

Ordnung SIA 104
2003

sia

**Ordnung für Leistungen und Honorare
der Forstingenieure und Forstingenieurinnen**

schweizerischer
ingenieur- und
architektenverein

société suisse
des ingénieurs
et des architectes

società svizzera
degli ingegneri
e degli architetti

swiss society
of engineers
and architects

selnaustrasse 16
ch 8039 zürich
www.sia.ch



**Ordnung SIA 104
2003**

Schweizer Norm
Norme suisse
Norma svizzera

SN
508 104

**Ordnung für Leistungen und Honorare
der Forstingenieure und Forstingenieurinnen**

2003-06 1. Auflage 1000 / Schwabe, Muttenz

Inhaltsverzeichnis

Seite

Einleitung

5

Art. 1 Allgemeine Vertragsbedingungen

6

1.1 Anwendbares Recht und Rangordnung

6

1.2 Abschluss des Vertrages

6

1.3 Pflichten des Ingenieurs

6

1.4 Rechte des Ingenieurs

7

1.5 Pflichten des Auftraggebers

7

1.6 Rechte des Auftraggebers

7

1.7 Gesamtleitung

7

1.8 Fristverlängerungen und Terminverschiebungen

8

1.9 Haftung

8

1.10 Mehrwertsteuer

8

1.11 Verjährung

9

1.12 Vorzeitige Beendigung des Vertrages

9

1.13 Mediation

9

1.14 Gerichtsbarkeit

9

Art. 2 Aufgaben und Stellung des Ingenieurs

10

2.1 Tätigkeit des Ingenieurs

10

2.2 Stellung gegenüber dem Auftraggeber

10

2.3 Aufgaben als Gesamtleiter

10

2.4 Aufgaben als Spezialist und Berater

10

Art. 3 Leistungen des Ingenieurs

11

3.0 Grundsätzliches

11

3.1 Leistungsvereinbarung

11

3.2 Gliederung der Leistungen

11

3.3 Grundleistungen und besonders zu vereinbarende Leistungen für Bauprojekte

12

3.4 Gesamtleitung

13

3.5 Zusammenarbeit zwischen Gesamtleitung und anderen an der Planung beteiligten Fachleuten

13

3.6 Fachkoordination

13

Art. 4 Leistungsbeschreibung

14

4.1 Bauten und Anlagen

16

4.1.1 Ganze Bauwerke – Ingenieur als Gesamtleiter

17

4.1.2 Teile von Bauwerken – Ingenieur als Spezialist

34

4.2 Forstliche Planung

46

4.2.1 Waldentwicklungsplan

46

4.2.2 Betriebsplan und Betriebsführung

60

4.2.3 Naturschutz im Wald

76

Art. 5 Grundsätze der Vergütung von Ingenieurleistungen

89

5.1 Planungskosten

89

5.2 Honorierungsarten

89

5.3 Zusätzliche Kostenelemente

90

5.4 Vergütung von Reisezeiten

90

Art. 6	Honorarberechnung nach dem effektiven Zeitaufwand	91
6.1	Grundsätze	91
6.2	Honorarberechnung nach Qualifikationskategorien	91
6.3	Honorarberechnung nach Gehältern	92
6.4	Honorarberechnung nach mittleren Ansätzen	93
6.5	Richtpreis	94

Anhang A	Bearbeitung räumlicher Daten	95
Anhang B	Naturgefahren	100
Anhang C	Kalkulationsblätter Nr. 1–10	128

Mitglieder der Kommission SIA 104 für die Leistungen und Honorare der Forstingenieure und Forstingenieurinnen:

Präsident	Stefan Walther, Dipl. Forst. Ing. ETH/SIA	Brig-Glis
Mitglieder	Walter Abderhalden, Dipl. Forst. Ing. ETH/SIA Thomas Brandes, Dipl. Forst. Ing. ETH Walter Huber, Dr. oec./SIA, SIA Generalsekretariat Olivier Schneider, ing. for. dipl. EPF/SIA Hansjürg Wüthrich, Dipl. Forst. Ing. ETH	Zernez St.Gallen Zürich Corcelles NE Bern

Genehmigung der Ordnung und Ersatz bisheriger SIA-Dokumente

Die Delegiertenversammlung hat am 21. Juni 2003 in Basel die vorliegende Ordnung SIA 104 für Leistungen und Honorare der Forstingenieure und Forstingenieurinnen genehmigt.

Sie ersetzt die Empfehlung SIA 104 vom Dezember 1994 sowie die Empfehlung SIA V104/2-5 vom Juni 1999.

Der Präsident

Der Generalsekretär

Daniel Kündig

Eric Mosimann

Copyright © 2003 by SIA Zürich

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