

Tödi

Author 1	Author 1
Telephone	+31 (0)
Mobile	+31 (0) 6 -
E-mail	E-mail_Author 1
Author 2	Author 2
Telephone	+31 (0)
Mobile	+31 (0) 6 -
E-mail	E-mail_Author 2
Author 3	Author 3
Telephone	+31 (0)
Mobile	+31 (0) 6 -
E-mail	E-mail_Author 3

Table of contents

Paragraph	Page
Table of contents.....	2
Introduction.....	4
1 Tödi; General information.....	5
1.1 Period.....	5
1.2 Maps and guide books.....	5
1.3 Telephone numbers and Web/Wap addresses.....	5
1.4 Addresses.....	6
1.5 Huts.....	7
1.6 Packing list.....	9
2 Tödi; Tour planning.....	11
2.1 Local transport.....	11
2.2 Scale of difficulties.....	13
2.3 Sunrise and sunset.....	15
2.4 Time planning.....	15
2.5 Checklist.....	15
2.6 Reduction method.....	16
3 Day 1.....	17
3.1 Disentis-Oberalpstock-Cap. Cavardiras.....	17
3.1.1 Route description.....	17
3.1.2 Map.....	19
3.1.3 Evaluation.....	19
3.1.4 Route Points.....	20
4 Day 2.....	21
4.1 Cap. Cavardiras- Hüfi Hütte.....	21
4.1.1 Route description.....	21
4.1.2 Map.....	22
4.1.3 Route Points.....	23
4.1.4 Evaluation.....	24
4.2 Cap. Cavardiras-Planura Hütte (alternative).....	24
4.2.1 Route description.....	24
4.2.2 Evaluation.....	24
4.2.3 Map.....	25
4.2.4 Route Points.....	26
5 Day 3.....	27
5.1 Hüfi Hütte-Planura Hütte.....	27
5.1.1 Route description.....	27
5.1.2 Map.....	28
5.1.3 Route Points.....	29
5.1.4 Evaluation.....	29
5.2 Planura Hütte- Clariden Hütte (alternative).....	30
5.2.1 Route description.....	30
5.2.2 Map.....	31
5.2.3 Route Points.....	32
5.2.4 Evaluation.....	32
6 Day 4.....	33
6.1 Planura Hütte-Fridolins Hütte.....	33
6.1.1 Route description.....	33
6.1.2 Map.....	34
6.1.3 Route Points.....	35
6.1.4 Evaluation.....	35

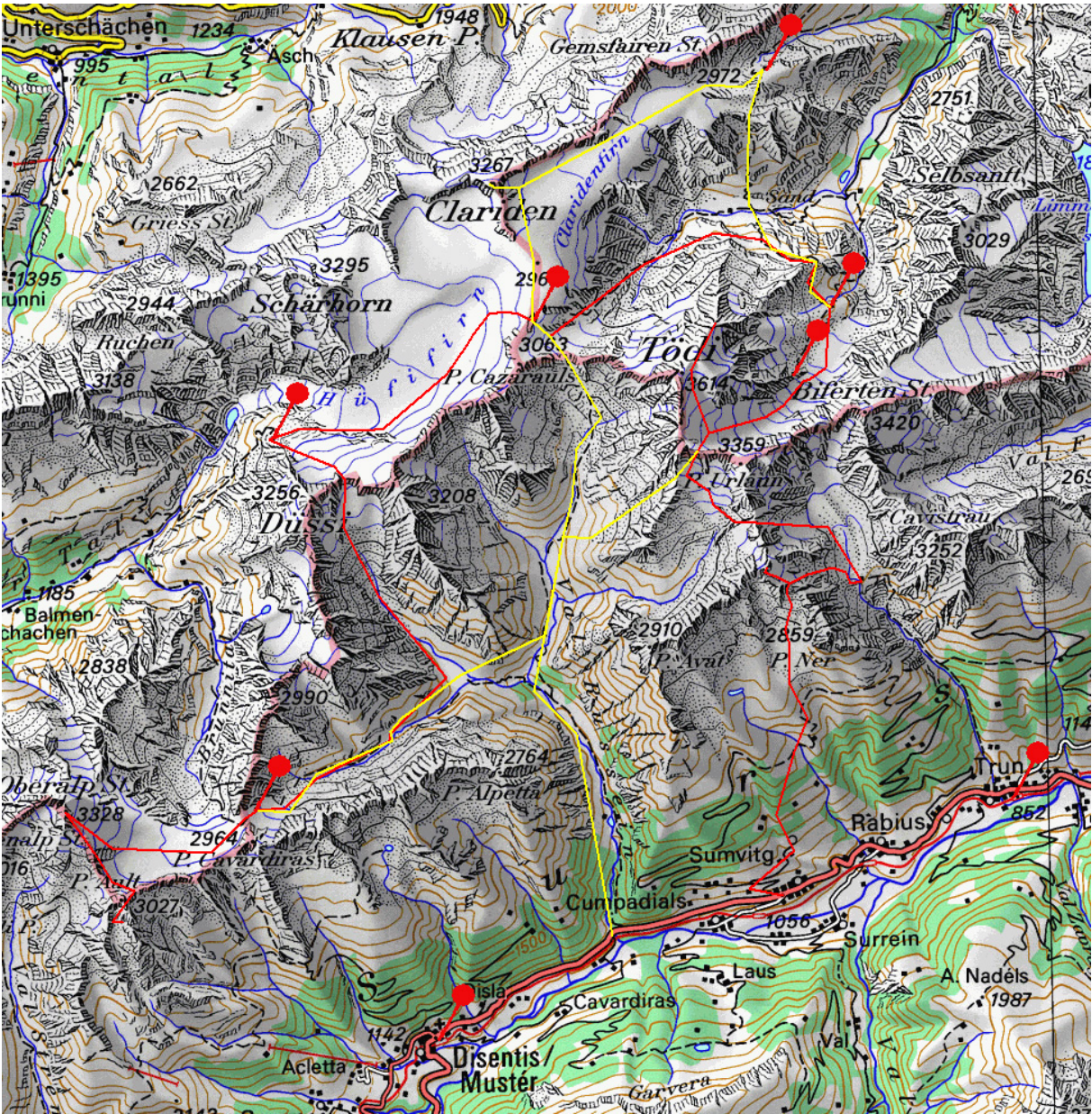
6.2	Clariden Hütte- Fridolins Hütte (alternative)	36
6.2.1	Route description.....	36
6.2.2	Map	37
6.2.3	Route Points	38
6.2.4	Evaluation	38

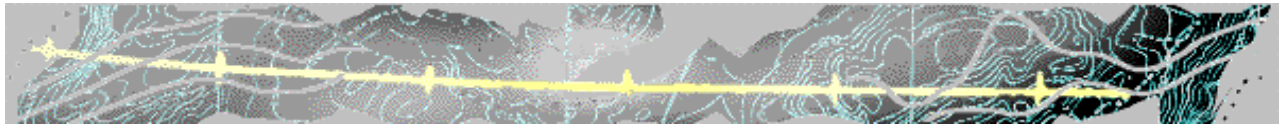
And so on for the rest of the tour.

Figuur 1, Route map day 1	19
Figuur 2, Route photo day 1.....	19
Figuur 3, Route map day 2.....	22
Figuur 4, Route photo day 2.....	22
Figuur 5, Route map day 3A.....	25
Figuur 6, Route map day 3.....	28
Figuur 7, Route map day 3A. (part 1)	31
Figuur 8, Route map day 3A. (part 2)	31
Figuur 9, Route map day 4.....	34
Figuur 10, Route map day 4A.....	37



Introduction





1 Tödi; General information

1.1 Period

April the 16th until April 21st. Easter 2006

1.2 Maps and guide books

Maps:

1:50000	1:25000
246 S Klausenpass 2000	1192 Schächental 2005
256 S Disentis 2001	1193 Tödi 2005
	1212 Amsteg 2005
	1213 Trun 2005

Guide books:

Alpine Skitouren Zentralschweiz – Tessin
SAC
Author Willy Auf der Maur
Publisher SAC-Verlag
Edition 2002
ISBN: 3859022067

Skitouren Glarus - St. Gallen - Appenzell
SAC
Author Marcel Kraaz / Thomas Wälti
Publisher SAC-Verlag
Edition 2005
ISBN: 3859022369

Skitouren Graubünden

SAC
Author Eggenberger, Vital
Publisher SAC-Verlag
Edition 2001
ISBN: 3859021710

1.3 Telephone numbers and Web/Wap addresses

General information:

Country code +41,
Andermatt Tourist Office 041/887 14 54
Altdorf Tourist Office 041/872 04 50

Emergency numbers:

Emergency call 027605656
Mountain rescue 118
REGA [1414](tel:+41333333333) (+41 333 333 333 from abroad)
REGA Walkie-Talkie 161.300
General rescue channel (s) 158.700
General rescue channel (r) 158.825
S.A.C. Bergrettung 159.200
Police 117
Fire 118
Ambulance 144
European emergency number (Swiss excepted) 112

