

Crues – Lignes directrices relatives à la norme SIA 261/1

Piène – Linee guida alla norma SIA 261/1

Floods – Guide to code SIA 261/1

## Hochwasser – Wegleitung zur Norm SIA 261/1

4002

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.

---

2020-01 1. Auflage

# INHALTSVERZEICHNIS

	Seite		Seite
<b>Vorwort</b> .....	4	<b>8 Abschirmung</b> .....	42
<b>1 Zweck</b> .....	5	8.1 Gefährdung von Dritten durch Schutz-	42
<b>2 Anwendung der Wegleitung</b> .....	5	8.2 Dämme, Mauern, Stellriemen	43
<b>3 Hochwasserarten, Bauwerksklassen,</b>		8.3 Zufahrt zu tieferliegenden Garagen	47
<b>Einwirkungen</b> .....	6	8.4 Zugang zu Untergeschossen .....	49
3.1 Allgemeines .....	6	<b>9 Nasse Vorsorge</b> .....	50
3.2 Bauwerksklassen, Bedeutungsbeiwerte		9.1 Nutzungskonzept der Innenräume ....	50
und Höhenzuschläge .....	10	9.2 Materialwahl des Innenausbau	50
3.3 Einwirkungen .....	12	(Böden, Wände und Decken) .....	50
<b>4 Personen- und Sachwertrisiken,</b>		9.3 Konzept der Versorgungs-	51
<b>Schadenarten</b> .....	18	einrichtungen .....	51
4.1 Einführung .....	18	9.4 Verankerung von Öltanks .....	51
4.2 Bestimmung von Personenrisiken ....	18	9.5 Fluchtwege .....	52
4.3 Bestimmung von Sachwertrisiken ....	19	9.6 Massnahmen an Aufzugsanlagen ....	52
4.4 Akzeptierte Risiken – Nutzungs-		9.7 Massnahmen bei Energieholzlagerung	52
vereinbarung und Projektbasis .....	19	<b>10 Weitere Massnahmen</b> .....	53
4.5 Schadenursachen und -arten .....	20	10.1 Massnahmen zur Bewältigung	
<b>5 Übersicht zu den Schutzmassnahmen</b>	22	des Oberflächenabflusses .....	53
5.1 Konzeptionelle Massnahmen		10.2 Rückstauschutz der Kanalisation ....	54
bei Neubauten .....	22	10.3 Organisatorische Massnahmen .....	55
5.2 Konstruktive Massnahmen .....	22	<b>Anhang</b>	
5.3 Permanente, teilmobile und		<b>A Einsatzplanung – Beispiel</b>	
mobile Massnahmen .....	26	<b>eines Auftrags</b> .....	56
5.4 Einsatz-, Überwachungs- und		<b>B Publikationen</b> .....	58
Unterhaltsplan .....	29		
<b>6 Erhöhte Anordnung</b> .....	30		
6.1 Höhenlage des Erdgeschosses .....	30		
6.2 Höhenlage von Öffnungen .....	30		
6.3 Anordnung auf Stützen oder			
auf Mauern .....	32		
6.4 Anschüttung des Terrains .....	32		
<b>7 Abdichtung</b> .....	34		
7.1 Schutz von Öffnungen – Permanente			
Vorkehrungen .....	34		
7.2 Schutz von Öffnungen – Mobile			
und teilmobile Vorkehrungen .....	38		
7.3 Abdichtung bei grossen Fliesshöhen .	41		

## **VORWORT**

Die vorliegende Wegleitung dient als Hilfestellung für die Anwendung der Norm SIA 261/1:2020 *Einwirkungen auf Tragwerke – Ergänzende Festlegungen*, Kapitel 3, Hochwasser. Es werden Erläuterungen und Anwendungsbeispiele aufgeführt, um insbesondere den grossen Fächer an Schutzmassnahmen gegen Hochwasser am Objekt aufzuzeigen.

Die Thematik Grundwasser ist weder Bestandteil der Norm SIA 261/1 noch der vorliegenden Wegleitung.

Kommission SIA 261

---

In der Kommission SIA 261 vertretene Organisationen

BAFU	Bundesamt für Umwelt
BAV	Bundesamt für Verkehr
EPFL	École polytechnique fédérale de Lausanne
VKF	Vereinigung Kantonalen Feuerversicherungen
WSL	Institut für Schnee- und Lawinenforschung SLF

---

---

## Kommission SIA 261, Einwirkungen auf Tragwerke

		Vertreter von
Präsident	Pierino Lestuzzi, Dr. sc. techn., ing. civil dipl. EPF/SIA, Lausanne	EPFL
Mitglieder	Andrea Bassetti, Dr. sc. techn., dipl. Bau-Ing. ETH/SIA, Zürich Michael Baur, Prof. Dr. sc. techn., dipl. Bau-Ing. TU/SIA, Horw Blaise Duvernay, dipl. Bau-Ing. ETH, Bern Thomas Egli, Dr. sc. techn., dipl. Kulturing. ETH/SIA, St. Gallen Armand Fürst, Dr. sc. techn., dipl. Bau-Ing. ETH/SIA, Aarwangen Claudio Hauser, dipl. Bau-Ing. ETH/SIA, Zürich Andreas Keller, dipl. Bau-Ing. ETH/SIA, Bern Stefan Margreth, dipl. Bau-Ing. ETH, Davos Alain Nussbaumer, Prof. Dr., ing. civil dipl. EPF/SIA, Lausanne Giovanni Pedrozzi, ing. civil dipl. EPF/SIA, Lugano Fritz Ruchti, dipl. Bau-Ing. HTL, Bern Rudolf Vogt, Dr. sc. techn., dipl. Bau-Ing. ETH/SIA, Zürich Thomas Wenk, Dr. sc. techn., dipl. Bau-Ing. ETH/SIA, Zürich	Projektierung Fachhochschule BAFU Projektierung Projektierung VKF Projektierung WSL EPFL Projektierung BAV Projektierung Projektierung
Sachbearbeitung	Thomas Egli, Dr. sc. techn., dipl. Kulturing. ETH/SIA, St. Gallen Norina Bertsch, dipl. Umwelting. FH, St. Gallen	Projektierung Projektierung
Verantwortliche SIA Geschäftsstelle	Heike Mini, dipl. Bau-Ing. TU/SIA, Zürich	

## Genehmigung und Gültigkeit

Die Zentralkommission für Normen des SIA hat die vorliegende Wegleitung SIA 4002 am 12. November 2019 genehmigt.

Sie ist gültig ab 1. Januar 2020.

---

Copyright © 2020 by SIA Zurich

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