

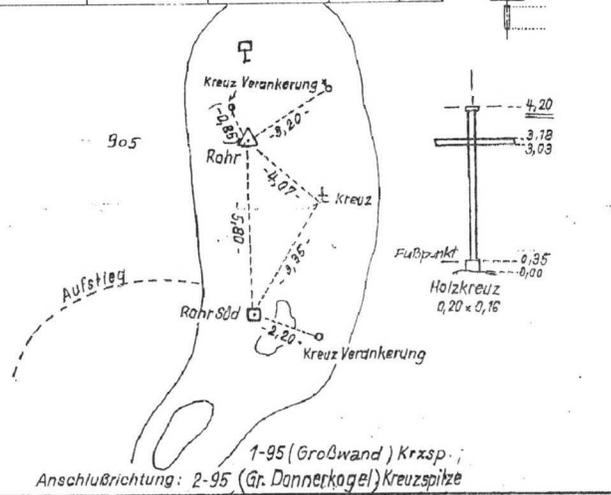
Triangulierungspunkt

110-126

Katastralgemeinde: **55305 Filzmoos**
 Gerichtsbezirk: **Radstadt**
 Vermessungsbezirk: **St. Johann im Pongau**
 Bundesland: **Salzburg**
 ÖK-Nummer: **126**
 Mappenblatt: **4727-67/2**
 Auflage der Punktkarte: **3**

110 - 126	Ordg.	Nr.	3c	Stabilisierung	Koordinaten M31		KZ	Op.	Höhe überbezogen auf		Op.
					y	x			Adria	Obfl.	
	5										
Bezeichnung des Hauptpunktes: Bischofsmütze											
Operate: S/68/1966, S/88, S/94, S/110, S/1984, S/152, S/145, 153, 159,											
Land: Salzburg											
Pol. Bezirk: Hallein, St. Johann i. Pongau											
Verm. Bezirk: Salzburg, St. Johann i. P., Gmunden											

Kat. Gemeinde:	Filzmoos, Neuberg, Annaberg 55305, 55315, 56003
Grundst. Nr.:	
Besitzer:	Öst. Bundesforste
Letzte Begehung:	74(95), 84, 89, (94), (97)
Mappenblatt Nr.:	4727-67/2
Signale:	



V 101 Punktkarte der Triangulierung

Weg: Von Filzmoos auf der Mautstraße nach Norden bis zur Au-Alm mit PKW. Von hier über die Hofpürghlhütte zur Südwand der Bischofsmütze. In der Schlucht zwischen Großer u. Kleiner Bischofsmütze auf den Grat, dann nach Norden auf den Gipfel der Großen Bischofsmütze. Schwierigkeitsgrad 2.

Bundesvermessungsdienst

Vordruck 10P

Die jeweils aktuellste Koordinateninformation erhalten sie in edv-lesbarer Form im Kundenservice des BEV oder unter www.bmwa.gv.at/org02/sekIK/indexIK.htm oder gdb@bmwa.gv.at.

Bundesamt für Eich- und Vermessungswesen, Abteilung V 1
 A-1025 Wien, Schiffamtsgasse 1-3 Tel.: +43-1-21776-2201 Fax: +43-1-21776-2224
grundlagen@bev.gv.at