Organisations:

NKBV +31 (0)348 409 521
<http://www.nkbv.nl>
SAC +41 (0)313 701 818



<http://www.sac-cas.ch>

Weather:

Weather forecast for the alps (Telephone, Fr. 1,00 /min.) 0900 162 138 (in Switzerland) or 162
 +41-848 800 162 (from abroad)
 Weather forecast for the alps (Fax, Fr. 2,00 /min.) 0900 554 338
 Weather forecast 157 6152
 Teletext page (SF DRS 1, SF DRS 2, SF Info) 187
 On Internet:

<http://www.meteoschweiz.ch/de/Prognosen/Vorhersagen/IndexVorhersagen.shtml>

<http://www.sma.ch>

<http://www.sfdrs.ch/system/frames/highlights/meteo/index.php>

Avalanche bulletins:

Avalanche bulleting, general telephone number for (+41 / 848 800) 187
 Switzerland, update at 17.00 hours.
 (Fr. 0,50 /call + Fr. 0,50 /min.)
 Special advice +41(0)81/41701-11
 Regional bulletin update at 8.00 h. <http://www.slf.ch>
 National bulletin, update at 17.00 h, region Nord- und Mittelbünden.

WAP: wap.slf.ch

Zentralschweiz					
abbreviation	Place	Location	Type	Altitude	GPS position
2MEI2	Meiental	Laucheren	Schneestation	2210 m	(685000/177530)
2SCA1	Schächental	Gross Windgällen	Windstation	3187 m	(698730/184830)
2SCA2	Schächental	Seewli	Schneestation	2030 m	(697550/185500)
2SCA3	Schächental	Alpler Tor	Schneestation	2330 m	(702200/194250)
2SCB2	Schönbüel	Bidmer	Schneestation	1770 m	(650800/181140)
2URS1	Urseren	Gross Schijen	Windstation	2785 m	(691800/169250)
2URS2	Urseren	Giltناسen	Schneestation	2170 m	(682400/160100)

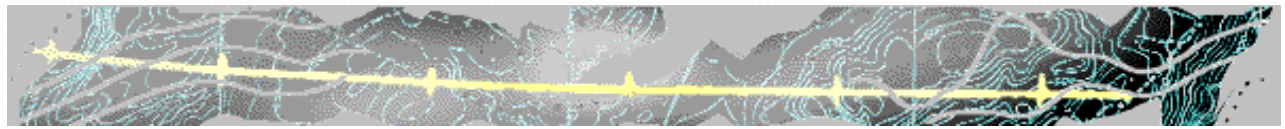
1.4 Addresses

Contact addresses.

NAME	ADRESS	PLACE	WORK TEL. NR.	TELEPHONE	MOBILE NR.	E-MAIL
Author 1			+31 (0)	+31 (0)	+31 (0) 6 -	E-mail_Author 1
Author 2			+31 (0)	+31 (0)	+31 (0) 6 -	E-mail_Author 2
Author 3			+31 (0)	+31 (0)	+31 (0) 6 -	E-mail_Author 3

Emergency addresses.

NAME	GET IN CONTACT WITH	RELATIONSHIP	ADRESS	PLACE	TELEPHONE 1	TELEPHONE 2
Author 1						
Author 1						
Author 2						
Author 2						
Author 3						
Author 3						



1.5 Huts

Camona da Cavardiras (2649 m)	The summerroute by the Brunnipass and the access trough Val Russein and Val Cavardiras are long and strongly exposed to avalanche danger. PROBABLY UNGARDED
	Nordöstlich des Piz Ault. 705.120 - 177.730
Website	http://www.cavardiras.ch/
Map	256 S Disentis, 1212 Amsteg
Guarded hut	July untill half September daily Else, only when the conditions are good on Sat and Sund.
Telephone hut	081 - 947 57 47
Contact address innkeeper	SAC Sektion Winterthur, 8400 Winterthur Ueli Wiesmann & Manuela Fischer Wiesmann, 8542 Wiesendangen, Tel: 052 - 337 02 55 Fax: 052 - 233 20 68

Camona da Punteglias (2311 m)	GUARDED UNTIL APRIL 18TH
Location	Southwest from Cavistrau Grond 715.890 - 181.800
Website	http://www.punteglias.ch/
Map	256 S Disentis, 1213 Trun
Guarded hut	From the beginning of July until the end of September.
Telephone hut	081 - 943 19 36
Contact address innkeeper	SAC Sektion Winterthur, 8400 Winterthur Fritz Freuler, 8645 Jona, Tel: 055 - 210 40 76 or 079 348 23 04 fritz_freuler@hotmail.com Hüttenwart 052/337 1871 (guidebook information)

Claridenhütte (2453 m)	GUARDED
Location	South east of the Gemsfairenstock 714.160 - 190.910
Website	http://www.sac-bachtel.ch/claridenhuetten.htm
Map	246 S Klausenpass, 1193 Tödi
Guarded hut	Beginning of July until end of September, Spring (for Ski touring): about half of march until half of may, depending on the snow and weather situation.
Telephone hut	055 - 643 31 21
Contact address innkeeper	Peter Beglinger, Wald, 8783 Linthal, Tel 055 643 12 75

Fridolinshütte (2111 m)	GUARDED
Location	Northeast of the Tödi 715.330 - 186.680
Website	http://www.sac-toedi.ch/Huetten/Fridolin.htm
Map	246 S Klausenpass, 1193 Tödi
Guarded hut	April until June only Sat- und Sunday July and August dayly; September und October Sat- and Sunday
Telephone hut	055 643 34 34
Contact address innkeeper	SAC Sektion Tödi, 8750 Glarus Gabi Aschwand, 8783 Linthal, fridolinshütte@bluewin.ch Tel: 055 - 653 10 94 or 079 - 228 91 60



Hüfihütte (2334 m)	The direct route to the hut from the Maderanertal is in the winter not a good and safe option. UNGUARDED DURING OUR TOUR.
Location	Southwest from Gr. Schärhorn. 705.360 - 184.330
Website	
Map	246 S Klausenpass , 1192 Schächental
Guarded hut	Half Juni untill end of September, at times until end of October
Telephone hut	041 885 14 75
Contact address	Hüttenwart: Paul Streiff, Klausenstrasse 100, 6463 Bürglen Telefon 041 870 47 76, Mobil 079 710 83 38 Hüttenchef: Arnold Bünter, Postfach 124, 6055 Alpnach Dorf Telefon 041 670 01 47

Planurahütte (2947 m)	GUARDED
Location	South east of Clariden 710.020 - 186.440
Website	http://www.sac-toedi.ch/Huetten/Planura.htm
Map	246 S Klausenpass, 1193 Tödi
Guarded hut	Easter until Pentecost and beginning of July until the end of September übrige Zeit auf Anfrage
Telephone hut	041 885 16 65
Contact address innkeeper	Rauner Hans Bäbler Maja Sernftalstr. 60, 8762 Schwanden 055 644 34 46 / 079 693 09 68



1.6 Packing list

Who packs which item			
Everyone	Group	Spare	Optional
down jacket			
over-gloves			
balaclava			
cap			
fleece sweater			
gloves			
parka (gore-tex)			
			snowmask
sun hat			
sunglasses			
trousers (gore-tex)			
underwear (short / long)			
crampons			
harness			
ice axe			
ice piton			
karabiner (3x)			
prusik (1 short and 2 long ones)			
	rope Hugo en Pieter		
			(film) camera
	altitude meter	altitude meter	
backpack			
		Batteries Hugo	
	binocular Pieter		
	compass Pieter	compass Hugo	
flashlight			
	glue for climbing skins Hugo		
	GPS Hugo		
	GSM	GSM	
Insurance papers			
	Maps	Maps	
membership card mountaineering club			
money / credit card			
nuts, chocolate etc.			
			organiser
passport			
	pen and paper		
	ski wax Hugo		
sleeping bag liner			
thermos flask			
	Toolset		
breakfast			
3x diner			
personal first aid kit			
sunburn lotion			



toilet paper			
toilette articles			
avalanche beeper			
avalanche probe			
bivouac sack	Hugo 2P Bert 1P		
	candle and matches Hugo		
	first aid kit Pieter		
			guide book
	repair set Hugo		
rescue blanket			
snow shovel			
	tour planning		
	walky talky Pieter		
Climbing skins		Climbing skins Hugo	
ski boots			
ski crampons			
ski poles			
touring skis			



