

Ersetzt SIA 263/1:2013

Constructions en acier – Spécifications complémentaires
Costruzioni di acciaio – Disposizioni complementari
Steel Structures – Supplementary Specifications

Stahlbau – Ergänzende Festlegungen

263/1

Referenznummer
SN 505263/1:2020 de

Gültig ab: 2020-11-01

Herausgeber
Schweizerischer Ingenieur-
und Architektenverein
Postfach, CH-8027 Zürich

In der vorliegenden Publikation gelten die männlichen Funktions- und Personenbezeichnungen sinngemäss auch für weibliche Personen.

Allfällige Korrekturen 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.

INHALTSVERZEICHNIS

	Seite		Seite
Vorwort	4	8 Korrosionsschutzmassnahmen	23
0 Geltungsbereich	5	8.1 Allgemeines	23
0.1 Abgrenzung	5	8.2 Vorbehandlung und Oberflächen- vorbereitung	23
0.2 Normative Verweisungen	5	8.3 Fertigungsbeschichtungen	23
1 Verständigung	8	8.4 Beschichtungen und Überzüge	23
1.1 Begriffe und Definitionen	8	8.5 Korrosionsschutz von Verbindungs- mitteln	24
1.2 Abkürzungen	9	9 Geometrische Toleranzen	25
2 Dokumentation	10	9.1 Allgemeines	25
2.1 Ausführungsunterlagen	10	9.2 Fertigungs- und Montagetoleranzen	25
2.2 Nachweisunterlagen	10	9.3 Bestimmungen für Strassen- und Bahnbrücken	32
3 Werkstoffe	11	10 Kontrollen und Prüfungen	33
3.1 Walzstähle und Gusswerkstoffe	11	10.1 Schweißen	33
3.2 Schweißzusätze	12	10.2 Vorgespannte Schraubverbindungen	34
3.3 Mechanische Verbindungsmittel	12	10.3 Korrosionsschutzmassnahmen	34
4 Fertigung	14	11 Herstellerqualifikation	35
4.1 Identifizierbarkeit von Werkstoffen und Bauteilen	14	11.1 Allgemeines	35
4.2 Schneiden	14	11.2 Werkseigene Produktionskontrolle WPK	35
4.3 Formgebung, Wärmebehandlung und Flammrichten	14	11.3 Anforderungen an Schweißbetriebe	35
4.4 Lochen	14	11.4 Anforderungen an die Ausführung	35
4.5 Ausschnitte	15	11.5 Bestimmung der Herstellerqualifikation	36
5 Schweißen	16	Anhang	
5.1 Voraussetzungen zum Schweißen	16	A (informativ) Publikationen	37
5.2 Schweißplan	16	B (informativ) Verzeichnis der Begriffe	38
5.3 Vorbereitung der Schweißarbeiten	16		
5.4 Ausführung von Schweißarbeiten	17		
6 Schraubverbindungen	18		
6.1 Allgemeines	18		
6.2 Einsatz von Schraubverbindungen	18		
6.3 Vorbereitung der Kontaktflächen für Schraubverbindungen	19		
6.4 Anziehen von nicht vorgespannten Schraubverbindungen	19		
6.5 Anziehen von vorgespannten Schraubverbindungen	19		
6.6 Bestimmungen für Strassen- und Bahnbrücken	21		
7 Montage	22		
7.1 Grundlagen, Voraussetzungen	22		
7.2 Auflager	22		
7.3 Mess- und Richtarbeiten	22		

VORWORT

Die vorliegende Ausgabe der Norm SIA 263/1 ist eine Teilrevision der Ausgabe 2013. Die erkannten Fehler redaktioneller und technischer Art wurden korrigiert und der Text auf den aktuellen Stand der Technik gebracht. Nach der erfolgreichen Umstellung der Zertifizierung der Stahlbauunternehmungen und dem Abschluss der Übergangsphase wurde das Kapitel 11 «Herstellerqualifikation» überarbeitet und an die neue Zertifizierung der Stahlbauunternehmungen angepasst.

