

Ersetzt SIA 414:1980

Tolérances dimensionnelles dans la construction – Termes, principes et règles d’application

Tolleranze dimensionali nella costruzione – Termini, principi e regole d’applicazione

Masstoleranzen im Bauwesen – Begriffe, Grundsätze und Anwendungsregeln



Referenznummer
SN 501414/1:2016 de

Gültig ab: 2016-07-01

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

Allfällige Korrekturen und Kommentare 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.

2016-07 1. Auflage

INHALTSVERZEICHNIS

	Seite
Vorwort	4
0 Geltungsbereich	5
0.1 Abgrenzung	5
0.2 Allgemeines	5
0.3 Normative Verweisungen	5
1 Verständigung	6
2 Massabweichungen	9
2.1 Ursachen	9
2.2 Arten	9
2.3 Messtechnisches Erfassen	10
3 Toleranzen	13
3.1 Festlegen von Toleranzen	13
Anhang	
A (informativ) Publikationen	14
B (informativ) Verzeichnis der Begriffe ..	15

VORWORT

Die Normenreihe SIA 414 gilt für Bauwerke und deren Bauteile. Sie umfasst folgende zwei Normen:

- SIA 414/1 *Masstoleranzen im Bauwesen – Begriffe, Grundsätze und Anwendungsregeln*,
- SIA 414/2 *Masstoleranzen im Hochbau*.

Die Norm SIA 414/1 enthält Begriffsbestimmungen und allgemeine Grundsätze zur Regelung der geometrischen Genauigkeit von Bauwerken und deren Bauteilen. Zudem sind darin die für Planer und Ausführende notwendigen Grundsätze und Anwendungsregeln definiert. Sie dient als Grundlage für die Festlegung von Toleranzwerten in den technischen Normen (Fachnormen). In der Norm SIA 414/1 sind die Genauigkeitsstufen «normale Genauigkeitsstufe» und «erhöhte Genauigkeitsstufe» festgelegt. Sie enthält jedoch weder Angaben betreffend Genauigkeit anderer technischer Eigenschaften von Bauwerken und Bauteilen noch Angaben zur Genauigkeit im Vermessungswesen.

Die Norm SIA 414/2 enthält Toleranzwerte für die «normale Genauigkeitsstufe» im Hochbau, also für an Ort erstellte Bauwerke und Bauteile sowie für den Zusammenbau von vorgefertigten Bauteilen. Wird eine «erhöhte Genauigkeitsstufe» verlangt, z.B. aus der Nutzungsvereinbarung, ist diese in den Ausschreibungsunterlagen bzw. in den Verträgen zu definieren. In der Norm SIA 414/2 sind keine Toleranzwerte enthalten, die Baustoffe und vorgefertigte Bauteile betreffen, und auch keine über interne Abmessungen von Bauteilen. Solche sind, falls vorhanden, in den einschlägigen technischen Normen aufgeführt.

Kommission SIA 414

In der Kommission SIA 414 vertretene Organisationen

holzbau schweiz	verband schweizer holzbau-unternehmungen
KBOB	Koordinationskonferenz der Bau- und Liegenschaftsorgane der öffentlichen Bauherren
SBV	Schweizerischer Baumeisterverband
SIA GS	SIA Geschäftsstelle
SIA KH	SIA-Kommission für Hochbaunormen
SMGV	Schweizerischer Maler- und Gipserunternehmer-Verband
SMU	Schweizerische Metall-Union
SwissBeton	Fachverband für Schweizer Betonprodukte

Kommission SIA 414

		Vertreter von
Präsident	Hansjörg Epple, Obfelden	SIA (SIA-Mitglied)
Mitglieder	Kurt Baumgartner, Jona Hanspeter Fäh, Thalwil Martin Frei, Bern Janne Kyd, Courgevoux Ulrich Nydegger, Veltheim Walter Schläpfer, Wallisellen Roger Wälchli, Eschenbach	SIA KH (SIA-Mitglied) holzbau schweiz KBOB SMU SwissBeton (SIA-Mitglied) SMGV SBV
Verantwortlicher SIA GS	Giuseppe Martino, Zürich	

Genehmigung und Gültigkeit

Die Zentralkommission für Normen des SIA hat die vorliegende Norm SIA 414/1 am 1. März 2016 genehmigt.

Sie ist gültig ab 1. Juli 2016.

Sie ersetzt die Norm SIA 414 *Masstoleranzen im Bauwesen*, Ausgabe 1980.

Copyright © 2016 by SIA Zurich

Alle Rechte, auch das des auszugsweisen Nachdruckes, der auszugsweisen oder vollständigen Wiedergabe (Fotokopie, Mikrokopie, CD-ROM usw.), der Speicherung in Datenverarbeitungsanlagen und das der Übersetzung, sind vorbehalten.