2 Tödi; Tour planning

2.1 Local transport

Von: Andermatt Datum: Sa, 15.04.06 Zeit: 06:00 (Abfahrt)
 Nach: Trun

Details	Bahnhof/Haltestelle	Datum	Zeit	Dauer	Umst.	Reise mit	
1	Andermatt Trun	14.04.06 15.04.06	ab an	20:48 07:14		10:26 4	R, EC, IR
2	Andermatt Trun	15.04.06 an	ab 10:01	08:21		1:40 1	R, RE
3	Andermatt Trun	15.04.06 an	ab 11:01	09:21		1:40 1	R, RE
4	Andermatt Trun	15.04.06 an	ab 12:01	10:21		1:40 1	R, RE

Bahnhof/Haltestelle	Datum	Zeit	Gleis	Reise mit	Bemerkungen
Andermatt	14.04.06	ab	20:48		R 584 Regio
Göschenen		an	21:03		
Göschenen		ab	21:19	2	EC 116 EuroCity CISALPINO
MEDIOLANUM, Arth-Goldau		an	22:09	5	
Arth-Goldau		ab	22:14	2	R 23499 Regio
Pfäffikon SZ		an	22:58	6B	
Pfäffikon SZ		ab	23:41	5ABC	IR 795 InterRegio
Chur 15.04.06		an	00:49	8	
Chur		ab	06:11	11	R 1204 Regio,
Trun		an	07:14		

Dauer: 10:26; fährt Fr, So, nicht 16. Apr, 4. Jun Hinweis: Längerer Aufenthalt

Bahnhof/Haltestelle	Datum	Zeit	Gleis	Reise mit	Bemerkungen
Andermatt	15.04.06	ab	08:21		R 322 Regio
Nätschen		ab	08:31		
Oberalp Oberalppasshöhe-Calmot				ab 08:45	
Tschamut-Selva		ab	08:56		
Dieni		ab	09:06		
Rueras		ab	09:08		
Sedrun		ab	09:19		
Bugnei		ab	09:22		
Mompé Tujetsch			ab	09:26	
Segnas		ab	09:30		
Acla da Fontauna			ab	09:33	
Disentis/Mustér		an	09:39		
Disentis/Mustér		ab	09:45		RE 1237 RegioExpress
Sumvitg-Cumpadials			ab	09:53	
Rabius-Surrein		ab	09:56		
Trun		an	10:01		

Dauer: 1:40; fährt 6. bis 17. Apr täglich

Bahnhof/Haltestelle	Datum	Zeit	Gleis	Reise mit	Bemerkungen
Trun	21.04.06	ab	15:53		RE 1240 RegioExpress



Rabius-Surrein	ab	15:57		
Sumvitg-Cumpadials		ab	16:00	
Disentis/Mustér	an	16:11		
Disentis/Mustér	ab	16:27		R 361 Regio
Acla da Fontauna		ab	16:30	
Segnas	ab	16:34		
Mompé Tujetsch		ab	16:38	
Bugnei	ab	16:41		
Sedrun	ab	16:49		
Rueras	ab	16:51		
Dieni	ab	16:54		
Tschamut-Selva		ab	17:03	
Oberalppasshöhe-Calmot		ab	17:19	
Oberalp				
Nätschen	ab	17:30		
Andermatt	an	17:46		

Dauer: 1:53; fährt 18. Apr bis 9. Dez täglich



2.2 Scale of difficulties

Graad	Omschrijving	Stijlheid	Landschap beklimming en afdaling	Vernauwingen bij de afdaling	Geëxponeerd
L	licht	onder de 28°	licht, heuvelig, met gladde ondergrond	Geen vernauwingen.	Geen risico op wegglijden.
- WS +	wenig schwierig	om nabij de 30°	In het algemeen overzichtelijke hellingen met zo nu en dan korte steile stukken. Geulen, heuvels, rotsen kunnen nog ontweken worden. Spitzkehren is noodzakelijk.	Vernauwingen zijn kort en vlak waarbij je de ski's kan laten "lopen".	Korte, licht uitlopende stukken waarbij je kan wegglijden.
- ZS +	ziemlich schwierig	om nabij de 35°	Korte steile stukken zonder uitwijkmogelijkheden, de opeenvolging van hindernissen in matig steil terrein vereist een goede reactie vermogen.	Vernauwingen zijn nog kort maar stijler, afremmen om vaart te verminderen is noodzakelijk.	Langere hellingen waarop je kan wegglijden maar voorzien van heuvels waarop je kan remmen. (kans op verwonding)
- S +	schwierig	om nabij de 40°	Steile hellingen zonder uitwijkmogelijkheden, standvastige spitzkehren vereist, de vele hindernissen vereisen een goed ontwikkelde ski techniek.	Vernauwingen zijn lang en stijl, vlakke ondergrond, kurzschwingen is nog mogelijk.	Langere hellingen waarop je kan wegglijden. Mogelijk kan je bij uitglijden rotsblokken of los gesteente raakt. (bij een harde sneeuwlaag levensgevaar)
- SS +	sehr schwierig	om nabij de 45°	In het algemeen zeer steile hellingen, vaak met rotsblokken, vele hindernissen na elkaar.	Vernauwingen zijn zeer lang en zeer stijl, ruwe ondergrond, kurzschwingen wordt bemoeilijkt.	Hellingen waarop je kan wegglijden gaan over in een groter verval. (levensgevaarlijk)
AS	ausserordentlich schwierig	om nabij de 50°	Uiterst steile flanken, geen mogelijkheid tot uitrusten tijdens de afdaling.	Een reeks van zeer lange en steile vernauwingen, veelal alleen af te dalen doormiddel van Abrutschen of omspringen.	Extreem geëxponeerd.
EX	extrem schwierig	55° of meer	Extreme steile hellingen en couloirs, voorbehouden aan experts.	Eventueel Abseilen over rotsblokken noodzakelijk.	-



2.3 Sunrise and sunset

Date	Sun rise	Sun set.
16-04-2006	06 :40 hour	20:13 hour

2.4 Time planning

The calculation of the expected time is, as a default, based on the following assumptions:

Climbing speed	300	Meter/hour.
Descending speed	1000	Meter/hour.
Walking speed	4000	Meter/hour.
Critical descending angle	20	Decreases
Avalanche scale setting	3	-

The planning is based on good weather and -snow conditions.

The total expected time is, in case of climbing, the sum of the time needed for walking the horizontal distance and the meters climbing. For descending, the total expected time is based on the Descending speed and, in case the slope is less than the Critical descending angle, the time needed for walking.

2.5 Checklist

When:	What:
First thing in the morning.	<ul style="list-style-type: none"> • Checking the barometer for weather tendency. • Check the weather conditions outside.
Before leaving.	<ul style="list-style-type: none"> • Function check of the avalanche bleeper. • Check that you have all the essential parts with you (Climbing skins, gloves, (ski) crampons, axe, and so on) • Who checked the sleeping- and drying room ? • Route description in you pocket. • Calibrating the altitude meter. • Starting or resetting statistical information of your GPS.
At your track.	<ul style="list-style-type: none"> • Route direction • Points of no return • Alternatives • Time planning • Weather tendency • Avalanche safety • Stability of the snow (especially when you cross a rife). • The altitude meter
On arrival.	<ul style="list-style-type: none"> • Record the statistical information for evaluation purpose (duration, distance, meters climbing and descending) • Calibrating the altitude meter. • Cleaning your skies • Drying your skins, shoes and clothes
Before dark	<ul style="list-style-type: none"> • Preparing backpack for next day tour. • Evaluation of the day (compare statistical data with the planning) • Weather forecast • Avalanche bulletin • Local planning of the next day.
Before bedtime	<ul style="list-style-type: none"> • Check the weather conditions outside. • Checking the barometer for weather tendency.



3 Day 1

Date: 16-04-2006
Author: Author 1 **Fout! De documentvariabele ontbreekt.Fout! De documentvariabele ontbreekt.**
Maps: 1:25.000 1212 Amsteg 2005
1:50.000 256 S Disentis 2001
Guide Skitouren Graubünden
book : (route 219a and 219b)
Alpine Skitouren Zentralschweiz – Tessin
(route 9c, 151b and 151c)

3.1 Disentis-Oberalpstock-Cap. Cavardiras

3.1.1 Route description

Skitouren Graubünden:

1896 von W. Paulcke mit Ski als erster Dreitausender der Alpen bestiegen. Grossartiger Skigipfel mit weitgedehnter Aussicht. Lange, nach allen Richtungen führende, genussreiche Abfahrten. Dank den Skiliften am Piz Ault leicht erreichbar und deshalb viel besucht, trotzdem darf die Tour nicht unterschätzt werden; LaVIIinen- und Spaltengefahr müssen beachtet werden (Gipfelhang 30-35° auf 150 Hm).

Von der Camona da Cavardiras CAS

Route 219a WS Time: 2,5 hours SE 680m climbing

Aufstieg: Von der Camona da Cavardiras (2649 m) über den flachen Brunnifirn nach W und südlich von P. 2791 hinauf in die grosse Gletschermulde im Edes Gipfels. Nun von links zur E-Rippe des Gipfelaufbaus und über diese, soweit wie möglich mit Ski zum Ziel.