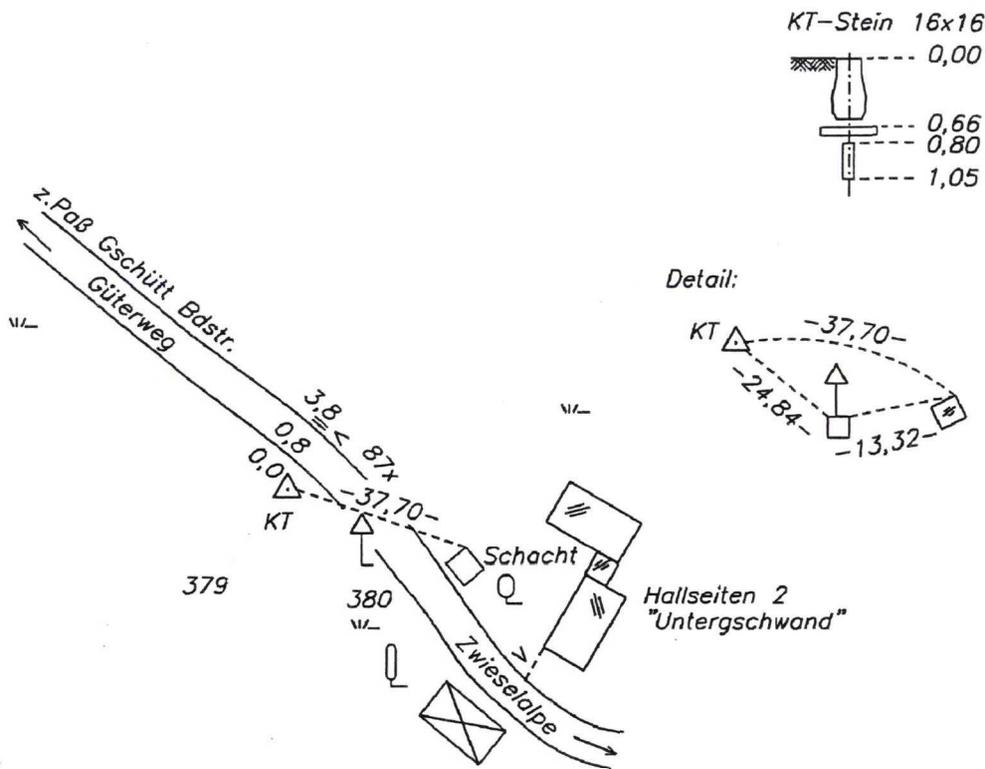


Nr	ÖK	Ord	AI	Punktkarte für Festpunkte		
64	95	4	3a	UNTERGSCHWAND		
Bundesland	Politischer Bezirk	Politische Gemeinde	Vermessungsbezirk	Letzte Begehung	Punkthinweise	
Salzburg	Hallein	Abtenau	Salzburg	01.01.91	E	

Stabilisierungen/Zielpunkte im System MGI/M31

AL	KZ	STABART STABZUSATZ	JAHR	YY	XX	HH	BEZUG	OP_XY	OP_HH	STABHW
3	A1	KT-STEIN	1991	6285,25	5270069,43	943,96	STEIN OBERFLÄCHE	S/70	S/1989	

Topographie Teil 1/1



Lage- und Wegbeschreibung

Am Ende des vom Rußbachtal bei der AHst. Reisenau-Graben nach Osten zu den Gehöften Unter- und Obergschwand aufwärts führenden Güterweges

Orientierungspunkte im System MGI/M31

PUNKT	NAME	AL	KZ	Jahr	YY	XX	HH	Stab./Signal	Hinweis
T10-94	MÜHLRAIN,FILLALKIRCHE	4	T1	1974	-525,72	5270921,88	693,02	KNAUF	
T4-95	SCHOBERSTEIN	4	K1	1989	4130,84	5266164,86	1794,52	KREUZ	

Katasterbezug

AL	KZ	KGNR	KGNAME	GSTNR	D2001	MBL
3	A1	56011	Seetratten	379	01.01.74	4628-78/3
3	A1	56011	Seetratten	380	01.01.74	4628-78/3

