

Ersetzt zusammen mit Norm SIA 261 die Ziffer 4 der Norm SIA 160, Ausgabe 1989

Actions sur les structures porteuses – Spécifications complémentaires

Azioni sulle strutture portanti – Indicazioni complementari

Actions on Structures – Supplementary Specifications

Einwirkungen auf Tragwerke – Ergänzende Festlegungen

261/1

INHALTSVERZEICHNIS

	Seite		Seite
Vorwort	4	10 Strassenverkehr	18
0 Geltungsbereich	5	10.1 Ausnahmetransporte	18
0.1 Abgrenzung	5	10.1.1 Allgemeines	18
0.2 Mitgeltende Bestimmungen	5	10.1.2 Lastmodelle und charakteristische Werte	18
0.3 Ausnahmen	5	10.1.3 Einwirkungsgruppen	19
1 Verständigung	6	11 Kranbetrieb	20
2 Verweisungen	7	11.1 Allgemeines	20
3 Einwirkungen auf Schalungen	8	11.2 Lastmodelle und charakteristische Werte	20
3.1 Allgemeines	8	11.2.1 Kranlasten	20
3.2 Charakteristische Werte	8	11.2.2 Horizontale Kräfte	21
4 Rutschungen, Murgänge und Hochwasser	9	11.2.3 Einwirkungsgruppen	22
4.1 Allgemeines	9	11.3 Beiwerte	22
4.2 Einwirkungen	10	11.3.1 Seitenkraftbeiwert	22
5 Schnee- und Lawinendruck	11	11.3.2 Dynamischer Beiwert	23
5.1 Allgemeines	11	11.4 Ermüdung	23
5.2 Einwirkungen	11	11.4.1 Allgemeines	23
6 Hagel	12	11.4.2 Ermüdungslastmodell	24
6.1 Allgemeines	12	12 Reibungs- und Rückstellkräfte von Lagern	25
6.2 Hagelschutz	12	12.1 Allgemeines	25
6.3 Einwirkungen	12	12.2 Charakteristische Werte	25
7 Stein-, Block- und Eisschlag	14	12.2.1 Reibungskraft	25
7.1 Allgemeines	14	12.2.2 Rückstellkräfte	26
7.2 Einwirkungen	14	13 Silo- und Behälternutzung	27
8 Wind	15	Anhang	28
8.1 Dynamisches Verhalten von Tragwerken	15	Genehmigung und Inkrafttreten	32
8.2 Dynamischer Faktor	15	Übergangsbestimmungen	32
9 Ortstemperatur	17		

VORWORT

Die vorliegende Norm SIA 261/1 ergänzt die Norm SIA 261 *Einwirkungen auf Tragwerke*.

Im Gegensatz zur Norm SIA 261, die längerfristig Bestand haben sollte, wird es wegen der laufenden Arbeiten an den europäischen Normen erforderlich sein, die Norm SIA 261/1 in verhältnismässig kurzen Abständen den neuen Gegebenheiten anzupassen.

Projektleitung Swisscodes und Sachbearbeitung Norm SIA 261

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 261/1

Dr. Armand Fürst, dipl. Ing. ETH, Wolfwil
Prof. Dr. Massimo Laffranchi, dipl. Ing. ETH, Mendrisio
Prof. Dr. Mario Fontana, dipl. Ing. ETH, Zürich
Ulrich G. Stiefel, dipl. Ing. ETH, Basel
Dr. Thomas Wenk, dipl. Ing. ETH, Zürich
Prof. Dr. Bruno Zimmerli, dipl. Ing. ETH, Horw

Kommission SIA 160 «Einwirkungen auf Tragwerke»

Präsident	Prof. Thomas Vogel, dipl. Ing. ETH, Zürich	ETHZ
Mitglieder	Michel Donzel, dipl. Ing. ETH, Bern	ASTRA
	Toni Eder, dipl. Ing. ETH, Bern	BAV
	Prof. Dr. Michael H. Faber, dipl. Ing. ETH, Zürich	ETHZ
	André Flückiger dipl. Ing. ETH, Aigle	Unternehmung
	Prof. Dr. Tullio Frangi, dipl. Ing. ETH, Muttenz	Fachhochschule
	Prof. Dr. Manfred Hirt, dipl. Ing. ETH, Lausanne	EPFL
	Andreas Keller, dipl. Ing. ETH, Bern	Projektierung
	Dr. Jean-Paul Lebet, dipl. Ing. ETH, Lausanne	EPFL
	Dr. Paul Lüchinger, dipl. Ing. ETH, Zürich	Projektierung
	Andreas Steiger, dipl. Ing. ETH, Luzern	Projektierung
	Ulrich G. Stiefel, dipl. Ing. ETH, Basel	Projektierung
	Dr. Rudolf Vogt, dipl. Ing. ETH, Zürich	Projektierung
	Dr. Thomas Wenk, dipl. Ing. ETH, Zürich	Projektierung
	Prof. Dr. Bruno Zimmerli, dipl. Ing. ETH, Horw	Fachhochschule
	Klaus Zimmermann, dipl. Ing. ETH, Bern	Beratung
Protokoll	Reto Bargähr, dipl. Ing. ETH, Zürich	ETHZ

Genehmigung und Inkrafttreten

Die Zentralkommission für Normen und Ordnungen hat die vorliegende Norm SIA 261/1 am 1. Oktober 2002 genehmigt.

Sie tritt am 1. Januar 2003 in Kraft.

Sie ersetzt zusammen mit Norm SIA 261 die Ziffer 4 der Norm SIA 160 *Einwirkungen auf Tragwerke*, Ausgabe 1989.

Übergangsbestimmungen

Bis zum 30. Juni 2004 kann die Norm SIA 160, Ausgabe 1989, weiter verwendet werden, jedoch nur zusammen mit den Tragwerksnormen, die auf sie verweisen.

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.