Vom Piz Ault (Disentis)

Route 219b ZS Time: 2 hours S, SE 650m climbing

Aufstieg: Von der Skilift-Bergstation (ca. 2800 m) am Piz Ault steigt man nach NW ausholend zum S-Grat und quert anschliessend die steilen SE-Hänge des Piz Ault an den felsigen NE-Grat. Fixseil und Eisenbügel erleichtern den Übergang auf den Brunnifirn. Nach kurzer Abfahrt in die Gletschermulde steigt man auf R. 219a über die E-Hänge zum Gipfel.

Alpine Skitouren Zentralschweiz – Tessin

Route 9c



Bemerkungen: 150 m Aufstieg, 250 m Abfahrt, Hangrichtung SE, N. Die Querung am Gipfelaufbau des Piz Ault, auf rund 2900 m, ist sehr steil und lawinengefährdet, besonders nach Schneeeintrag von W.

Die Bergbahnen Disentis, Tel. 081/9203040 geben auf spezielles Verlangen am Billetschalter ein Taurenбилет ab, das zu einer einmaligen Fahrt berechtigt und innerhalb einer Stunde bei der Bergstation Piz Ault zurückgegeben werden muss (zur Erstattung der Differenz zum normalen Fahrpreis). Nettopreis für Erwachsene, 1997: Fr. 24.- bei Fahrt mit dem ersten Kurs, um 08.00 Uhr; spätere Kurse Fr. 28.-.

Von Disentis (ca. 1220 m) mit Luftseilbahn, Sessel- und Skilifts bis P. 2770 südlich des Piz Ault. Richtung NW ausholend auf die SE-Rippe des Piz Ault. Auf rund 2900 m Höhe ca. 300 m weit horizontal nordöstlich unter dem Gipfelaufbau durch und mittels einzementierten Bügeln in eine kleine Scharte im NE-Grat hinauf. Von hier Abfahrt auf den Brunnifirn und über diesen nordöstlich zur Hütte.

Route 151b S- Time: 2 hours S, SE 650m climbing

Bemerkungen: Mechanische Beförderungsmittel führen von Disentis bis auf 2800 m, unter den Gipfel des Piz Ault. hinauf. lawinengefahr in den Hängen des Piz Ault. Spaltengefahr beachten! Preisregelung der Bergbahnen Disentis für Tourenskifahrer siehe unter R. 9c (Cavardirashütte SAC).

Aufstieg: Von der Skilift-Bergstation (ca. 2800 m) auf R. 9c auf den nordöstlichen Gipfelgrat (ca. 2900 m) des Piz Ault. Abstieg und Abfahrt auf den Brunnifirn und zur Fuorcla da Strem Sut. Weiter dem W-Rand des Brunnifirns entlang auf den Gipfel. Spaltengefahr beachten!

Route 151c WS Time: 2,5 hours SE 680m climbing

Bemerkungen: Spaltengefahr beachten!

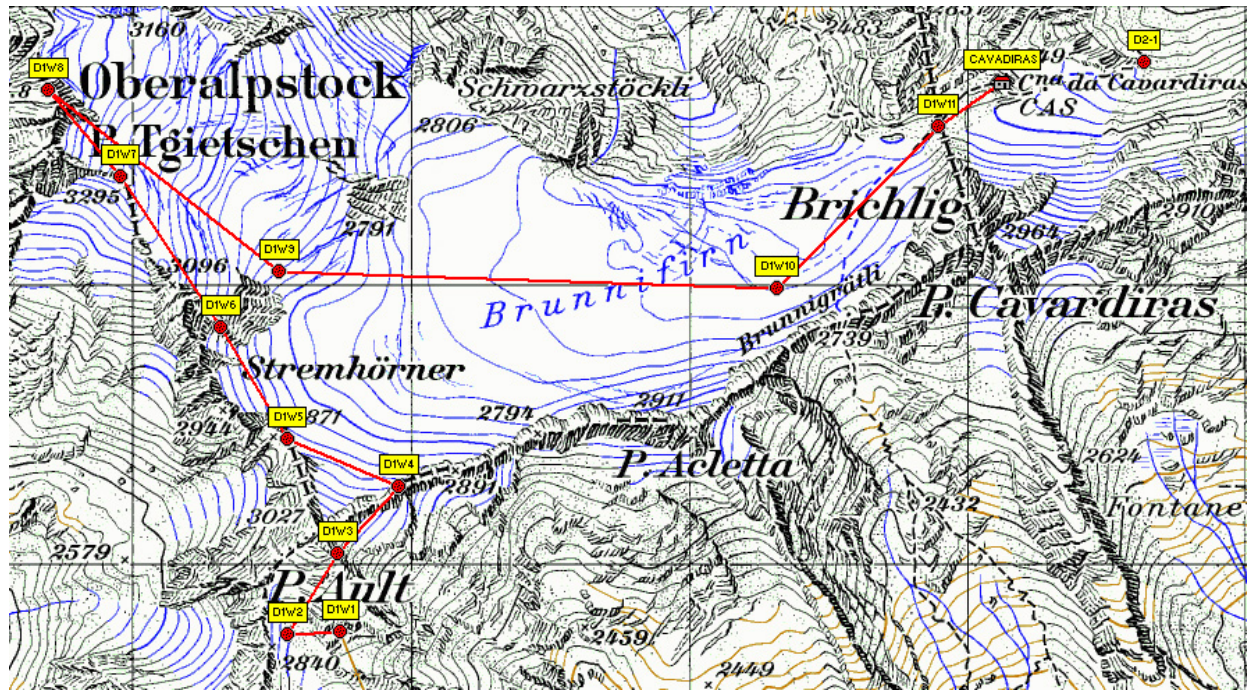
Aufstieg: Von der Cavardirashütte SAC (2649 m) über den ebenen Boden des Brunnifirns an den 600 m hohen Gipfelhang heran. Direkt oder nordöstlich um P. 2791 ausholend über den Hang hinauf. Möglichst hoch oben auf die E-Rippe des Gipfelaufbaus und über diese ohne Ski zum höchsten Punkt. Bei guten Verhältnissen lässt sich der Gipfel in der N-Abdachung der E-Rippe auch mit den Ski gewinnen.

Author:

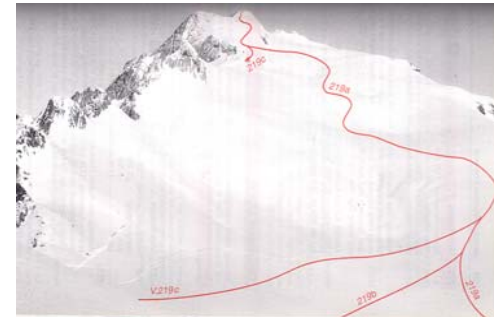
1. Take the ski lifts up to 2800 m under the top of the Piz Ault. Avalanche risk on the slopes of Piz Ault. Mind the crevasses.
2. Ascend to the NE ridge (2900 m) of Piz Ault.
3. Descend (partly climb down?) to the Brunnifirn and the Fuorcla da Strem Sut.
4. Continue along the W. edge of the Brunnifirn to the summit. Mind the crevasses. Under good conditions to reach it on skis via the N. face of the E. ridge.
5. Descend between two large rock formations (crevasses) over the Brunnifirn to the Fuorcla da Cavardiras and finally to the hut.



3.1.2 Map



Figuur 1, Route map day 1.



Figuur 2, Route photo day 1.

3.1.3 Evaluation

	Expected			Realised	
Meters climbing and descending	Climbing:	605	meter	790	meter
	Descending:	756	meter	929	meter
Distance		6767	meter	9842	meter
Duration	4 hour	12	minutes	5 hour	14 minutes

To Clime the Oberalpstock, you can also follow the route D1W4 -> D1W9 -> D1W8 (as we did).

From the top of the Oberalpstock to the Cavadiras hut we had poor visibility.

All together we needed a hour more than we have planned.

The Angle of the slope at D1W4, 5, 6 and 8 is steep but less than 40 degrees.