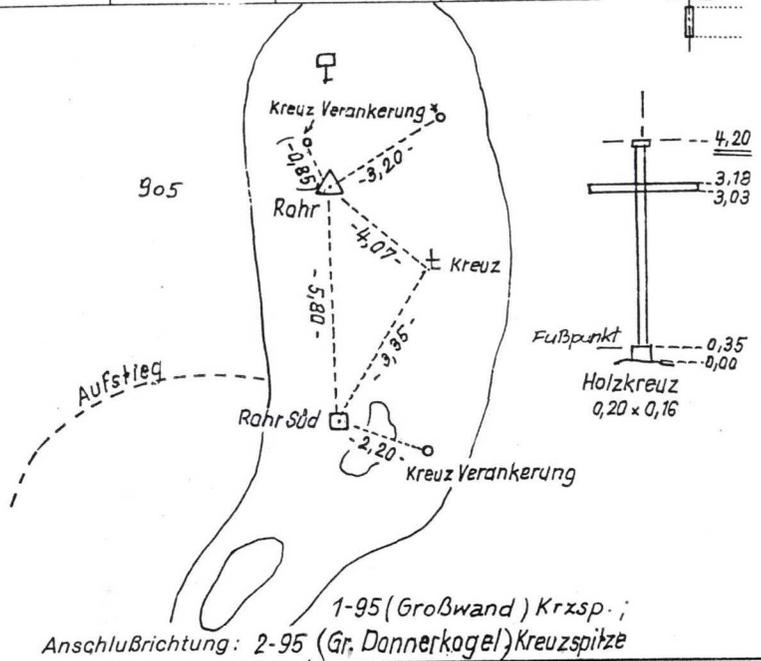
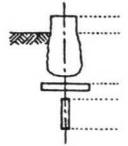
Bundesamt für Eich- und Vermessungswesen



30. Sep. 1998

V 101 Punktkarte der Triangulierung

110 - 126	Ordg. 5	Nr. 3c	Stabilisierg.	Koordinaten M31		KZ	Op.	Höhe überbezogen		Op.
				y	x			Adria	auf	
Bezeichnung des Hauptpunktes: Bischofsmütze			Rohr, 1974	+ 13 454,64	5 261 695,21	C1	S/88	2457,62	Obfl.	S/88
			Rohr Süd, 1974	+ 13 453,05	5 261 690,16	C2	S/88	2457,17	Obfl.	S/88
			Kreuzsp. 1989	+ 13 456,10	5 261 691,85	K1	S/152	2462,24	Spitze	S/152
			Kreuzfpkt. 1989	+ 13 456,09	5 261 691,83	K2	S/152	2458,40	Fußpkt.	S/152
Operate: S/68/1966, S/88, S/94, S/110, S/1984, S/152, S/145, 153, 159,										
Land: Salzburg										
Pol. Bezirk: Hallein, St. Johann i. Pongau										
Verm. Bezirk: Salzburg, St. Johann i. P., Gmunden										
Kat. Gemeinde: Filzmoos, Neuberg, Annaberg 55305, 55315, 56003										
Grundst. Nr.:										
Besitzer: Öst. Bundesforste										
Letzte Begehung: 74(K3), 84, 89, (94), (97)										
Mappenblatt Nr.: 4727 - 6712										
Signale:										



