

Merkblatt
2016

s i a

GEO 405

Datenmodelle und Datenaustausch für unterirdische Leitungen

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
postfach
ch-8039 zürich
www.sia.ch

SIA Merkblätter

Zur Erläuterung und ergänzenden Regelung von speziellen Themen gibt der SIA Merkblätter heraus.

Die Merkblätter sind Bestandteil des SIA-Normenwerks.

Merkblätter sind nach ihrer Veröffentlichung drei Jahre gültig. Die Gültigkeit kann wiederholt um jeweils drei Jahre verlängert werden.

Der SIA haftet nicht für Schäden, die durch Anwendung der vorliegenden Publikation entstehen können.

INHALT

0	EINLEITUNG	3
1	VERSTÄNDIGUNG	5
2	DATENMODELLE	6
2.1	Allgemeiner Aufbau eines SIA405 (GEO405) Datenmodells	6
2.2	UML-Klassendiagramme	6
2.3	UML-Klassendiagramme	9
3	DATENMODELL GEO405/INTERLIS	16
3.1	Zweck	16
3.2	Beschreibung des Datenmodells GEO405/INTERLIS	16
3.3	Datenaustausch	18
3.4	Protokoll zum Datenaustausch	19
4	DATENREFERENZMODELL GEO405/DXF	20
4.1	Zweck	20
4.2	Beschreibung des Datenreferenzmodells GEO405/DXF	20
4.3	Einschränkungen bei der Datenabgabe	24
4.4	Protokoll zur Datenabgabe	24
	BIBLIOGRAPHIE	25

INHALT DER BEILIEGENDEN CD

ANHANG A GEO405/INTERLIS MODELLBESCHREIBUNGEN IN INTERLIS 2

A 1	Units / Base / SIA405_Base
A 1.1	Units
A 1.2	Base
A 1.3	SIA405_Base
A 2	Thema Abwasser
A 3	Thema Gas
A 4	Thema Wasser
A 5	Thema Fernwärme
A 6	Thema Elektrizität
A 7	Thema Kabelkommunikation
A 8	Thema Telekommunikation

ANHANG B GEO405/INTERLIS MODELLBESCHREIBUNGEN IN INTERLIS 1

B 1	Thema Abwasser
B 1.1	Abwasser Werkinformationen
B 1.2	Abwasser Leitungskataster
B 2	Thema Gas
B 2.1	Gas Werkinformationen
B 2.2	Gas Leitungskataster
B 3	Thema Wasser
B 3.1	Wasser Werkinformationen
B 3.2	Wasser Leitungskataster
B 4	Thema Fernwärme
B 4.1	Fernwärme Werkinformationen
B 4.2	Fernwärme Leitungskataster
B 5	Thema Elektrizität
B 6	Thema Kabelkommunikation
B 7	Thema Telekommunikation

ANHANG C GEO405/DXF IN TABELLARISCHER FORM

C 1	Thema Abwasser
C 2	Thema Gas
C 3	Thema Wasser
C 4	Thema Fernwärme
C 5	Thema Elektrizität
C 6	Thema Telekommunikation
C 7	Thema Kabelkommunikation

ANHANG D GEO405/INTERLIS INTERLIS-Dateien

D1	INTERLIS_2
D2	INTERLIS_1

Verfasser Gerhard Bruhin, Ing., Schlieren (Vorsitz)
 Stefan Jürg Burckhardt, Ing. Zürich
 Rolf Buser, Ing., Bern
 Peter Dütschler, Ing., Thun
 Michael Germann, Ing., Zürich
 Hans-Rudolf Gnägi, Mathematiker, Zürich
 Rainer Koch Ing. Muttenz

Genehmigung und Gültigkeit

Die Zentralkommission für Normen und Ordnungen des SIA hat das vorliegende Merkblatt SIA 2016, *GEO405 – Datenmodelle und Datenaustausch für unterirdische Leitungen*, am 26. August 2004 genehmigt.

Es ist ab 1. Juli 2005 gültig.

Es ersetzt die Ausgabe 1998.

Copyright © 2005 by SIA Zurich

Alle Rechte, auch das des auszugsweisen Nachdruckes, der auszugsweisen oder vollständigen Wiedergabe (Photokopie, Mikrokopie, CD-ROM usw.), der Speicherung in Datenverarbeitungsanlagen und das der Übersetzung, sind vorbehalten.