

Ersetzt Norm SIA 263, Ausgabe 2003

Constructions en acier
Costruzioni di acciaio
Steel Structures

Stahlbau

263

Referenznummer
SN 505263:2013 de

Gültig ab: 2013-01-01

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.

2013-01 1. Auflage

INHALTSVERZEICHNIS

	Seite		Seite
Vorwort	4	6 Verbindungen	66
0 Geltungsbereich	5	6.1 Allgemeines	66
0.1 Abgrenzung	5	6.2 Schraub-, Niet- und Bolzen- verbindungen	66
0.2 Allgemeine Bedingungen Bau	5	6.3 Schweissverbindungen	72
0.3 Normative Verweisungen	5	6.4 Hybridverbindungen	75
0.4 Abweichungen	6	6.5 Stösse	75
1 Verständigung	7	6.6 Rahmenknoten	75
1.1 Fachausdrücke	7	6.7 Hohlprofilverbindungen	78
1.2 Bezeichnungen	9	6.8 Verankerungen in Beton	78
2 Grundsätze	14	7 Ausführung	79
2.1 Allgemeines	14	7.1 Allgemeines	79
2.2 Werkstoffe	14	7.2 Ausführungsspezifikation	79
2.3 Tragwerksanalyse und Bemessung	14	7.3 Herstellerqualifikation	79
2.4 Dauerhaftigkeit	15	7.4 Schraubverbindungen	79
2.5 Qualitätsmanagement	15	7.5 Schweissverbindungen	80
3 Werkstoffe	17	7.6 Toleranzen	82
3.1 Allgemeines	17	7.7 Kontrollen und Versuche	82
3.2 Baustähle	17	Anhang	
3.3 Stahlguss und Schmiedestähle	19	A Wahl der Gütegruppen (normativ)	84
3.4 Verbindungsmittel	19	B Ideelles Kippmoment M_{cr} (normativ) ...	85
3.5 Qualitätsmanagement	20	C Erwärmung von Stahlbauteilen im Brandfall (normativ)	87
4 Tragwerksanalyse und Bemessung ...	21	D Bemessung von Hohlprofil- verbindungen (normativ)	88
4.1 Allgemeines	21	E Ermüdungskerbgruppen (normativ) ...	96
4.2 Grundlagen der Tragwerksanalyse und Bemessung	21	F Schubbeulen mit spezieller Endsteifenausbildung (normativ)	105
4.3 Modellbildung	24		
4.4 Nachweisverfahren	28		
4.5 Stabilität	29		
4.6 Krafteinleitung	34		
4.7 Ermüdung	36		
4.8 Bemessungssituation Brand	40		
4.9 Bemessungssituation Erdbeben	42		
4.10 Gebrauchstauglichkeit	44		
5 Bauteile	46		
5.1 Träger und Stützen mit Querschnitten der Querschnittsklassen 1 und 2	46		
5.2 Träger und Stützen mit Querschnitten der Querschnittsklasse 3	50		
5.3 Träger und Stützen mit Querschnitten der Querschnittsklasse 4	52		
5.4 Fachwerkartige Tragwerke	54		
5.5 Mehrteilige druckbeanspruchte Bauteile	55		
5.6 Blechträger	57		
5.7 Kaltgeformte Profile, Profilbleche	60		
5.8 Kranbahnträger	62		
5.9 Lager und Gelenke	64		

VORWORT

Die vorliegende Norm SIA 263 richtet sich an Fachleute der Projektierung. Zudem sind Bauherrschaften sowie Fachleute der Bauleitung und der Bauausführung angesprochen.

Die Norm SIA 263 ist Teil der Tragwerksnormen des SIA. Sie lehnt sich an den Eurocode 3 *Bemessung und Konstruktion von Stahlbauten* 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 Erhaltung von Tragwerken.

Kommission Norm SIA 263

Abkürzungen der in der Kommission SIA 263 vertretenen Organisationen

EPFL	École Polytechnique Fédérale de Lausanne
ETHZ	Eidgenössische Technische Hochschule Zürich
HES CH	Haute École Spécialisée
SBB	Schweizerische Bundesbahnen
SZS	Stahlbau Zentrum Schweiz

Kommission SIA 263

Präsident	Dr. Hans Tschamper, dipl. Ing. ETH/SIA, Zürich	Projektierung
Mitglieder	Pierre Bays, dipl. Ing. ETH/SIA, Lausanne	Projektierung
	Prof. Dr. Nicolas Boissonnade, dipl. Ing., UBP Clermont-Ferrand, Fribourg	HES CH
	Alexandre Fauchère, dipl. Ing. ETH/SIA, Zürich	Projektierung
	André Flückiger, dipl. Ing. ETH/SIA, Yverdon-les-Bains	HES CH/SZS
	Prof. Dr. Mario Fontana, dipl. Ing. ETH/SIA, Zürich	ETHZ
	Prof. Christoph Gemperle, dipl. Ing. ETH/SIA, Wil	Projektierung/SZS
	Daniel Holenweg, dipl. Ing. HTL/SIA, Luzern	Unternehmung
	Urs Kern, dipl. Ing. ETH/SIA, Frauenfeld	Unternehmung
	Prof. Dr. Alain Nussbaumer, dipl. Ing. ETH/SIA, Lausanne	EPFL
	Jean-Jacques Reber, dipl. Ing. ETH/SIA, Lausanne	SBB
	Prof. Werner Rinderknecht, dipl. Ing. ETH/SIA, Luzern	Fachhochschule
	Dr. Ann Schumacher, MSc Bau-Ing. University of Alberta/SIA, Greifensee	Projektierung
	Dr. Diego Somaini, MSc Bau-Ing. ETH/SIA, Wolfwil	Projektierung
	Dr. Michel Thomann, dipl. Ing. ETH/SIA, Aigle	Unternehmung
Protokoll	Jürg Fischer, dipl. Ing. HTL, Zürich	SIA

Genehmigung und Gültigkeit

Die Zentralkommission für Normen des SIA hat die vorliegende Norm SIA 263 am 20. November 2012 genehmigt.

Sie ist gültig ab 1. Januar 2013.

Sie ersetzt die Norm SIA 263 *Stahlbau*, Ausgabe 2003.

Copyright © 2013 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.