

Ersetzt Norm SIA 263/1, Ausgabe 2003

Constructions en acier – Spécifications complémentaires

Costruzioni di acciaio – Disposizioni complementari

Steel Structures – Supplementary Specifications

Stahlbau – Ergänzende Festlegungen

263/1

Referenznummer
SN EN 505 263/1:2013 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	8 Montage	24
0 Geltungsbereich	5	8.1 Grundlagen, Voraussetzungen	24
0.1 Abgrenzung	5	8.2 Auflager	24
0.2 Mitgeltende Bestimmungen	5	8.3 Mess- und Richtarbeiten	24
1 Verständigung	6	9 Korrosionsschutzmassnahmen	25
1.1 Fachausdrücke	6	9.1 Allgemeines	25
1.2 Abkürzungen	7	9.2 Vorbehandlung und Oberflächen- vorbereitung	25
2 Verweisungen	8	9.3 Fertigungsbeschichtungen	25
2.1 Allgemeines	8	9.4 Beschichtungen und Überzüge	25
2.2 Eurocode 3-Programm	8	9.5 Korrosionsschutz von Verbindungsmitteln	26
2.3 Europäische Normen	9	10 Geometrische Toleranzen	27
2.4 EN-ISO-Normen	9	10.1 Allgemeines	27
2.5 Weitere Normen	10	10.2 Fertigungs- und Montagetoleranzen	27
3 Dokumentation	11	10.3 Bestimmungen für Strassen- und Bahnbrücken	34
3.1 Ausführungsunterlagen	11	11 Kontrollen und Prüfungen	35
3.2 Nachweisunterlagen	12	11.1 Schweißen	35
4 Werkstoffe	13	11.2 Vorgespannte Schraubverbindungen	36
4.1 Walzstähle und Gusswerkstoffe	13	11.3 Korrosionsschutzmassnahmen	36
4.2 Schweisszusätze	14	12 Herstellerqualifikation	37
4.3 Mechanische Verbindungsmittel	14	12.1 Allgemeines	37
5 Fertigung	16	12.2 Werkseigene Kontrolle	37
5.1 Identifizierbarkeit von Werkstoffen und Bauteilen	16	12.3 Massnahmen der werkseigenen Kontrollen	37
5.2 Schneiden	16	12.4 Anforderungen an Schweissbetriebe	38
5.3 Formgebung, Wärmebehandlung und Flammrichten	16	12.5 Kriterien der Herstellerqualifikation	40
5.4 Lochen	16		
5.5 Ausschnitte	17		
6 Schweißen	18		
6.1 Voraussetzungen zum Schweißen	18		
6.2 Schweissplan	18		
6.3 Vorbereitung der Schweissarbeiten	18		
6.4 Ausführung von Schweissarbeiten	19		
7 Schraubverbindungen	20		
7.1 Allgemeines	20		
7.2 Einsatz von Schraubverbindungen	20		
7.3 Vorbereitung der Kontaktflächen für Schraubverbindungen	21		
7.4 Anziehen von nicht vorgespannten Schraubverbindungen	21		
7.5 Anziehen von vorgespannten Schraubverbindungen	21		
7.6 Bestimmungen für Strassen- und Bahnbrücken	23		

VORWORT

Die vorliegende Norm SIA 263/1 ergänzt die Norm SIA 263 *Stahlbau*. Sie verweist auf einschlägige internationale und europäische Normen.

Im Gegensatz zur Norm SIA 263, die längerfristig Bestand haben soll, wird es wegen der laufenden Arbeiten an den europäischen Normen erforderlich sein, die Norm SIA 263/1 in verhältnismässig kurzen Abständen den neuen Gegebenheiten anzupassen.

Kommission Norm SIA 263

Abkürzungen der in der Kommission Norm SIA 263 und der Begleitkommission Norm SIA 263/1 vertretenen Organisationen

EPFL	École Polytechnique Fédérale de Lausanne
ETHZ	Eidgenössische Technische Hochschule Zürich
HES CH	Haute École Spécialisée
SBB	Schweizerische Bundesbahnen
SMU	Schweizerische Metall-Union
SVS	Schweizerischer Verein für Schweisstechnik
SZS	Stahlbau Zentrum Schweiz

Kommission Norm SIA 263

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

Begleitkommission Norm SIA 263/1

Präsident	Prof. Werner Rinderknecht, dipl. Ing. ETH/SIA, Luzern	HES CH
Mitglieder	Wolfgang Ahl, Schweissingenieur EWE, Basel Jean-Jacques Dagon, Ing. ETS, Ing. EWE, Yverdon-les-Bains André Flückiger, dipl. Ing. ETH/SIA, Yverdon-les-Bains Hansrudolf Geiser, dipl. Ing. FH, EWE, Wallisellen Artho Marquart, Metallbautechniker SMT/TS, Nänikon Nadir Moussaoui, dipl. Ing. ETH/SIA, Lausanne Prof. Dr. Alain Nussbaumer, dipl. Ing. ETH/SIA, Lausanne Thomas Rütli, Schweissingenieur EWE, Basel Dr. Ann Schumacher, MSc Bau-Ing. University of Alberta/SIA, Greifensee	SVS SVS HES CH/SZS SwissTS SMU Unternehmung EPFL SVS Projektierung

Genehmigung und Gültigkeit

Die Zentralkommission für Normen des SIA hat die vorliegende Norm SIA 263/1 am 20. November 2012 genehmigt.

Sie ist gültig ab 1. Januar 2013.

Sie ersetzt die Norm SIA 263/1 *Stahlbau – Ergänzende Festlegungen*, 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.