

Ersetzt Ziffern 4 7 bis 4 9 der Norm SIA 161, Ausgabe 1990

Structure mixtes acier-béton

Strutture miste acciaio-calcestruzzo

Composite Steel and Concrete Structures

Stahl-Beton-Verbundbau

264

INHALTSVERZEICHNIS

	Seite		Seite
Vorwort	4	7 Konstruktive Durchbildung	44
0 Geltungsbereich	5	7.1 Verdübelung von Verbundträgern	44
0.1 Abgrenzung	5	7.2 Blechverbunddecken	45
0.2 Verweisungen	5	7.3 Stützen	46
0.3 Ausnahmen	5	8 Ausführung	47
1 Verständigung	6	8.1 Allgemeines	47
1.1 Fachausdrücke	6	8.2 Ausführungsspezifikation	48
1.2 Bezeichnungen	8	8.3 Qualifikation der Unternehmen	48
		8.4 Prüfungen	48
2 Grundsätze	13	9 Versuchsgestützte Bemessung	49
2.1 Allgemeines	13	9.1 Allgemeines	49
2.2 Bau- und Werkstoffe	13	9.2 Versuche mit Verbundmitteln	49
2.3 Tragwerksanalyse und Bemessung	13	9.3 Versuche an Blechverbunddecken	49
2.4 Dauerhaftigkeit	14	Genehmigung und Inkrafttreten	52
2.5 Qualitätssicherung	14	Übergangsbestimmungen	52
3 Bau- und Werkstoffe	15		
3.1 Allgemeines	15		
3.2 Baustahl	15		
3.3 Profilbleche für Blechverbunddecken	15		
3.4 Verbundmittel	16		
3.5 Beton	16		
3.6 Betonstahl	16		
3.7 Qualitätssicherung	16		
4 Tragwerksanalyse und Bemessung ..	17		
4.1 Bemessungswerte	17		
4.2 Tragwerksanalyse	17		
4.3 Ermittlung des Querschnittswiderstands	19		
4.4 Bemessungssituation Brand	20		
4.5 Bemessungssituation Erdbeben	21		
4.6 Nachweis der Gebrauchstauglichkeit	22		
4.7 Ermüdung	23		
5 Bauteile	24		
5.1 Verbundträger	24		
5.2 Träger mit Kammerbeton	28		
5.3 Verbundstützen	29		
5.4 Blechverbunddecken	34		
5.5 Decken mit integrierten Trägern	38		
5.6 Stützenkopf-Verstärkungen für Betonflachdecken	39		
6 Verdübelung, Anschlüsse und Verbindungen	40		
6.1 Verdübelung	40		
6.2 Verbundanschlüsse zwischen Trägern und Stützen	42		

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 die europäischen Vornormen ENV 1994:1992 *Bemessung von Verbundbauten 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.

Es ist vorgesehen, die Tragwerksnormen des SIA mit einer Norm *Erhaltung von Tragwerken* zu ergänzen.

Mit der Norm SIA 264 wird wie in den Eurocodes ein eigenständiges Regelwerk für Stahl-Beton-Verbundbauten geschaffen, das die entsprechenden Ziffern in der bisherigen Stahlbaunorm SIA 161 ablöst. Die Norm SIA 264 gilt für Gebäude und für Brückenbauten.

Projektleitung Swisscodes und Sachbearbeitung Norm SIA 264

Projektleitung Swisscodes

Prof. Dr. Peter Marti, dipl. Ing. ETH, Zürich
Dr. Ulrich Vollenweider, dipl. Ing. ETH, Zürich
Dr. Paul Lüchinger, dipl. Ing. ETH, Zürich
Prof. Dr. Viktor Sigrist, dipl. Ing. ETH, Hamburg

Sachbearbeitung Norm SIA 264

Prof. Dr. Mario Fontana, dipl. Ing. ETH, Zürich
Michel Crisinel, dipl. Ing. ETH, Lausanne
Thomas P. Lang, dipl. Ing. ETH, Bern
Dr. Jean-Paul Lebet, dipl. Ing. ETH, Lausanne

Kommission SIA 163 «Verbundbau»

Präsident	Prof. Dr. Mario Fontana, dipl. Ing. ETH, Zürich	ETHZ
Mitglieder	Robert Bossart, dipl. Ing. ETH, Zürich	Unternehmung
	Michel Crisinel, dipl. Ing. ETH, Lausanne	EPFL
	Dr. Hans Gerhard Dauner, Dipl.-Ing. TH, Aigle	Projektierung
	Thomas P. Lang, dipl. Ing. ETH, Bern	Projektierung
	Dr. Jean-Paul Lebet, dipl. Ing. ETH, Lausanne	EPFL
	Prof. Dr. Aurelio Muttoni, dipl. Ing. ETH, Lausanne	EPFL
	Dr. Peter Ritz, dipl. Ing. ETH, Brig	Projektierung
	René Ryser, dipl. Ing. ETH, Aigle	Unternehmung
	Heinz Wieland, dipl. Ing. ETH, Maienfeld	Projektierung
	Prof. Dr. Franz A. Zahn, Dipl.-Ing. TH, Konstanz	Fachhochschule Konstanz

Genehmigung und Inkrafttreten

Die Zentralkommission für Normen und Ordnungen hat die vorliegende Norm SIA 264 am 10. Dezember 2002 genehmigt.

Sie tritt am 1. Januar 2003 in Kraft.

Sie ersetzt zusammen mit der Norm SIA 264/1 die Ziffern 4 7 bis 4 9 der Norm SIA 161 *Stahlbauten*, Ausgabe 1990.

Übergangsbestimmungen

Bis zum 30. Juni 2004 kann die Norm SIA 161, Ausgabe 1990, weiter verwendet werden, jedoch nur zusammen mit den Tragwerksnormen, auf die sie verweist.

Copyright © 2003 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.