Arbeitsgruppe SIA 263/1

In der Kommission SIA 263 und in der Arbeitsgruppe SIA 263/1 vertretene Organisationen

AM Suisse	Dachverband für die Fachverbände Agrotec Suisse und Metaltec Suisse
EPFL	École Polytechnique Fédérale de Lausanne
ETHZ	Eidgenössische Technische Hochschule Zürich
HES SO	Fachhochschule Westschweiz
SBB	Schweizerische Bundesbahnen
SVS	Schweizerischer Verein für Schweisstechnik
SZS	Stahlbau Zentrum Schweiz

Kommission SIA 263, Stahlbau

Präsident	Diego Somaini, Dr. MSc Bau-Ing. ETH/SIA, Aarwangen	Vertreter von Projektierung
Mitglieder	Roland Bärtschi, Dr., dipl. Bau-Ing. ETH/SIA, Ehrendingen Alexandre Fauchère, dipl. Bau-Ing. ETH/SIA, Zürich Antonio Ferrarese, dipl. Bau-Ing. ETH/SIA, Zürich André Flückiger, ing. civil dipl. EPF/SIA, Yverdon-les-Bains Christoph Haas, dipl. Bau-Ing. ETH/SIA, Jona Vincent Haesler, Dr, ing. civil dipl. EPF/SIA, Morrens Daniel Holenweg, dipl. Bau-Ing. HTL/SIA, Luzern Markus Knobloch, Prof. Dr., dipl. Bau-Ing. TU/SIA, Adlikon Kerstin Lang, Dr. MEng Imperial College London, Zürich Alain Nussbaumer, Prof. Dr, ing. civil dipl. EPF/SIA, Lausanne Jean-Jacques Reber, ing. civil dipl. EPF/SIA, Lausanne Ann Schumacher, Dr. MSc Bau-Ing. University of Alberta/SIA, Uster Andreas Taras, Prof. Dr., dipl. Bau-Ing. TU Graz, Zürich Michel Thomann, Dr, ing. civil dipl. EPF/SIA, La Chaux-de-Fonds	SZS Projektierung Bauherrschaft HES SO/SZS Projektierung Versicherung Unternehmung Universität Bauherrschaft EPFL SBB Projektierung ETHZ Projektierung

Arbeitsgruppe SIA 263/1

Vorsitz	Daniel Holenweg, dipl. Bau-Ing. HTL/SIA, Luzern	Unternehmung
Mitglieder	Antonio Ferrarese, dipl. Bau-Ing. ETH/SIA, Zürich Daniela Grütter, dipl. Ing. Maschinenbau, Basel Artho Marquart, Metallbautechniker SMT/TS, Nänikon Alain Nussbaumer, Prof. Dr, ing. civil dipl. EPF/SIA, Lausanne Thomas Rütli, MSc Werkstoff-Ing., Schweissingenieur IWE, Basel Ann Schumacher, Dr. MSc Bau-Ing. University of Alberta/SIA, Uster Myriam Spinnler, MSc Bau-Ing. ETH/SIA, Zürich	Bauherrschaft SVS AM-Suisse EPFL SVS Projektierung SZS

Verantwortliche SIA Geschäftsstelle Heike Mini, dipl. Bau-Ing. TU/SIA, Zürich

Genehmigung und Gültigkeit

Die Zentralkommission für Normen des SIA hat die vorliegende Norm SIA 263/1 am 8. September 2020 genehmigt.

Sie ist gültig ab 1. November 2020.

Sie ersetzt die Norm SIA 263/1 *Stahlbau – Ergänzende Festlegungen*, Ausgabe 2013.

Copyright © 2020 by SIA Zurich

Alle Rechte, auch die des auszugsweisen Nachdrucks, der auszugsweisen oder vollständigen Wiedergabe und Speicherung sowie der Übersetzung, sind vorbehalten.