

Constructions métalliques – Spécifications complémentaires

Costruzioni metalliche – Indicazioni complementari

Steel Structures– Supplementary Specifications

Stahlbau – Ergänzende Festlegungen

263/1

INHALTSVERZEICHNIS

| | Seite | | Seite |
|---|-------|--|-------|
| Vorwort | 4 | 8 Montage | 23 |
| 0 Geltungsbereich | 5 | 8.1 Grundlagen und Voraussetzungen | 23 |
| 1 Verständigung | 6 | 8.2 Auflager | 23 |
| 1.1 Fachausdrücke | 6 | 8.3 Mess- und Richtarbeiten | 23 |
| 1.2 Abkürzungen | 7 | 9 Korrosionsschutzmassnahmen | 24 |
| 2 Verweisungen | 8 | 9.1 Allgemeines | 24 |
| 2.1 Allgemeines | 8 | 9.2 Vorbehandlung und Oberflächen- vorbereitung | 24 |
| 2.2 ISO-Normen | 8 | 9.3 Fertigungsbeschichtungen | 24 |
| 2.3 Europäische Normen | 8 | 9.4 Beschichtungen und Überzüge | 24 |
| 2.4 Übrige Normen | 9 | 9.5 Korrosionsschutz von Verbindungs- mitteln | 25 |
| 2.5 Eurocode-3-Programm | 10 | 10 Geometrische Toleranzen | 26 |
| 3 Dokumentation | 11 | 10.1 Allgemeines | 26 |
| 3.1 Ausführungsunterlagen | 11 | 10.2 Fertigungs- und Montagetoleranzen | 26 |
| 3.2 Nachweisunterlagen | 11 | 10.3 Bestimmungen für Strassen- und Bahnbrücken | 33 |
| 4 Werkstoffe | 12 | 11 Kontrollen und Prüfungen | 34 |
| 4.1 Walzstähle und Gusswerkstoffe | 12 | 11.1 Schweißen | 34 |
| 4.2 Schweisszusätze | 13 | 11.2 Vorgespannte Schraubverbindungen | 35 |
| 4.3 Mechanische Verbindungsmittel | 13 | 11.3 Korrosionsschutzmassnahmen | 35 |
| 5 Fertigung | 15 | 12 Herstellerqualifikation | 36 |
| 5.1 Identifizierbarkeit von Werkstoffen und Bauteilen | 15 | 12.1 Allgemeines | 36 |
| 5.2 Schneiden | 15 | 12.2 Werkseigene Kontrolle | 36 |
| 5.3 Formgebung, Wärmebehandlung und Flammrichten | 15 | 12.3 Massnahmen der werkseigenen Kontrolle | 36 |
| 5.4 Lochen | 15 | 12.4 Anforderungen an Schweissbetriebe | 36 |
| 5.5 Ausschnitte | 15 | 12.5 Kriterien der Herstellerqualifikation | 38 |
| 6 Schweißen | 16 | Genehmigung und Inkrafttreten | 40 |
| 6.1 Voraussetzung zum Schweißen | 16 | Übergangsbestimmungen | 40 |
| 6.2 Schweissplan | 16 | | |
| 6.3 Vorbereitung der Schweissarbeiten | 17 | | |
| 6.4 Ausführung von Schweissarbeiten | 17 | | |
| 7 Schraubverbindungen | 19 | | |
| 7.1 Allgemeines | 19 | | |
| 7.2 Abmessungen der Löcher | 19 | | |
| 7.3 Einsatz von Schraubverbindungen | 19 | | |
| 7.4 Vorbereiten von Kontaktflächen für Schraubverbindungen | 20 | | |
| 7.5 Anziehen von nicht vorgespannten Schraubverbindungen | 20 | | |
| 7.6 Anziehen von vorgespannten Schraubverbindungen | 20 | | |
| 7.7 Bestimmungen für Strassen- und Bahnbrücken | 22 | | |

VORWORT

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

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 263/1

Robert Debrunner, Masch. Ing., EWE, Bülach

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 |

Begleitkommission SIA 161/1 «Betriebsausweise»

| | | |
|-------------------|--|---|
| Vorsitz | Robert Debrunner, Masch. Ing., EWE, Bülach | Beratung |
| Mitglieder | Ernst Buess, Schweissingenieur EWE, Basel Jean-Jacques Dagon, Ing. ETS, Ing. EWE, Yverdon André Flückiger, dipl. Ing. ETH, Aigle Dr. Marc Harzenmoser, dipl. Ing. ETH, EWE, Dübendorf Guido Vettiger, eidg. dipl. Metallbaumeister, Oberbüren Stephan Zingg, dipl. Ing. ETH, Zürich | SVS SWI Unternehmung EMPA Unternehmung SZS |

Genehmigung und Inkrafttreten

Die Zentralkommission für Normen und Ordnungen hat die vorliegende Norm SIA 263/1 am 10. Dezember 2002 genehmigt.

Sie tritt am 1. Januar 2003 in Kraft.

Sie ersetzt die Norm SIA 161/1, Ausgabe 1990.

Übergangsbestimmungen

Bis zum 30. Juni 2004 kann die Norm SIA 161/1, 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.