3.1.4 Route Points

Disentis-Oberalpstock-Cap. Cavardiras	Climbing speed =	300	meters/hour
	Descending speed =	1000	meters/hour
	Walking speed =	4000	meters/hour

Critical descending angle	20	degrees
Avalanche risk	3	-
Safety distance, small group	Yes	-

Waypoint	Description	East	North	Altitude	Ascending/ Descending	Distance	Direction (mag.)	Extra time.	Time to next wp.		Accumulated time		Orientation of the slope (degr.)	Angle of the slope (degr.)	Reduction factor:	Risk	Point of No Return
									h.	min	h.	min					
D1W1	End of skilift	702744	175754	2800	meters	meters	degr.	min.	h.	min	h.	min	degr.	degr.	8	-	
D1W2	Go West until ca 40 m under the ridge	702549	175744	2800	0	195	267		0	3	0	3	180				
D1W3	Go NE to the "southern ridge" of Piz Ault	702734	176034	2900	100	344	33		0	25	0	28	200				
D1W4	NE ridge of Piz Ault	702959	176279	2900	0	333	43		0	5	0	33	100	40	6	1,33	
D1W5	Fuorcla da Strem Sut	702554	176449	2832	-68	439	293		0	11	0	44	30	40	2	4,00	
D1W6	Right in the middle of a large rockformation	702309	176854	2950	118	473	329		0	31	1	14	110	40?	6	1,33	
D1W7	Fuorcla da Strem Sura	701959	177384	3127	177	635	327		0	45	1	59	110				
D1W8	Summit of Oberalpstock	701694	177694	3328	201	408	320		0	46	2	46	110	40?	6	1,33	
D1W9	Between the 2 rockformations. MIND THE CREVASSES !!	702524	177054	2840	-488	1048	128		0	29	3	15	120				
D1W10	The flat part of the Brunnifirn, north of the Brunnigrätli.	704314	176984	2660	-180	1791	92		0	38	3	53	90				
D1W11	Fuorcla da Cavardiras	704899	177569	2640	-20	827	45		0	14	4	6	240				
CAVARDIRAS	Cavardirashütte	705120	177730	2649	9	274	54		0	6	4	12	240				
				Sum: 605 -756		6767			4	12							



4 Day 2

Date: 17-04-2006
Author: Author 2
Author 1 (alternative)**Fout! De documentvariabele ontbreekt.Fout! De documentvariabele ontbreekt.**
Maps: 1:25.000 1212 Amsteg 2005
1:25.000 1192 Schächental 2005
1:25.000 1213 Trun 2005
1:50.000 246 S Klausenpass 2000
1:50.000 256 S Disentis 2001
Guide book Alpine Skitouren Zentralschweiz – Tessin (route 7d)

4.1 Cap. Cavardiras- Hüfi Hütte

4.1.1 Route description

Route 7d, ZS+ Time: 4 – 4,5 hours.

Bemerkungen: 950 m Aufstieg, 1250 m Abfahrt, Hangrichtung in der ersten Abfahrt NE, im Aufstieg S, in der zweiten Abfahrt N bis NW. In der Abfahrt von P. 2060 auf die Alp Cavrein Sura stellenweise bis zu 38°; im Aufstieg durch das Val Gronda da Cavrein ab 2300 m bis 2580 m 30° bis 35° steil.

Hochalpiner Übergang vom Oberalpstock- ins Claridengebiet, der eine entsprechende Ausrüstung erfordert.

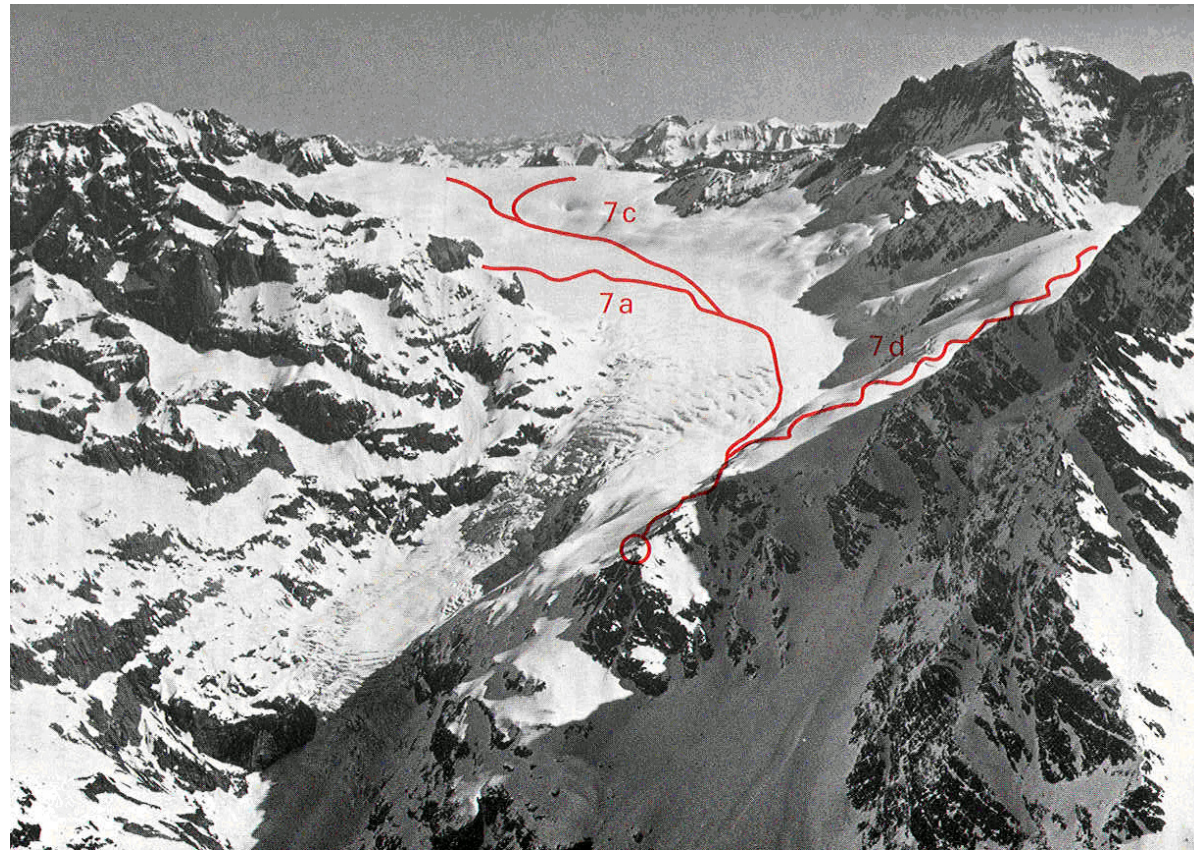
Von der Cavardirashütte fährt man über P. 2287 in das Val Cavardiras ab. Auf ungefähr 2120 m verlässt man mit Vorteil die Talsohle und wechselt für die weitere Abfahrt waagrecht in das Paralleltälchen hinüber, das in eine Rampe der Muota Cavrein SE-Flanke eingebettet ist. Hier an P. 2060 vorbei auf den weiten Boden der Alp Cavrein Sura (1814 m) hinab. Nun durch das Val Gronda da Cavrein zu P. 2065. Von hier über einen steilen Hang auf, den Cavreingletscher (Glatscher da Cavrein) und über dessen geneigte Fläche zur Fuorcla da Cavrein (2844 m). Eine Abfahrt in NW-Richtung über den verschrundeten Ober Hüfifirn, mit 500 m Höhendifferenz, führt schliesslich zur Hüfihütte.



4.1.2 Map



Figuur 3, Route map day 2.



Figuur 4, Route photo day 2.



4.1.3 Route Points

Cap. Cavardiras- Hüfi Hütte		Climbing speed = 300 meters/hour		Critical descending angle = 20 degrees													
		Descending speed = 1000 meters/hour		Avalanche risk = 3													
		Walking speed = 4000 meters/hour		Safety distance, small group = Yes													
Waypoint	Description	East	North	Altitude	Ascending/ Descending	Distance	Direction (mag.)	Extra time.	Time to next wp.		Accumulated time		Orientation of the slope (degr.)	Angle of the slope (degr.)	Reduction factor:	Risk	Point of No Return
					<i>meters</i>	<i>meters</i>	<i>degr.</i>	<i>min.</i>	<i>h.</i>	<i>min</i>	<i>h.</i>	<i>min</i>	<i>degr.</i>	<i>degr.</i>	<u>8</u>	-	
CAVARDIRAS	Camona da Cavardiras	705120	177729	2649													
D2-1	Rounding the rocks	705638	177794	2479	-170	522	83		0	18	0	18					
D2-2	River stream	706177	178309	2260	-219	746	46		0	24	0	42					
D2-3	Runway to Muota Cavrein at 2120m	707516	178973	2119	-141	1495	64		0	31	1	13					
D2-4	End of the runway.	707486	179098	2110	-9	129	347		0	2	1	16					
D2-5	Point 2060	708225	179798	2040	-70	1018	47		0	19	1	35	50	38	8	1,00	
D2-6	Alp Caprein Sura	708514	180088	1880	-160	410	45		0	10	1	45					
D2-7	Point 2065	707294	181528	2065	185	1887	320		1	5	2	50	150	35	12	0,67	
D2-8	Gl. da Cavrain	706649	182793	2680	615	1420	333		2	24	5	14					
D2-7	Fuorcla da Cavrein	706719	183618	2844	164	828	5		0	45	5	60					Y
D2-8	Ober Hufirn	706519	183838	2731	-113	297	318		0	7	6	6					
D2-9	Ober Hüfi	705709	184193	2450	-281	884	294		0	30	6	37					
HUFI	Hüfihütte	705359	184340	2333	-117	379	293		0	13	6	49					
				Sum:	964 -1280	10015			6	49							



4.1.4 Evaluation

	Expected	Realised
Meters climbing and descending	Climbing: 964 meter Descending: 1280 meter	1119 meter 1479 meter
Distance	10.015 meter	13980 meter
Duration	6 hour 49 minutes	8 hour 00 minutes
<p>You need a rope for descent the Fuorcla da Cavrein. At waypoint D2-9 you can see the Hüfihütte. Do not take the direct route to the hut (the summer path) but stay north of point 2457 meter, go over a small top. From that top you have a short but steep descent (35 degree, N!) to the hut.</p>		

4.2 Cap. Cavardiras-Planura Hütte (alternative)

4.2.1 Route description

A long day graded as SS. Especially the second half of the route.

