

Ersetzt SIA 265/1:2009

Constructions en bois – Spécifications complémentaires

Costruzioni di legno – Disposizioni supplementari

Timber Structures – Supplementary specifications

## Holzbau – Ergänzende Festlegungen

265/1

Referenznummer  
SN 505265/1:2018 de

Gültig ab: 2018-09-01

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](http://www.sia.ch/korrigenda).

Der SIA haftet nicht für Schäden, die durch die Anwendung der vorliegenden Publikation entstehen können.

---

2018-09 1. Auflage

# INHALTSVERZEICHNIS

	Seite		Seite
<b>Vorwort</b> .....	4	<b>6 Holzwerkstoffe</b> .....	25
<b>0 Geltungsbereich</b> .....	5	6.1 Grundsätze .....	25
0.1 Abgrenzung .....	5	6.2 Baustoffe .....	26
0.2 Normative Verweisungen .....	5	6.3 Tragwerksanalyse und Bemessung ...	48
0.3 Abweichungen .....	6	6.4 Dauerhaftigkeit von Holzwerkstoffen ..	48
<b>1 Verständigung</b> .....	7	6.5 Ausführung .....	49
1.1 Fachausdrücke .....	7	<b>7 Verbindungen mit Holzwerkstoffen</b> ...	50
1.2 Bezeichnungen .....	10	7.1 Grundlagen .....	50
1.3 Abkürzungen .....	12	7.2 Stabdübelverbindungen (Passbolzen- verbindungen) und Bolzenverbindungen (Bauschraubenverbindungen) .....	51
<b>2 Physikalisch-technische Eigenschaften von Holz und Holzwerkstoffen</b> .....	13	7.3 Nagel-, Schrauben- und Klammer- verbindungen .....	52
2.1 Schwind- und Quellmasse von Vollholz und Holzwerkstoffen ...	13	7.4 Ausführung von Verbindungen mit Holzwerkstoffen .....	55
2.2 Ausgleichsfeuchte von Vollholz und Holzwerkstoffen .....	14	<b>8 Bemessung von Bauteilen und Verbindungen auf Grund von Versuchen</b> .....	56
2.3 Temperaturexpansions- koeffizienten von Vollholz und Holzwerkstoffen .....	15	8.1 Voraussetzungen für eine versuchs- gestützte Bemessung von Bauteilen und Verbindungen .....	56
2.4 Abbrandraten von Holzwerkstoffen ...	15	8.2 Anforderungen an die Versuchs- durchführung und -auswertung .....	56
<b>3 Festigkeitssortierung von Vollholz</b> ...	16	8.3 Auswertung .....	56
3.1 Allgemeines .....	16	<b>Anhang</b>	
3.2 Klassierung bei visueller Festigkeitssortierung .....	17	<b>A</b> (informativ) <b>Publikationen</b> .....	57
3.3 Visuelle Festigkeitssortierung von Rundholz .....	18	<b>B</b> (informativ) <b>Verzeichnis der Begriffe</b> ..	61
<b>4 Erscheinungssortierung von Holz und Holzprodukten</b> .....	22		
4.1 Allgemeines .....	22		
4.2 Anzuwendende Richtlinien .....	22		
<b>5 Vollholz, keilgezinktes Vollholz, Brett- schichtholz und Balkenschichtholz</b> ...	23		
5.1 Vollholz .....	23		
5.2 Keilgezinktes Vollholz .....	23		
5.3 Brettschichtholz und Balken- schichtholz .....	23		
5.4 Brettschichtholz mit Universal- Keilzinkenverbindungen .....	24		
5.5 Verbundbauteile aus Brettschicht- holz .....	24		

## **VORWORT**

Die vorliegende Norm SIA 265/1 ergänzt die Norm SIA 265 *Holzbau*. Sie ersetzt die Norm SIA 265/1, Ausgabe 2009.

Im Gegensatz zur Norm SIA 265, die längerfristig Bestand haben sollte, wird es wegen der laufenden Arbeiten an den Europäischen Normen erforderlich sein, die Norm SIA 265/1 in verhältnismässig kurzen Abständen den neuen Gegebenheiten anzupassen.

Kommission SIA 265

---

In der Kommission SIA 265 und in der Arbeitsgruppe SIA 265/1 vertretene Organisationen

BFH-AHB	Berner Fachhochschule – Architektur, Holz und Bau
Empa	Eidgenössische Materialprüfungs- und Forschungsanstalt
ETH Zürich	Eidgenössische Technische Hochschule Zürich
HIS	Holzindustrie Schweiz
Holzbau CH	Holzbau Schweiz
Lignum	Holzwirtschaft Schweiz

---

## Kommission SIA 265, Holzbau

		Vertreter von
Präsident	Andrea Frangi, Prof. Dr. sc. techn., dipl. Bau-Ing. ETH/SIA, Zürich	ETH Zürich
Mitglieder	Roland Brunner, dipl. Ing. HTL, Zürich Christoph Fuhrmann, dipl. Ing. HTL/SIA, Unterseen Robert Jockwer, Dr. sc., dipl. Ing. SIA, Zürich Pirmin Jung, dipl. Ing. FH/SIA, Rain Rico Kaufmann, dipl. Ing. HTL/SIA, Roggwil  Wolfram Kübler, dipl. Ing. FH/SIA, Zürich Beat Lauber, dipl. Ing. FH/SIA, Luzern Christian Lehringer, Dr., Diplom-Holzwirt, Sempach Station Urs Christian Luginbühl, dipl. Ing. HTL, Biel Peter Makiol, dipl. Ing. HTL/SIA, Beinwil am See Denis Pflug, dipl. Bau-Ing. FH, Le Mont-sur-Lausanne Silvio Pizio, Dr. sc. techn., dipl. Ing. ETH, Wolfhalden Christophe Sigrist, Prof. Dr., dipl. Bau-Ing. ETH/SIA, Biel René Steiger, Dr. sc. techn., dipl. Bau-Ing. ETH/SIA, Dübendorf Thomas Strahm, dipl. Ing. HTL, Lungern	Lignum Projektierung ETH Zürich Projektierung Unternehmung, Holzbau CH Projektierung Projektierung Unternehmung Projektierung, HIS Projektierung Lignum Projektierung BFH-AHB Empa Unternehmung

---

## Arbeitsgruppe SIA 265/1

Vorsitz	René Steiger, Dr. sc. techn., dipl. Bau-Ing. ETH/SIA, Dübendorf	Empa
Mitglieder	Gerhard Fink, Dr., dipl. Ing., Dübendorf Christoph Fuhrmann, dipl. Ing. HTL/SIA, Unterseen Denis Pflug, dipl. Bau-Ing. FH, Le Mont-sur-Lausanne Christophe Sigrist, Prof. Dr., dipl. Bau-Ing. ETH/SIA, Biel	Empa Projektierung Lignum BFH-AHB

---

Verantwortlicher      Patrick Suter, BSc Bau-Ing. FH, Zürich  
SIA Geschäftsstelle

## Genehmigung und Gültigkeit

Die Zentralkommission für Normen des SIA hat die vorliegende Norm SIA 265/1 am 5. Juni 2018 genehmigt.

Sie ist gültig ab 1. September 2018.

Sie ersetzt die Norm SIA 265/1 *Holzbau – Ergänzende Festlegungen*, Ausgabe 2009.

---

Copyright © 2018 by SIA Zurich

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