

Ersetzt Norm SIA 264, Ausgabe 2003

Construction mixte acier-béton
Costruzioni miste di acciaio-calcestruzzo
Composite Steel and Concrete Structures

Stahl-Beton-Verbundbau

264

Referenznummer
SN 505264:2014 de

Gültig ab: 2014-01-01

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.

2014-01 1. Auflage

INHALTSVERZEICHNIS

	Seite		Seite	
Vorwort	4	7	Konstruktive Durchbildung	45
0 Geltungsbereich	5	7.1	Verdübelung von Verbundträgern	45
0.1 Abgrenzung	5	7.2	Blechverbunddecken	46
0.2 Allgemeine Bedingungen Bau	5	7.3	Stützen	47
0.3 Normative Verweisungen	5	8	Ausführung	48
0.4 Abweichungen	6	8.1	Allgemeines	48
1 Verständigung	7	8.2	Ausführungsspezifikation	49
1.1 Fachausdrücke	7	8.3	Qualifikation der Unternehmen	49
1.2 Bezeichnungen	9	8.4	Prüfungen	49
2 Grundsätze	14	9	Versuchsgestützte Bemessung	50
2.1 Allgemeines	14	9.1	Allgemeines	50
2.2 Bau- und Werkstoffe	14	9.2	Versuche mit Verbundmitteln	50
2.3 Tragwerksanalyse und Bemessung	14	9.3	Versuche an Blechverbunddecken	50
2.4 Dauerhaftigkeit	15			
2.5 Qualitätssicherung	15			
3 Bau- und Werkstoffe	16			
3.1 Allgemeines	16			
3.2 Baustahl	16			
3.3 Profilbleche für Blechverbunddecken	16			
3.4 Verbundmittel	17			
3.5 Beton	17			
3.6 Betonstahl	17			
3.7 Qualitätssicherung	17			
4 Tragwerksanalyse und Bemessung ..	18			
4.1 Bemessungswerte	18			
4.2 Tragwerksanalyse	18			
4.3 Ermittlung des Querschnittswiderstands	20			
4.4 Bemessungssituation Brand	21			
4.5 Bemessungssituation Erdbeben	22			
4.6 Nachweis der Gebrauchstauglichkeit	23			
4.7 Ermüdung	24			
5 Bauteile	25			
5.1 Verbundträger	25			
5.2 Träger mit Kammerbeton	29			
5.3 Verbundstützen	30			
5.4 Blechverbunddecken	35			
5.5 Decken mit integrierten Trägern	39			
5.6 Stützenkopf-Verstärkungen für Betonflachdecken	40			
6 Verdübelung, Anschlüsse und Verbindungen	41			
6.1 Verdübelung	41			
6.2 Verbundanschlüsse zwischen Trägern und Stützen	43			

VORWORT

Die vorliegende Norm SIA 264 richtet sich an Fachleute der Projektierung. Zudem sind Bauherrschaften sowie Fachleute der Bauleitung und der Bauausführung angesprochen.

Die Norm SIA 264 ist Teil der Tragwerksnormen des SIA. Sie lehnt sich an SN EN 1994 *Bemessung und Konstruktion von Verbundtragwerken aus Stahl und Beton* an.

Die Tragwerksnormen des SIA umfassen folgende Normen:

- Norm SIA 260 Grundlagen der Projektierung von Tragwerken
- Norm SIA 261 Einwirkungen auf Tragwerke
- Norm SIA 262 Betonbau
- Norm SIA 263 Stahlbau
- Norm SIA 264 Stahl-Beton-Verbundbau
- Norm SIA 265 Holzbau
- Norm SIA 266 Mauerwerk
- Norm SIA 267 Geotechnik
- Norm SIA 269 Grundlagen der Erhaltung von Tragwerken.

Mit der Norm SIA 264 wird wie in den Eurocodes ein eigenständiges Regelwerk für Stahl-Beton-Verbundbauten geschaffen. Die Norm SIA 264 gilt für Gebäude und für Brückenbauten.

Mit der vorliegenden Teilrevision wurden diverse Korrekturen und Anpassungen, insbesondere bei der Bemessung von Verbundstützen, vorgenommen sowie Fehler der Ausgabe 2003 korrigiert.

Kommission SIA 264

Abkürzungen der in der Kommission SIA 264 vertretenen Organisationen

BAV	Bundesamt für Verkehr
EPFL	École Polytechnique Fédérale de Lausanne
ETH Zürich	Eidgenössische Technische Hochschule Zürich
SZS	Stahlbau Zentrum Schweiz
TUM	Technische Universität München

Kommission SIA 264

Präsident	Thomas P. Lang, dipl. Ing. ETH/SIA, Bern	BAV
Mitglieder	Dr. Roland Bärtschi, dipl. Ing. ETH/SIA, Ehrendingen Dr. Walter Borgogno, dipl. Ing. ETH/SIA, St. Gallen Michel Crisinel, dipl. Ing. ETH/SIA, Lausanne Prof. Dr. Mario Fontana, dipl. Ing. ETH/SIA, Zürich Prof. Dr. Albin Kenel, dipl. Ing. ETH/SIA, Rapperswil Prof. Dr. Markus Knobloch, dipl. Ing. TU/SIA, Muttenz Prof. Dr. Jean-Paul Lebet, dipl. Ing. ETH/SIA, Lausanne Prof. Dr. Martin Mensinger, dipl. Ing. TU/SIA, München Dieter Stucki, dipl. Ing. ETH/SIA, Aigle Stéphane Utz, dipl. Ing. ETH, Aigle	Projektierung Projektierung SZS ETH Zürich Fachhochschule Fachhochschule EPFL TUM, Unternehmung Projektierung Unternehmung
Protokoll	Jürg Fischer, dipl. Ing. HTL/SIA, Zürich	SIA

Genehmigung und Gültigkeit

Die Zentralkommission für Normen des SIA hat die vorliegende Norm SIA 264 am 19. November 2013 genehmigt.

Sie ist gültig ab 1. Januar 2014.

Sie ersetzt die Norm SIA 264 *Stahl-Beton-Verbundbau*, Ausgabe 2003.

Copyright © 2014 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.