Under safe circumstances you can follow the route to Alp Cavrein Sura via the Val Pintga da Cavrein. If not, follow the small parallel valley along a small hut, described in this routeplanning

The Val Russein and the Val Gronda da Russein are flanked by slopes of 30 to 40 degrees. So measure the avalanche risk carefully.

The steepest part is under the Sandpass (up to 40 degrees)

4.2.2 Evaluation

	Expected	Realised
Meters climbing and descending	Climbing: 1217 meter Descending: 919 meter	
Distance	12747 meter	
Duration	8 hour 10 minutes	



4.2.4 Route Points

Cap. Cavardiras-Planura Hütte		Climbing speed = 300 meters/hour		Critical descending angle 20 degrees													
		Descending speed = 1000 meters/hour		Avalanche risk 3 -													
		Walking speed = 4000 meters/hour		Safety distance, small group Yes -													
Waypoint	Description	East	North	Altitude	Ascending/ Descending	Distance	Direction (mag.)	Extra time.	Time to next wp.		Accumul ated time		Orientation of the slope (degr.)	Angle of the slope (degr.)	Reduction factor:	Risk	Point of No Return
					meters	meters	degr.	min.	h.	min	h.	min	degr.	degr.			
CAVARDIRAS	Cavardirashütte	705120	177730	2649											8	-	
D2AW1	E. side of a ridge	705683	177694	2500	-149	575	94		0	18	0	18	10				
D2AW2	Bottom of V. Cavardiras, under Crap da Bos	706162	178359	2280	-220	825	36		0	26	0	43	0				
D2AW3	Follow summer route under a cliff (N side) until 2120 m	707521	178974	2120	-160	1500	66		0	32	1	15	340				
D2AW4	Go a little N. to pt 2104	707496	179119	2104	-16	147	350		0	3	1	18	60				
D2AW5	Small hut	707691	179364	2123	19	325	39		0	9	1	27	60				
D2AW6	Follow small parallel valley of the (avalanche-dangerous) Val Pintga da Cavrein to pt 2060	708250	179774	2060	-63	700	54		0	14	1	41	60				
D2AW7	Follow the summer route (E) in direction of Alp Cavrein Sura	708730	180139	1840	-220	625	53		0	23	2	4	50	30	8	1,00	
D2AW8	Traverse to Alp Russein da Muster	710243	180848	1770	-70	1700	65		0	30	2	34	320				
D5AW3	Alp Russein Sura	710563	182600	1958	188	1800	10		1	5	3	38	190				
D2AW9	Follow Val Gronda da Russein to the N.	710757	183283	2040	82	725	16		0	27	4	6	200				
D2AW10	Follow Val Gronda da Russein to the N.	710831	184163	2160	120	900	5		0	38	4	43	200				
D2AW11	Go NE and ascend Gondas to 2400 m	711270	184713	2400	240	725	39		0	59	5	42	220				
D2AW12	Sandpass	710635	185823	2781	381	1300	330		1	36	7	18	210	40	6	1,33	
D4W2	S. of the rockformation on the Sandfirn	710325	186165	2760	-21	475	318		0	8	7	26	60				
PLANURA	Planurahutte	710020	186440	2947	187	425	312		0	44	8	10	110				
Sum: 1217 -919 12747									8	10							



5 Day 3

Date: 18-04-2006

Author: Author 3

Author 2 (alternative)**Fout! De documentvariabele ontbreekt.Fout! De documentvariabele ontbreekt.**

Maps: 1:25.000 1192 Schächental 2005
(not for the alternative route)

1:25.000 1193 Tödi 2005

1:50.000 246 S Klausenpass 2000

Guide book: Alpine Skitouren Zentralschweiz – Tessin
(route 7c or 8a)

Alternative:

Skitouren Glarus - St. Gallen - Appenzell
(route 64c and 606d)

Alpine Skitouren Zentralschweiz – Tessin
(route 8d)

5.1 Hüfi Hütte-Planura Hütte

5.1.1 Route description

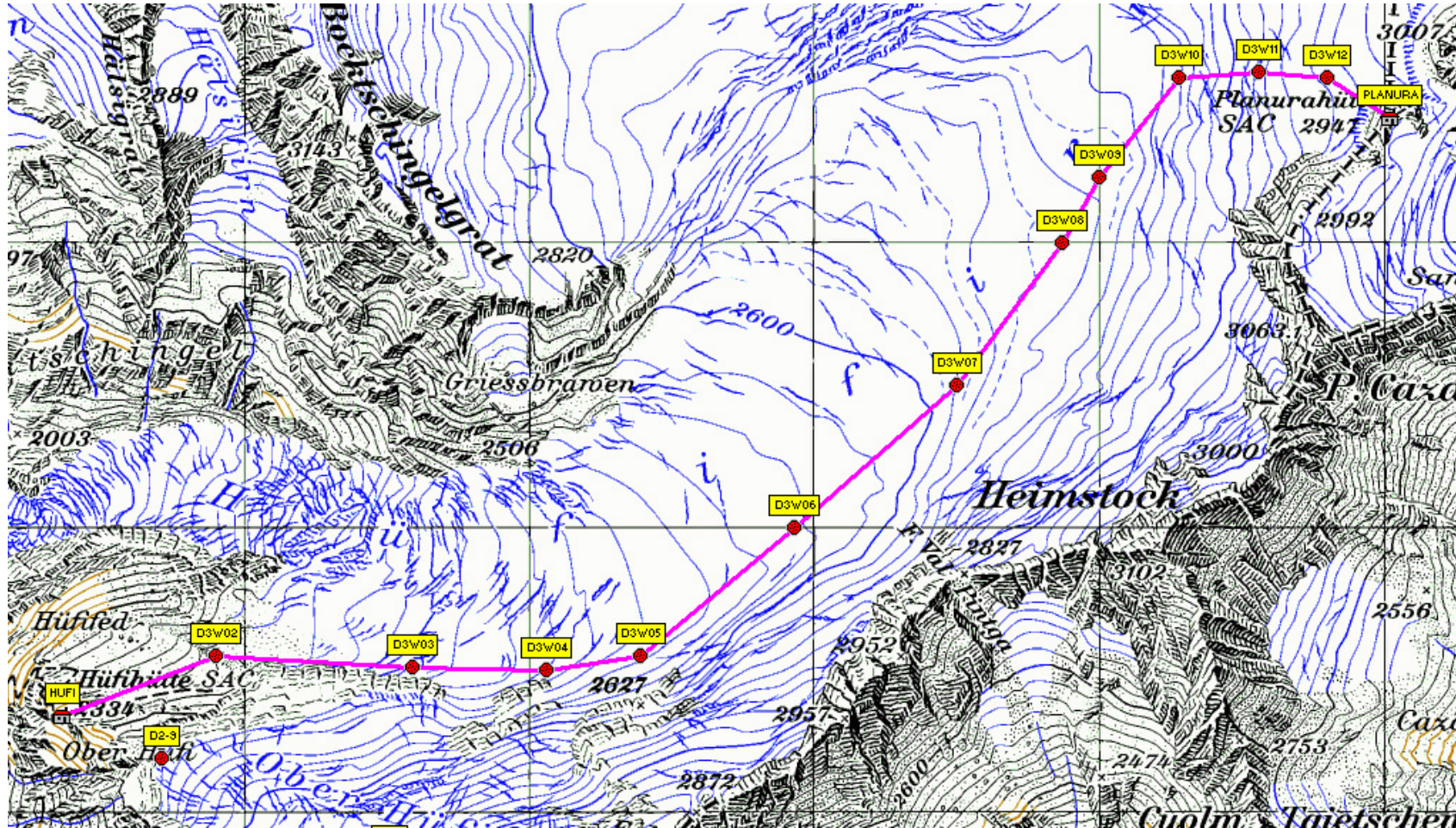
General remarks:

600m ascend, orientation slopes South-West to West. Danger of Crevasses. Under mist conditions not advisable.

From the Huffihut along the slopes of the Heimstock. Ascend in the middle of the Hufifirn in the direction of the Clariden pass. At 2700m in a wide curve to the right to the Planura Hutte



5.1.2 Map



Figuur 6, Route map day 3.



