

Ersetzt die Ziffern 0 bis 46 und 5 bis 6 der Norm SIA 161, Ausgabe 1990

Constructions métalliques

Costruzioni metalliche

Steel Structures

Stahlbau

263

INHALTSVERZEICHNIS

	Seite		Seite
Vorwort	4	6.3 Schweisssverbindungen	66
0 Geltungsbereich	5	6.4 Hybridverbindungen	69
0.1 Abgrenzung	5	6.5 Stösse	69
0.2 Verweisungen	5	6.6 Rahmenknoten	69
0.3 Ausnahmen	5	6.7 Hohlprofilverbindungen	72
1 Verständigung	6	6.8 Verankerungen im Beton	72
1.1 Fachausdrücke	6	7 Konstruktive Durchbildung	73
1.2 Bezeichnungen	8	7.1 Schraub- und Bolzenverbindungen	73
2 Grundsätze	13	7.2 Schweisssverbindungen	74
2.1 Allgemeines	13	7.3 Korrosionsschutz	75
2.2 Werkstoffe	13	7.4 Ermüdung	75
2.3 Tragwerksanalyse und Bemessung	13	8 Ausführung	76
2.4 Dauerhaftigkeit	14	8.1 Allgemeines	76
2.5 Qualitätsmanagement	14	8.2 Ausführungsspezifikation	76
3 Werkstoffe	15	8.3 Herstellerqualifikation	76
3.1 Allgemeines	15	8.4 Schraubverbindungen	76
3.2 Baustähle	15	8.5 Schweisssverbindungen	77
3.3 Stahlguss und Schmiedestähle	17	8.6 Toleranzen	79
3.4 Verbindungsmittel	17	8.7 Kontrollen und Versuche	79
3.5 Qualitätsmanagement	18	Anhang	
4 Tragwerksanalyse und Bemessung ..	19	A Wahl der Gütegruppen	81
4.1 Allgemeines	19	B Ideelles Kippmoment M_{cr}	82
4.2 Grundlagen der Tragwerksanalyse und Bemessung	19	C Erwärmung von Stahlbauteilen im Brandfall	84
4.3 Modellbildung	22	D Bemessung von Hohlprofil- verbindungen	85
4.4 Querschnittswiderstände	26	E Ermüdungskerbgruppen	92
4.5 Stabilität	28	F Betriebslastfaktoren	100
4.6 Krafteinleitung	35	Genehmigung und Inkrafttreten	106
4.7 Ermüdung	37	Übergangsbestimmungen	106
4.8 Bemessungssituation Brand	39		
4.9 Bemessungssituation Erdbeben	42		
4.10 Gebrauchstauglichkeit	43		
5 Bauteile	46		
5.1 Träger und Stützen mit Querschnitten der Querschnittsklassen 1 und 2	46		
5.2 Fachwerkartige Tragwerke	48		
5.3 Mehrteilige druckbeanspruchte Bauteile	49		
5.4 Blechträger	51		
5.5 Kaltgeformte Profile, Profilbleche	56		
5.6 Kranbahnträger	58		
5.7 Lager und Gelenke	60		
6 Verbindungen	62		
6.1 Allgemeines	62		
6.2 Schraub-, Niet- und Bolzen- verbindungen	62		

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 die europäischen Vornormen ENV 1993:1992 *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.

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

Projektleitung Swisscodes und Sachbearbeitung Norm SIA 263

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 263

Christoph Gemperle, dipl. Ing. ETH, Wil
Dr. Alain Nussbaumer, dipl. Ing. ETH, Zürich

Begleitkommission SIA 161 «Stahlbau»

Präsident	Christoph Gemperle, dipl. Ing. ETH, Wil	Projektierung
Mitglieder	Ruedi Aepli, dipl. Ing. ETH, Gossau/SG Robert Debrunner, Masch. Ing., EWE, Bülach Prof. Dr. Mario Fontana, dipl. Ing. ETH, Zürich Dr. Robert Jaccard, dipl. Ing. ETH, Neuhausen Dr. Ergun Karamuk, dipl. Ing. ETH, Zollikerberg Urs Kern, dipl. Ing. ETH, Frauenfeld Dr. Alain Nussbaumer, dipl. Ing. ETH, Lausanne Willi Schuler, dipl. Ing. ETH, Bern Dr. Hans Tschamper, dipl. Ing. ETH, Zürich Stephan Zingg, dipl. Ing. ETH, Zürich	Unternehmung Beratung ETHZ Unternehmung Projektierung Unternehmung EPFL ASTRA Projektierung SZS
Protokoll	Dr. Hans Tschamper, dipl. Ing. ETH, Zürich	Projektierung

Genehmigung und Inkrafttreten

Die Zentralkommission für Normen und Ordnungen hat die vorliegende Norm SIA 263 am 10. Dezember 2002 genehmigt.

Sie tritt am 1. Januar 2003 in Kraft.

Sie ersetzt die Ziffern 0 bis 46 und 5 bis 6 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.