

Ersetzt zusammen mit der Norm SIA 197 und der Norm SIA 198, Ausgabe 2004,
die Norm SIA 198, Ausgabe 1993, und den organisatorischen Teil der Norm SIA 195

Conditions générales pour constructions souterraines

Condizioni generali per costruzioni sotteranei

Allgemeine Bedingungen für Untertagbau

Allgemeine Vertragsbedingungen zur Norm
SIA 198 *Untertagbau – Ausführung*

118/198

INHALTSVERZEICHNIS¹⁾

	Seite		Seite
Vorwort	4	BESONDERER TEIL	
Erläuterungen	5		
ALLGEMEINER TEIL			
0 Geltungsbereich und Fachausdrücke	9	8 Untertagbau, Allgemeines	16
0.1 Allgemeines	9	8.0 Geltungsbereich und Fachausdrücke ...	16
0.2 Vereinbarung als Vertragsbestandteil ..	9	8.1 Ausschreibung	20
0.3 Organisatorische Fachausdrücke	9	8.2 Angebot des Unternehmers	24
1 Werkvertrag	11	8.3 Aufgaben der Vertragspartner bei der Ausführung	26
1.1 Ausschreibung	11	8.4 Vergütungsregelungen	27
1.2 Angebot des Unternehmers	11	8.5 Ausmassbestimmungen	28
1.3 Aufgaben der Vertragspartner	11	8.6 Beststellungsänderung, Fristanpassung ..	29
1.4 Qualitätsmanagement	13	8.7 Zuordnung von Risiken	31
1.5 Streiterledigung	14	9 Baustelleneinrichtungen	33
2 Vergütung der Leistungen des Unternehmers	15	9.1 Ausschreibung	33
2.1 Vergütungsregelungen	15	9.2 Vergütungsregelungen und Ausmass- bestimmungen	33
2.2 Ausmassbestimmungen	15	10 Vorauserkundung	34
5 Sicherheitsleistungen	15	11 Sprengvortrieb im Fels (SPV)	34
		11.1 Ausschreibung	34
		11.2 Vergütungsregelungen und Ausmass- bestimmungen	37
		12 Tunnelbohrmaschinen-Vortrieb im Fels (TBM)	38
		12.1 Ausschreibung	38
		12.2 Vergütungsregelungen und Ausmass- bestimmungen	40
		13 Maschinenunterstützter Vortrieb im Fels (MUF)	42
		13.1 Ausschreibung	42
		13.2 Vergütungsregelungen und Ausmass- bestimmungen	44
		14 Maschinenunterstützter Vortrieb im Lockergestein (MUL)	46
		14.1 Ausschreibung	46
		14.2 Vergütungsregelungen und Ausmass- bestimmungen	46

	Seite		Seite
15 Schildmaschinenvortrieb im Lockergestein (SM)	47	Anhang A	
15.1 Allgemeines	47	Struktur der objektbedingten besonderen Bestimmungen	64
15.2 Schildmaschine mit Druckluftstützung	47	Anhang B	
15.3 Schildmaschine mit Flüssigkeits- oder Erddruckstützung	48	Beilage zum Angebot; maschinentechnische Angaben	65
16 Ausbruchsicherung	50	Anhang C	
16.1 Anker	50	Soll-Bauzeit, Abrechnungs-Bauzeit, Fristen	68
16.2 Bewehrungsnetz (Bewehrungsmatte) ..	50	Anhang D	
16.3 Spritzbeton ohne oder mit Fasern	51	Anpassen der Fristen infolge Wassers	69
16.4 Stahleinbau und Verzug	51	Anhang E	
16.5 Tübbinge	52	Abrechnungsmodus für Überprofilbeton	70
17 Bauhilfsmassnahmen	53	Anhang F	
17.1 Allgemeines	53	Allgemeine Bedingungen für Rohrvortrieb	72
17.2 Rohrschirm/Spiesse, Spiessschirm	53	Genehmigung und Inkrafttreten	76
17.3 Jetting/Jetschirm	54		
17.4 Injektionen	54		
17.5 Gefrierverfahren	55		
17.6 Lange Brustanker	56		
17.7 Drainagen (Bohrungen)	56		
18 Abdichtung	57		
19 Wasserhaltung	58		
19.1 Wasserhaltung während der Bauzeit ..	58		
19.2 Erschwernisse infolge Wassers	58		
20 Entwässerung	60		
20.1 Ausschreibung	60		
20.2 Vergütungsregelungen und Ausmassbestimmungen	60		
21 Verkleidung	61		
21.1 Ausschreibung	61		
21.2 Vergütungsregelungen und Ausmassbestimmungen	61		
22 Innenausbau	63		

¹⁾ Die Nummerierung der Ziffern 1 bis 7 beruht auf einem standardisierten Titlraster für alle *Allgemeinen Bedingungen Bau* (ABB). Titel, zu denen die vorliegende Norm keine Aussagen enthält, sind weggelassen. Deshalb weist die Nummerierung einzelne Lücken auf.

