sia

SIA 451:2026 Bauwesen

Schweizer Norm
Norme Suisse
Norma Svizzera

509 451

Ersetzt SIA 451:1992

Mise à disposition et utilisation d'informations et de données dans le cycle de vie des ouvrages

Messa a disposizione e utilizzo di informazioni e dati nel ciclo di vita delle opere

Bereitstellung und Nutzung von Informationen und Daten im Lebenszyklus von Bauwerken

451

Referenznummer
SN 509451:2026 de

Gültig ab: 2026-11-01

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

Anzahl Seiten: 32

Copyright © 2026 by SIA Zurich

Preisgruppe: 24

Die vorliegende Publikation richtet sich nach einer inklusiven Sprachregelung. Verständlichkeit und eine neutrale Ausdrucksweise sind dabei massgebend. Falls aus Gründen besserer Lesbarkeit nur eine Geschlechtsform verwendet wird, obliegt die Wahl dem für die Publikation zuständigen Gremium.

Allfällige Korrekturen 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.

2026-11 1. Auflage

SIA 451, Copyright © 2026 by SIA Zurich

INHALTSVERZEICHNIS

Seite

Vorwort 4

0 Geltungsbereich 5
0.1 Abgrenzung 5
0.2 Zielgruppen 6
0.3 Normative Verweisungen 7

1 Verständigung 8

2 Anforderungen an den Daten- und Informationsaustausch 15
2.1 Grundlegende Strukturen 15
2.2 Voraussetzungen 16

3 Abwicklung von Informations- und Datenaustausch 17
3.1 Überblick 17
3.2 Ziele des Informations- und Datenaustauschs 17
3.3 Anwendungsfall 18
3.4 Organisation 19

4 Sequenzbeschrieb 22
4.1 Prozess: Bereitstellung und Nutzung von Informationen und Daten 22
4.2 Strukturierung der Detail-anforderungen 22
4.3 Prozessschritte und Initialisierung des Informations- und Daten-austauschs 23

5 Technische Anforderungen 25
5.1 Einleitung 25
5.2 IT-Infrastruktur 25
5.3 Datenaustauschformat 25
5.4 Qualitätssicherung der IT-Infrastruktur 26
5.5 Kompetenzen 27

6 Bestimmungen und Vereinbarungen 28
6.1 Einleitung 28
6.2 Gewährleistung 28
6.3 Bereitstellung und Nutzung 28
6.4 Vertraulichkeit und rechtliche Aspekte 29

Anhang
A (informativ) **Verzeichnis der Begriffe** 30

SIA 451, Copyright © 2026 by SIA Zurich

VORWORT

Die vorliegende Norm SIA 451 ist eine Verständigungsnorm für den bilateralen, informationsbasierten Datenaustausch zwischen den am Bauprozess beteiligten Akteuren. Sie ist hersteller- und katalogneutral und nicht an wirtschaftliche Interessen gebunden. Sie ersetzt die Norm SIA 451 aus dem Jahr 1992, die sich als technische Norm mit den Datenformaten für Leistungsverzeichnisse auseinandersetzte.

Die Norm erweitert den ursprünglichen, auf Leistungsverzeichnisse beschränkten Anwendungsbereich auf den generischen Austauschvorgang zwischen einem Sender und einem Empfänger. Hierzu werden die nötigen Regelungen zur Organisation eines optimalen Informations- und Datenaustauschs umschrieben.

Konkret berücksichtigt die vorliegende Norm die Anforderungen an den Datenaustausch während Planung, Bau und Betrieb aus fachlicher und technischer Sicht.

Die Norm baut bewusst auf der Normenreihe SN EN ISO 19650 auf, welche das Informationsmanagement über den gesamten Lebenszyklus eines Bauwerks regelt.

Die Norm SIA 451 regelt den Informations- und Datenaustausch zwischen klaren Sendern und Empfängern. Bei Projekten, die das Informationsmanagement gemäss SN EN ISO 19650 organisieren, kann die SIA 451 ergänzend für den Austausch einzelner Informationslieferungen zwischen Beteiligten angewendet werden.

Die vorliegende Norm beschreibt die Regelungen und die qualitativen Anforderungen für einen offenen Datenaustausch, die eingehalten werden müssen, um die an einem Projekt Beteiligten mit den für den Ablauf von Planung, Bau und Betrieb notwendigen Informationen zu versorgen. Das bedeutet:
- Akteure, die sich während ihrer Tätigkeit in Planung, Bau und Betrieb auf die Norm SIA 451 beziehen, verpflichten sich zur Einhaltung der hierin beschriebenen Regelungen.
- Die vorliegende Norm definiert, wie Informationen und Daten während der einzelnen Phasen in Planung, Bau und Betrieb erarbeitet und weitergegeben werden müssen, um den nächsten Prozessschritt vollziehen zu können.

Kommission SIA 451

SIA 451, Copyright © 2026 by SIA Zurich

In der Kommission SIA 451 vertretene Organisationen

CRB	Schweizerische Zentralstelle für Baurationalisierung
IGH	Interessengemeinschaft Datenverbund
KBOB	Koordinationskonferenz der Bau- und Liegenschaftsorgane der öffentlichen Bauherren
SBV	Schweizerischer Baumeisterverband
SMGV	Schweizerischer Maler- und Gipserunternehmer-Verband
suissetec	Schweizerisch-Liechtensteinischer Gebäudetechnikverband

Kommission SIA 451, Bereitstellung und Nutzung von Informationen und Daten im Lebenszyklus von Bauwerken

		Vertreter von
Präsident	Steven Marti, dipl. Bau-Ing. ETH/SIA, Aarau	SBV
Mitglieder	Ramón Bühlmann, MSc FHO in Public Planning, Zürich	Planer
	Marcel Chour, Zürich	CRB
	Paul Curschellas, dipl. Arch. FH/SIA, Basel	Planer
	Fredy Gallmann, dipl. Arch. FH, Hauptikon	Entwicklung Schweiz
	Markus Geiser, MAS Business Engineering, Oberentfelden	Unternehmung
	Simon Geisshüsler, MSc Maschinenbau, Zürich	suissetec
	Stefan Reiser, BSc Facility Management, Bern	KBOB
	Peter Seehafer, eidg. dipl. Malermeister, Wallisellen	SMGV
	Alexandra Stamou, dipl. Ing. Arch. NTUA / MAS, Schlieren	Design Build Switzerland
	Kurt Zwimpfer, Masch.-Ing. HTL, Zürich	IGH

Verantwortlicher SIA-Geschäftsstelle Martin Riniker, Bauzeichner EFZ, Zürich

Genehmigung und Gültigkeit

Die Zentralkommission für Informationsmanagement des SIA hat die vorliegende Norm SIA 451 am 1. September 2026 genehmigt.

Sie ist gültig ab 1. November 2026.

Sie ersetzt die Norm SIA 451 *Informatik – Datenformate für Leistungsverzeichnisse*, Ausgabe 1992.

Copyright © 2026 by SIA Zurich

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