Buschor, dipl. Bau-Ing. EPF/SIA, Burgdorf Stéphane Cuennet, dipl. ing. HES, Bern Christoph Czaderski, Dr., dipl. Bau-Ing. ETH/SIA, Dübendorf Bernd Arnd Eberhard, Dr., dipl. Ing. TU, Würenlingen Stephan Etter, Dr., dipl. Bau-Ing. ETH/SIA, Zürich Hans-Rudolf Ganz, Dr., dipl. Bau-Ing. ETH/SIA, Bösingen Alain Liechti, dipl. Bau-Ing. FH, Bern Aurelio Muttoni, Prof. Dr., ing. civil dipl. EPF/SIA, Lausanne Sylvain Plumey, Dr., ing. dipl. EPF/SIA, Pruntrut Miguel Fernández Ruiz, Prof. Dr., ing. civil dipl. UPM, Morges Yves Schiegg, Dr., dipl. Bau-Ing. ETH/SIA, Wildegg Andreas Schmidt-Ginzkey, ing. civil dipl. EPF, Lausanne Hans Seelhofer, Dr., dipl. Bau-Ing. ETH/SIA, Zürich Kerstin Wassmann, dipl. Ing. TU, Würenlingen Volker Wetzig, dipl. Ing. TU/SIA, Bern	Projektierung Projektierung Projektierung ASTRA Empa Industrie Projektierung Beratung SBB EPFL Projektierung Projektierung Materialprüfung SBV Projektierung Industrie 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 Stéphane Cuennet, dipl. ing. HES, Bern Daniel Heinzmann, Prof., Dr., dipl. Bau-Ing. ETH/SIA, Visperterminen Walter Kaufmann, Prof. Dr., dipl. Bau-Ing. ETH/SIA, Zürich Kerstin Lang, Dr. MEng Imperial College London, Zürich Sylvain Plumey, Dr., ing. dipl. EPF/SIA, Pruntrut Miguel Fernández Ruiz, Prof. Dr., ing. civil dipl. UPM, Morges Yves Schiegg, Dr., dipl. Bau-Ing. ETH/SIA, Wildegg Hans Seelhofer, Dr., dipl. Bau-Ing. ETH/SIA, Zürich	Projektierung ASTRA Fachhochschule ETH Zürich Bauherrschaft Projektierung Projektierung Materialprüfung 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.