VORWORT

Die vorliegende Norm SIA 118/198 wurde im Rahmen des Projekts *Swissconditions* erarbeitet. Die nachfolgend aufgeführten Verbände und Institutionen waren am Projekt beteiligt ¹⁾:

- Schweizerischer Baumeisterverband (SBV), Federführung
- Schweizerischer Ingenieur- und Architektenverein (SIA)
- Koordination der Bau- und Liegenschaftsorgane des Bundes (KBOB)
- Verband der Schweizerischen Cementindustrie (cemsuisse)
- Schweizerische Zentralstelle für Baurationalisierung (CRB)
- Schweizerischer Verband der Strassen- und Verkehrsfachleute (VSS)
- Förderprogramm *holz 21*.

Inhalt und Zweck der Norm

Die vorliegende Norm gehört zur Normenreihe *Allgemeine Bedingungen Bau* (ABB). Sie enthält in Ergänzung zur Norm SIA 118 *Allgemeine Bedingungen für Bauarbeiten* detaillierte Regeln betreffend Abschluss, Inhalt und Abwicklung von Verträgen über Bauarbeiten im Bereich der Tragwerke (allgemeiner Teil) bzw. im Bereich des Untertagbaus (besonderer Teil). Die Norm wird dadurch rechtsverbindlich, dass die Partner sie als Bestandteil ihres Vertrags bezeichnen.

Die ABB dienen dem Zweck, Rechte und Pflichten von Bauherr und Unternehmer so zu regeln, dass die Anforderungen an das Bauwerk, die in den technischen Normen beschrieben oder vom Bauherrn verlangt werden, bei der Bauausführung effizient erfüllt werden.

Die nachfolgenden Erläuterungen enthalten Informationen und Anweisungen zur Vertragsgestaltung unter Verwendung der ABB und weiterer Dokumente.

Vorwort und Erläuterungen dienen lediglich zur Information der Anwender. Für Rechte und Pflichten der Vertragspartner ist ausschliesslich der Text im allgemeinen und besonderen Teil der Norm massgebend.

¹⁾ In den Lenkungsausschuss des Projekts waren delegiert:

Luzi R. Gruber, dipl. Bauing. ETH, Präsident, Zürich; Gerd Honegger, dipl. Bauing. ETH, KBOB, Bern; Dr. Fritz Hunkeler, dipl. Werkstoffing. ETH, cemsuisse, Wildegg; Alexander Nellen, dipl. Bauing. ETH, VSS, Bern; Timothy Nissen, dipl. Arch. ETH, SIA, Basel; Herbert Oberholzer, dipl. Arch. ETH, CRB, Rapperswil; Dr. Felix Schmid, SBV, Zürich; Dr. Markus Gehri, dipl. Bauing. ETH, SIA, Zürich.

Abkürzungen der in der Normenkommission SIA 197 vertretenen Organisationen

ASTRA Bundesamt für Strassen

BAV Bundesamt für Verkehr

BUWAL Bundesamt für Umwelt, Wald und Landschaft

Projektleitung Swissconditions

Reto Jenatsch, dipl. Bauing. ETH, Muri bei Bern (Vorsitz)
Hans Heer, Bauing. ETH, Kriens (Stv. Vorsitz)
Hans Briner, dipl. Bauing. ETH und lic. iur., Zürich
Willy Ritz, dipl. Bauing. HTL, Kastanienbaum

Arbeitsgruppe SIA 118/198

Willy Ritz, dipl. Bauing. HTL, Kastanienbaum (Vorsitz)
Ede Andraskay, dipl. Bauing. ETH, Zürich
Erwin Beusch, dipl. Bauing. ETH, Ennetbaden
Kurt Boppart, dipl. Bauing. HTL, Rapperswil
Pierre Michel, dipl. Bauing. ETH, Sion

Normenkommission SIA 197 «Projektierung Tunnel»

Präsident	Dr. François Vuilleumier, dipl. Ing. ETH, Lausanne	Projektierung
Mitglieder	Dr. Ernst Berger, dipl. Ing. ETH, Mühlethurnen	BUWAL
	Erwin Beusch, dipl. Ing. ETH, Ennetbaden	Bauherr
	Alfred Brügger, dipl. Ing. ETH, Chêne-Bougeries	Unternehmung
	Andreas Hofer, dipl. Ing. ETH, Bern	ASTRA
	Martin Känzig, dipl. Ing. ETH, Bern	BAV
	Pierre Michel, dipl. Ing. ETH, Sion	Projektierung
	Willy Ritz, dipl. Bauing. HTL, Kastanienbaum	Unternehmung
	Alex Sala, dipl. Ing. FH, Regensdorf	Projektierung
	Peter Testoni, dipl. Ing. ETH, Wabern	BAV
	Peter Theiler, dipl. Ing. ETH, Luzern	Unternehmung
	Dr. Hans-Jakob Ziegler, phil. nat., Frauenkappelen	Projektierung

Genehmigung und Inkrafttreten

Die Zentralkommission für Normen und Ordnungen hat die vorliegende Norm SIA 118/198 auf dem Korrespondenzweg im September 2004 genehmigt.

Sie tritt am 1. November 2004 in Kraft.

Sie ersetzt ab 1.11.2004 zusammen mit den Normen SIA 197 und SIA 198 die Norm SIA 198 *Untertagbau* von 1993 und den organisatorischen Teil der Norm SIA 195.

Copyright © 2004 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.