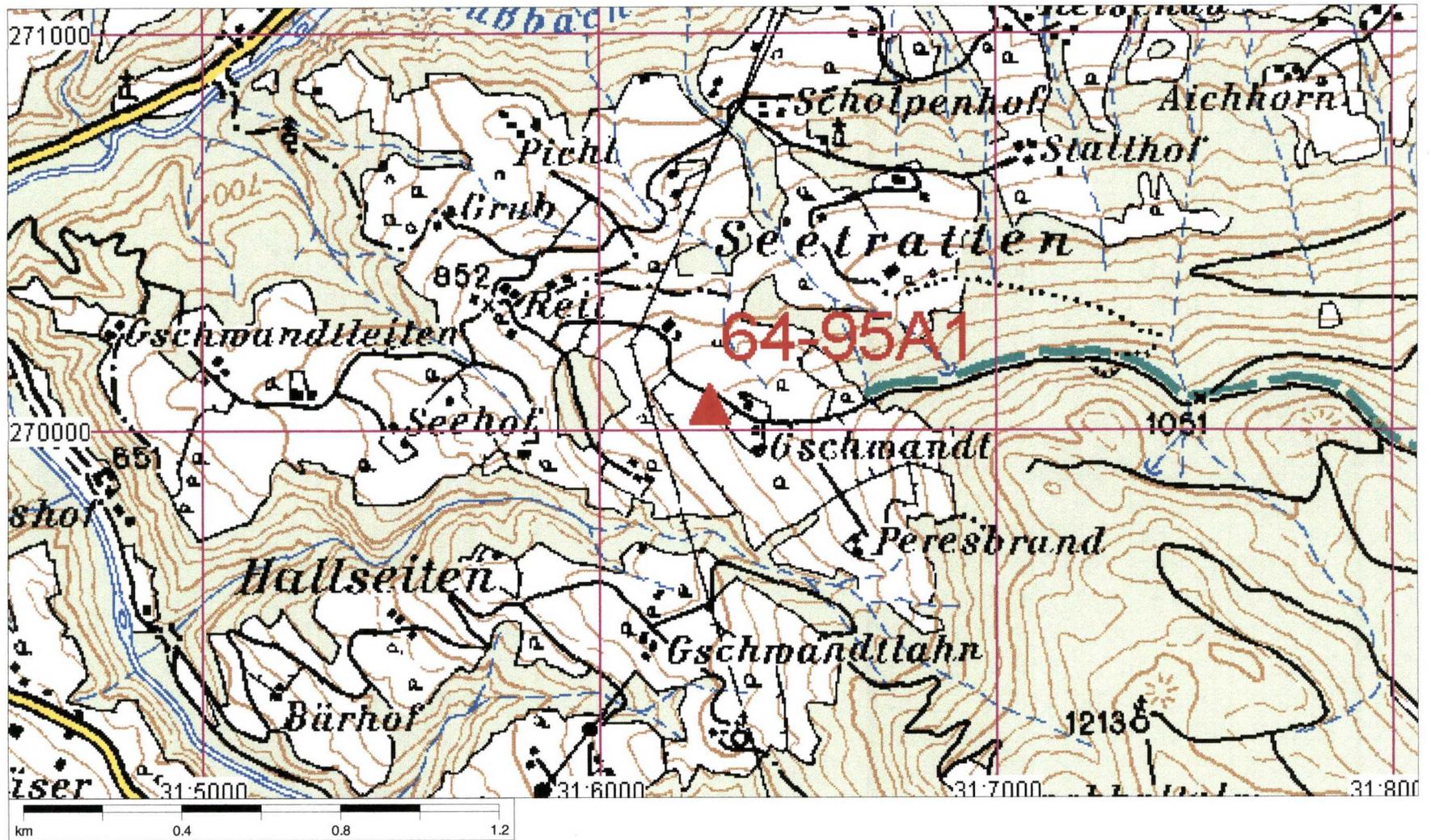
Weg: Von Filzmoos auf der Mautstraße nach Norden bis zur Au-Alm mit PKW. Von hier über die Hofpürgelhütte zur Südwand der Bischofsmütze. In der Schlucht zwischen Großer u. Kleiner Bischofsmütze auf den Grat, dann nach Norden auf den Gipfel der Großen Bischofsmütze. Schwierigkeitsgrad 2.

Bundesvermessungsdienst

Vordruck 107



921012
931032
9311015
9410210
9410321
9410612
94110104
9510610
9510613
95112101
9610618
9810211
20010810



AUSZUG AUS DER KOORDINATENDATENBANK (TP)

BEZUGSMERIDIAN : 31

ÖK-BLATT NR: 095

BEV V1 - GRUNDLAGENVERMESSUNG

***** 2002-11-04

EINGABE : 64

PKT--ÖK KZ M Y X JS OP-XY H N JH OP--H KG-NR HW O AL

64 95 A1 31 +6 285.25 270 069.43 91 S 70 943.96 0 91 S1989 56011 E 4 3

UNTERGSCHWAND

KT-STEIN

GEBÜHR: EUR 1,09 ***** 2002-11-04 11:51,30343 L5 ***** ZEILEN: 11

Festpunkt ANTENNA

AUSZUG AUS DER KOORDINATENDATENBANK (TP)

