

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](http://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
<b>Vorwort</b> .....	4	<b>8 Montage</b> .....	24
<b>0 Geltungsbereich</b> .....	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
<b>1 Verständigung</b> .....	6	<b>9 Korrosionsschutzmassnahmen</b> .....	25
1.1 Fachausdrücke .....	6	9.1 Allgemeines .....	25
1.2 Abkürzungen .....	7	9.2 Vorbehandlung und Oberflächen- vorbereitung .....	25
<b>2 Verweisungen</b> .....	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	<b>10 Geometrische Toleranzen</b> .....	27
2.4 EN-ISO-Normen .....	9	10.1 Allgemeines .....	27
2.5 Weitere Normen .....	10	10.2 Fertigungs- und Montagetoleranzen ....	27
<b>3 Dokumentation</b> .....	11	10.3 Bestimmungen für Strassen- und Bahnbrücken .....	34
3.1 Ausführungsunterlagen .....	11	<b>11 Kontrollen und Prüfungen</b> .....	35
3.2 Nachweisunterlagen .....	12	11.1 Schweißen .....	35
<b>4 Werkstoffe</b> .....	13	11.2 Vorgespannte Schraubverbindungen ....	36
4.1 Walzstähle und Gusswerkstoffe .....	13	11.3 Korrosionsschutzmassnahmen .....	36
4.2 Schweissszusätze .....	14	<b>12 Herstellerqualifikation</b> .....	37
4.3 Mechanische Verbindungsmittel .....	14	12.1 Allgemeines .....	37
<b>5 Fertigung</b> .....	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 Schweisssbetriebe ....	38
5.3 Formgebung, Wärmebehandlung und Flammrichten .....	16	12.5 Kriterien der Herstellerqualifikation ....	40
5.4 Lochen .....	16		
5.5 Ausschnitte .....	17		
<b>6 Schweißen</b> .....	18		
6.1 Voraussetzungen zum Schweißen ....	18		
6.2 Schweisssplan .....	18		
6.3 Vorbereitung der Schweissarbeiten ....	18		
6.4 Ausführung von Schweissarbeiten ....	19		
<b>7 Schraubverbindungen</b> .....	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

<b>Präsident</b>	Dr. Hans Tschamper, dipl. Ing. ETH/SIA, Zürich	Projektierung
<b>Mitglieder</b>	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
<b>Protokoll</b>	Jürg Fischer, dipl. Ing. HTL, Zürich	SIA

---

## Begleitkommission Norm SIA 263/1

<b>Präsident</b>	Prof. Werner Rinderknecht, dipl. Ing. ETH/SIA, Luzern	HES CH
<b>Mitglieder</b>	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.