5.1.3 Route Points

Hüfi Hütte-Planura Hütte	Climbing speed	300	meters/hour
	Descending speed	1000	meters/hour
	Walking speed	4000	meters/hour

Critical descending angle	20	degrees
Avalanche risk	3	-
Safety distance, small group	Yes	-

Waypoint	Description	East	North	Altitude	Ascending/ Descending meters	Distance meters	Direction (mag.) degr.	Extra time. min.	Time to next wp.		Accumulated time		Orientation of the slope (degr.) degr.	Angle of the slope (degr.) degr.	Reduction factor: 8	Risk -	Point of No Return
									h.	min	h.	min					
HUFI	Hüfi Hütte	705359	184340	2334													
D3W02	ridge NE of Hüfi Hütte	705899	184548	2340	6	578	69		0	10	0	10	340	35	4	2,00	
D3W03	south of lake, 80m west of the end of the ridge	706598	184508	2380	40	701	93		0	19	0	28	285				
D3W04	50m north of rocks	707058	184498	2460	80	460	91		0	23	0	51	320				
D3W05	175m north of Pkt 2627	707393	184550	2515	55	339	81		0	16	1	7	300				
D3W06	dead on the 185km grid line	707932	185000	2555	40	701	50		0	19	1	26	240				
D3W07	on Hüfifirn	708500	185499	2620	65	757	49		0	24	1	50	230				
D3W08	dead on the 186km grid line	708876	185999	2650	30	626	37		0	15	2	6	270				
D3W09	Hüufifirn dead on 709km gridline	708999	186227	2655	5	259	29		0	5	2	11	270				
D3W10	north of crevasse zone	709280	186579	2700	45	450	39		0	16	2	26	270				
D3W11	north of crevasse zone	709560	186599	2820	120	281	86		0	28	2	55	270	30	12	0,67	
D3W12	north of crevasse zone	709800	186580	2905	85	241	95		0	21	3	15	280				
PLANURA	Planurahütte	710019	186440	2947	42	261	123		0	12	3	27	0				

Sum: **613.2 0 5654 3 27**

5.1.4 Evaluation

	Expected			Realised	
Meters climbing and descending	Climbing:	613	meter	685	meter
	Descending:	0	meter	70	meter
Distance		5654	meter	6810	meter
Duration	3 hour	27	minutes	4 hour	5 minutes



5.2 *Planura Hütte- Clariden Hütte (alternative)*

5.2.1 Route description

Route 64c WS- Time: 3 hours E 500m climbing

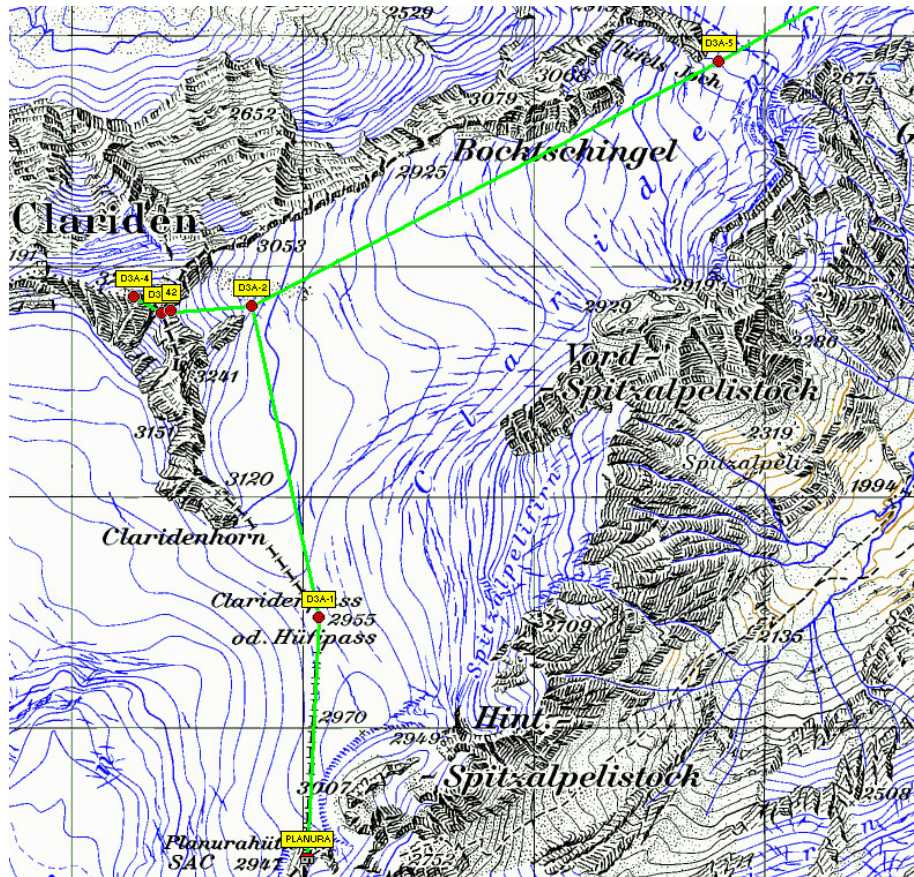
Von der Claridenhütte nach SW auf den Rücken oberhalb des Felsbandes, das im S von P. 2424 nach W zieht und auf diesem westwärts zum Claridenfirn. Gegen den Speichstack aushalend und im S des weit herausragenden SE-Grat P. 2791 der Tüfels Stöck vorbei in Richtung W zum Clariden. Nahe des Clariden hält man nach S und erreicht über den Clariden- oder Hüfipass die Hütte.

Route 606d WS+ Time: 3,5 hours NE 800m climbing

Von der Planurahütte (R. 64) nach N zum Claridenpass P. 2955 und weiter den Felsarm von P. 3241 östlich umgehend (Spalten) bis unter die E-Flanke des Clariden. Den Gipfel erreicht man über seine steile SE-Flanke (zwischen 35° bis 40°).



5.2.2 Map



Figuur 7, Route map day 3A. (part 1)



Figuur 8, Route map day 3A. (part 2)



5.2.3 Route Points

Planura Hütte- Clariden Hütte	Climbing speed =	300	meters/hour
	Descending speed =	1000	meters/hour
	Walking speed =	4000	meters/hour

Critical descending angle	20	degrees
Avalanche risk	3	-
Safety distance, small group	Yes	-

Waypoint	Description	East	North	Altitude	Ascending/ Descending meters	Distance meters	Direction (mag.) degr.	Extra time. min.	Time to next wp.		Accumulate d time		Orientation of the slope (degr.) degr.	Angle of the slope (degr.) degr.	Reduction factor: g	Risk	Point of No Return
									h.	min	h.	min					
PLANURA	Planurahütte	710019	186440	2947											g	-	
D3A-1	Claridenpass or Hüfipass	710069	187482	2955	8	1044	3		0	17	0	17					
D3A-2	At the foot of the Clariden	709779	188827	3040	85	1376	348		0	38	0	55					
D3A-3	Ridge of the Clariden	709389	188797	3215	175	391	266		0	41	1	36					
D3A-4	Clariden	709274	188872	3267	52	137	303	72	1	12	2	48					
D3A-3	Ridge of the Clariden	709389	188797	3215	-52	137	123		0	3	2	51	79	40	4	2,00	
D3A-2	At the foot of the Clariden	709779	188827	3040	-175	391	86		0	11	3	1					
D3A-5	Tüfels Joch	711797	189891	2720	-320	2282	62		0	53	3	55					
D3A-6	End of the Clariden firn	713137	190660	2600	-120	1545	60		0	30	4	25					
D3A-7	Turning point	713797	190624	2500	-100	661	93		0	16	4	41					
CLARIDEN	Claridenhütte	714159	190910	2453	-47	461	52		0	10	4	51					

Sum: 320 -814 8425 4 51

5.2.4 Evaluation

	Expected	Realised
Meters climbing and descending	Climbing: 320 meter Descending: 814 meter	
Distance	8425 meter	
Duration	4 hour 51 minutes	



6 Day 4

Date: 19-04-2006

Author: Author 1

Author 3 (alternative)**Fout! De
documentvariabele ontbreekt.Fout! De
documentvariabele ontbreekt.**

Maps: 1:25.000 1193 Tödi 2005

1:50.000 246 S Klausenpass 2000

Guide Skitouren Glarus - St. Gallen – Appenzell

book: (route 65b) (Alternative: route 65c)

