

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](http://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

---

<b>Art. 6</b>	<b>Honorarberechnung nach dem effektiven Zeitaufwand</b>	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

---

<b>Anhang A</b>	Bearbeitung räumlicher Daten	95
<b>Anhang B</b>	Naturgefahren	100
<b>Anhang C</b>	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.

---