

Ersetzt SIA 262/1:2013 und SIA 2042:2012, Anhang F

Construction en béton – Spécifications complémentaires

Costruzioni di calcestruzzo – Disposizioni complementari

Concrete Structures – Supplementary specifications

Betonbau – Ergänzende Festlegungen

262/1

Referenznummer
SN 505262/1:2019 de

Gültig ab: 2019-03-01

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

In der vorliegenden Publikation gelten die männlichen Funktions- und Personenbezeichnungen sinngemäss auch für weibliche Personen.

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
Vorwort	4
0 Geltungsbereich	5
0.1 Abgrenzung	5
0.2 Normative Verweisungen	5
0.3 Abweichungen	7
1 Verständigung	8
2 Verweisungen	9
3 Schweizerische Prüfungen	11
3.1 Abgrenzung	11
3.2 Anwendung	11
3.3 Grenzwerte und Richtwerte	13
Anhang	
A (normativ) Wasserleitfähigkeit	14
B (normativ) Chloridwiderstand	18
C (normativ) Frost-Tausalzwiderstand ..	23
D (normativ) Sulfatwiderstand	27
E (normativ) Luftpermeabilität am Bauwerk	31
F (normativ) Schwinden und Kriechen ..	34
G (normativ) Alkali-Aggregat-Reaktions- widerstand (AAR): Performance- Prüfung	37
H (normativ) Wassergehalt von Frischbeton	45
I (normativ) Karbonatisierungswider- stand	48
K (normativ) Porenkennwerte	54
L (informativ) Publikationen	57

VORWORT

Die vorliegende Norm SIA 262/1 ergänzt die Normen SIA 262 *Betonbau* und SIA 269/2 *Erhaltung von Tragwerken – Betonbau*. Sie enthält Verweisungen auf einschlägige Tragwerksnormen, Baustoff- und Produktnormen sowie Prüfnormen. Zusätzlich werden einzelne Betonprüfungen (im Labor oder am Bauwerk) festgelegt, die in den Europäischen Normen nicht enthalten sind.

Der Hauptgrund für die Revision waren die Integration der Korrigenda SIA 262/1-C1:2015 und SIA 262/1-C2:2016, Präzisierungen, Ergänzungen und Korrekturen in den Anhängen sowie die Aufnahme des Prüfverfahrens des Alkali-Aggregat-Reaktionswiderstands als neuer Anhang G, der aus dem Merkblatt SIA 2042:2012, Anhang F, in überarbeiteter Form übernommen wurde.

Das im Anhang G der Norm SIA 262/1:2013 festgelegte Verfahren zur Bestimmung des Elastizitätsmoduls wurde durch SN EN 12390-13 *Prüfung von Festbeton – Teil 13: Bestimmung des Elastizitätsmoduls unter Druckbelastung (Sekantenmodul)* ersetzt.

Zudem wurden die Verweisungen aktualisiert.

Arbeitsgruppe SIA 262/1

In der Kommission SIA 262 und in der Arbeitsgruppe SIA 262/1 vertretene Organisationen

Empa	Eidgenössische Materialprüfungs- und Forschungsanstalt
EPFL	École Polytechnique Fédérale de Lausanne
ETH Zürich	Eidgenössische Technische Hochschule Zürich
VAB	Verband Akkreditierter Baustoffprüflabore

Kommission SIA 262, Betonbau

		Vertreter von
Präsident	Walter Kaufmann, Prof. Dr., dipl. Bau-Ing. ETH/SIA, Zürich	ETH Zürich
Mitglieder	Daniel Buschor, dipl. Bau-Ing. EPF/SIA, Burgdorf Christoph Czaderski, Dr., dipl. Bau-Ing. ETH/SIA, Dübendorf Stephan Etter, Dr., dipl. Bau-Ing. ETH/SIA, Zürich Hans-Rudolf Ganz, Dr., dipl. Bau-Ing. ETH/SIA, Böisingen Daniel Heinzmann, Prof., Dr., dipl. Bau-Ing. ETH/SIA, Visperterminen Ernst Honegger, dipl. Bau-Ing. ETH/SIA, Bern Bernard Houriet, Dr., ing. civil dipl. EPF/SIA, Tramelan Rudolf Lager, dipl. Bau-Ing. ETH, Thun Peter Lunk, Dr., dipl. Ing. TU, Würenlingen Aurelio Muttoni, Prof., Dr., ing. civil dipl. EPF/SIA, Lausanne Sylvain Plumey, Dr., ing. dipl. EPF/SIA, Porrentruy Yves Schiegg, Dr., dipl. Bau-Ing. ETH/SIA, Wildegg Ana Spasojevic, Dr., EPFL, dipl. Bau-Ing. GAF-NIS, Freiburg Kerstin Wassmann, dipl. Ing. TU, Würenlingen Volker Wetzig, dipl. Ing. TU/SIA, Bern	Projektierung Empa Projektierung Beratung Fachhochschule Industrie Projektierung Unternehmung Industrie EPFL / Projektierung Projektierung Materialprüfung Projektierung Industrie Industrie
Protokoll	Alexander Beck, Msc ETH Bau-Ing., Zürich	

Arbeitsgruppe SIA 262/1

Vorsitz	Hans-Rudolf Ganz, Dr., dipl. Bau-Ing. ETH/SIA, Böisingen	Beratung
Mitglieder	Daniel Buschor, dipl. Bau-Ing. EPF/SIA, Burgdorf Stéphane Cuchet, dipl. Geol. UNIL, Eclépens Fernand Deillon, Chem-Ing. HTL/SIA, Wildegg Stephan Etter, Dr., dipl. Bau-Ing. ETH/SIA, Zürich Fritz Hunkeler, Dr., dipl. Werkstoffing. ETH/SIA, Wildegg Andreas Leemann, Dr., dipl. Geol. ETH, Dübendorf	Projektierung Industrie VAB Projektierung Materialprüfung Empa
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 262/1 am 13. November 2018 genehmigt.

Sie ist gültig ab 1. März 2019.

Sie ersetzt die Norm SIA 262/1 *Betonbau – Ergänzende Festlegungen*, Ausgabe 2013, und Anhang F im Merkblatt SIA 2042 *Vorbeugung von Schäden durch die Alkali-Aggregat-Reaktion (AAR) bei Betonbauten*, Ausgabe 2012.

Copyright © 2019 by SIA Zurich

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