6.1 *Planura Hütte-Fridolins Hütte*

6.1.1 Route description

Skitouren Glarus - St. Gallen – Appenzell

Route 65b WS Time: 2 hours NW, NE 300m climbing, 1100m descending

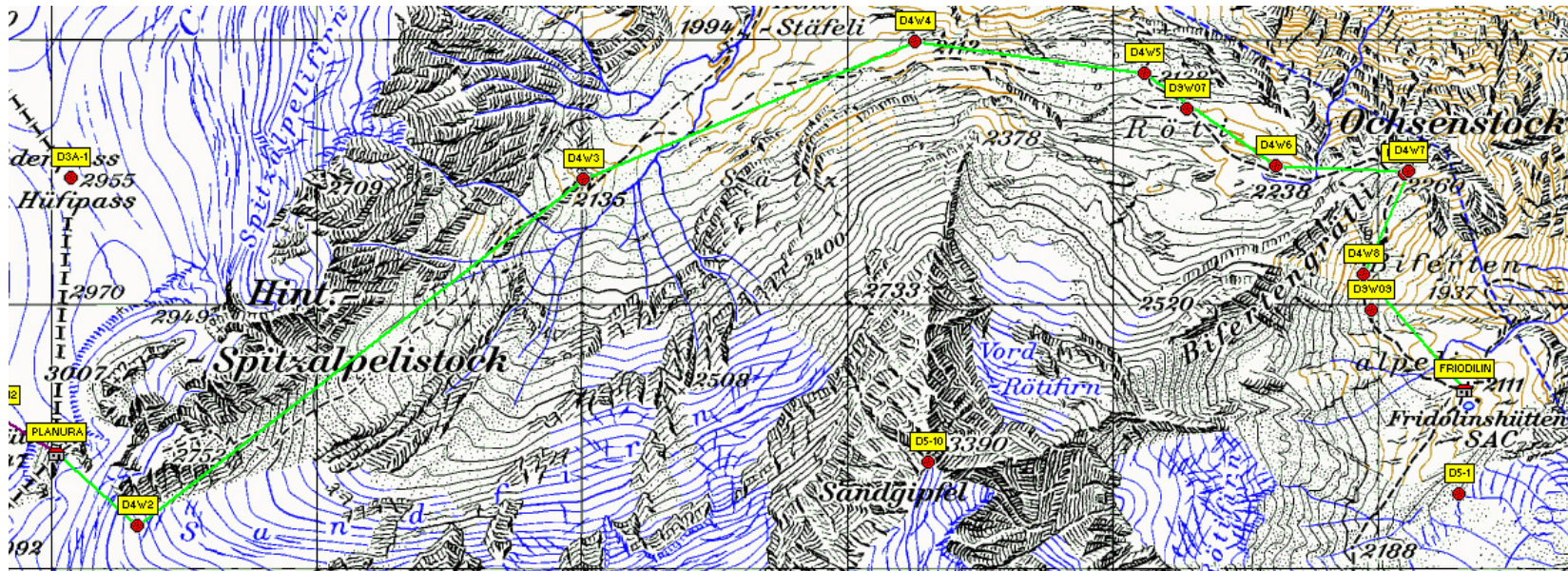
Achtung auf Lawinen aus der Tödi NW-Flanke.

Author:

From the Planurahütte the route descends via the Sandfirn, between the Hintere Spitzalpelstock and the Sandgipfel . At the Unter Röti it joins the route from the Claridenhütte to the Frilodinschütten.



6.1.2 Map



Figuur 9, Route map day 4.



6.1.3 Route Points

Planura Hütte-Fridolins Hütte	Climbing speed	300	meters/hour
	Descending speed	1000	meters/hour
	Walking speed	4000	meters/hour

Critical descending angle	20	degrees
Avalanche risk	3	-
Safety distance, small group	Yes	-

Waypoint	Description	East	North	Altitude	Ascending/ Descending	Distance	Direction (mag.)	Extra time.	Time to next wp.		Accumulated time		Orientation of the slope (degr.)	Angle of the slope (degr.)	Reduction factor:	Risk	Point of No Return
									h.	min	h.	min					
PLANURA	Planurahutte	710020	186440	2947	meters	meters	degr.	min.	h.	min	h.	min	degr.	degr.	8	-	
D4W2	S. of the rockformation on the Sandfirn	710325	186165	2760	-187	410	132		0	11	0	11	110	32	12	0,67	
D4W3	Go NE to pt 2135	712009	187470	2135	-625	2131	52		1	9	1	21	60	35	8	1,00	
D4W4	Continue NE to pt 2112	713255	187995	2112	-23	1352	67		0	22	1	42	310				
D4W5	Go E. to pt 2135	714120	187875	2135	23	874	98		0	18	2	0	0				
D4W6	Go SE to pt 2238	714616	187525	2238	103	607	125		0	30	2	30	30				
D4W7	Go E, to pt 2260 between Ochsenstock and N. side of Bifertengrätli	715111	187505	2260	22	496	92		0	12	2	42	10				
D4W8	Proceed S. parallel of Bifertengrätli to 2140 m	714947	187115	2140	-120	423	203		0	14	2	55	120	30	12	0,67	
FRIDOLIN	Fridolinshtuten	715330	186680	2111	-29	580	139		0	10	3	6	50				

Sum: 148 -984 6873 3 6

6.1.4 Evaluation

	Expected			Realised		
Meters climbing and descending	Climbing:	148	meter	263	meter	
	Descending:	984	meter	1100	meter	
Distance		6873	meter	8460	meter	
Duration	3 hour	6	minutes	3 hour	33 minutes	

The passage at Wp D4W7 is tricky at icy conditions. It is safer to cross the ridge by climbing the top of the Ochsenstock!



6.2 *Clariden Hütte- Fridolins Hütte (alternative)*

6.2.1 Route description

Skitouren Glarus - St. Gallen – Appenzell

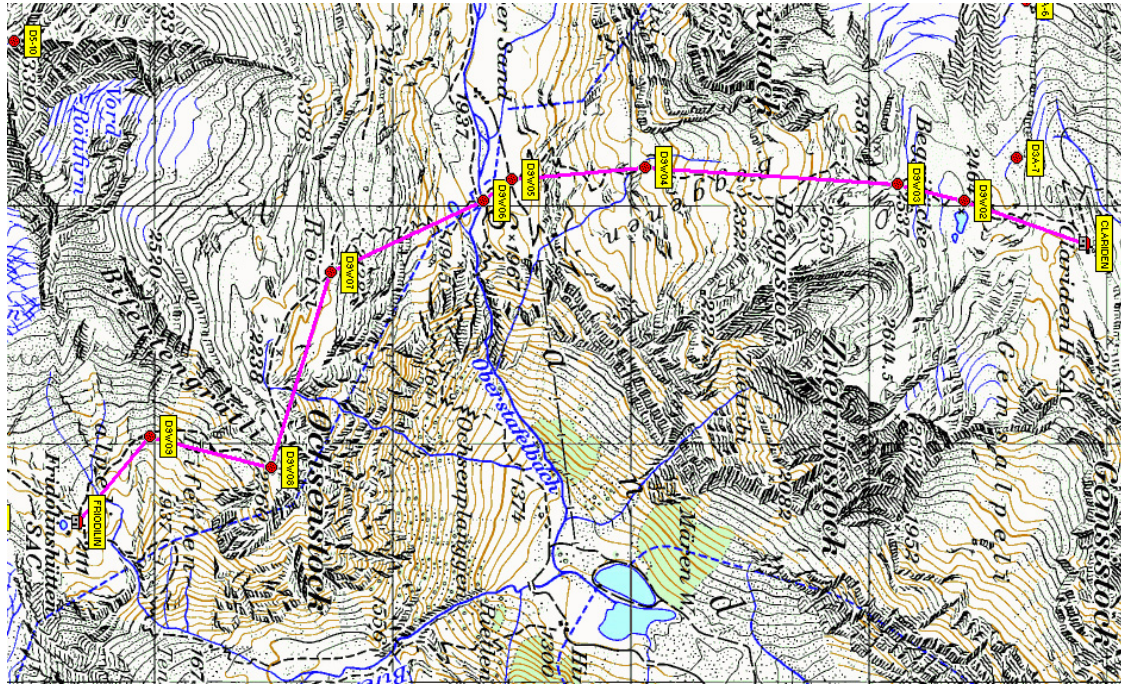
Route 65c WS+ Time: 2 hours S, N 350m climbing, 700m descending

Von der Claridenhütte in S-Richtung zur Beggilücke (P. 2537) und durch die Beggenen in S-Richtung hinunter nach Ober Sand. Die letzten Meter müssen oft auf dem Sommerweg zu Fuss überwunden werden. Etwa dem Sommerweg folgend steil (auf 80 Hm 35 bis 38°) nach Unter Röti (P. 2138) und über P. 2238 auf die Gipfelsehuler des Ochsenstocks. Gegen S in die weite Mulde des Bifertenalpehi hinab und möglich die Höhe haltend zur Hütte.

From the Clariden Hutte (2453m) ascend to the Beggilucke (2537m) , descend to the Locher (1927) , ascend to the Ochsenstock (2265m) and descend again to the Fridolinshütte



6.2.2 Map



Figuur 10, Route map day 4A.