BEZUGSMERIDIAN : 31

ÖK-BLATT NR: 126

BEV V1 - GRUNDLAGENVERMESSUNG

***** 2002-11-04

EINGABE : 82 247 110

PKT--ÖK KZ M Y X JS OP-XY H N JH OP--H KG-NR HW O AL

82	126	A1	31	+5	690.75	250	142.98	82	S	49	849.44	1	82	S1982	55301	5	5	
SINNHUBGUT KT-STEIN																		
82	126	E1	31	+5	665.74	250	132.31	80	S	116	848.71	1	80	S	116	55301	5	5
SINNHUBGUT METALLMARKE																		
82	126	H1	31	+5	692.52	250	140.39	80	S	116	849.98	1	00	R	28	55301	5	5
SINNHUBGUT HOEHENBOLZEN 40417*SCHEITEL																		

110	126	C1	31	+13	454.64	261	695.71	74	S	88	2457.62	0	74	S	88	55305	5	3
BISCHOFSMUETZE ROHR																		
110	126	C2	31	+13	453.05	261	690.16	74	S	88	2457.17	0	74	S	88	55305	5	3
BISCHOFSMUETZE ROHR SUED																		
110	126	K1	31	+13	456.10	261	691.85	89	S	152	2462.24	0	89	S	152	55305	5	3
BISCHOFSMUETZE HOLZKREUZ, SPITZE																		
110	126	K2	31	+13	456.09	261	691.83	89	S	152	2458.40	0	89	S	152	55305	5	3
BISCHOFSMUETZE HOLZKREUZ, FUSSPUNKT																		

247	126	A1	31	+14	053.84	260	355.52	89	S	145	1699.34	0	89	S	145	55305	5	1
HOPFÜRGLHÜTTE KT-STEIN																		
247	126	K1	31	+14	045.20	260	365.11	89	S	145	1705.63	0	89	S	145	55305	5	1
HOPFÜRGLHÜTTE KREUZSPITZE																		
247	126	S1	31	+14	049.41	260	395.01	89	S	145	1717.09	0	89	S	145	55305	5	1
HOPFÜRGLHÜTTE KAMINACHSE SCHLOT*OB. RAND																		
GEBÜHR: EUR 1,09 ***** 2002-11-04 10:39,02152 L5 ***** ZEILEN: 31																		

KONTROLLPUNKTE 3 HÜTTE

HISTORISCHE VHW : gespeichert
 STATUS KOORDINATENDATENBANK (GP) : Führung via DKM ab 1998-12-22
 ++++++

ANZAHL

-GRUNDBUCHSEINLAGEN	(2002-01-01)	:	136
-GRUNDSTÜCKE	(2002-01-01)	:	1 035
davon im Grenzkataster		:	14
-TRIANGULIERUNGSPUNKTE	(2002-01-01)	:	10
-EINSCHALTPUNKTE	(2002-10-01)	:	42
-GRENZPUNKTE	(2002-10-01)	:	3 434
mit Indikator E		:	2 778
mit Indikator G		:	656

+++++

AUSWEIS DER BENÜTZUNGSARTEN

BENÜTZUNGSART	NUTZUNG	ANZAHL	STAND 2002-01-01		
			FLÄCHE		
			ha	a	qm
BAUFLÄCHEN		243			5 95 55
	Gebäude	191	3	53	32
	befestigt	15		19	85
	begrünt	37	2	22	38
LANDW. GENUTZT		722			405 44 00
GÄRTEN		1			85 46
	davon Erholungsflächen	1		85	46
ALPEN		48			319 95 99
WALD		343	1	216	70 77
GEWÄSSER		17			13 73 18
	fließend	14	13	21	05
	stehend	3		52	13
SONSTIGE		124			21 78 07
	Straßenanlagen	114	20	40	26
	Abbauf Flächen	1		69	13
	nicht näher unterschieden	9		68	68

GESAMTFLÄCHE DER KATASTRALGEMEINDE : (2002-01-01) 1 984 43 02
 GEBÜHR: EUR 1,09 ***** 2002-11-04 11:51,57343 L5 ***** ZEILEN: 100

GRUNDSTÜCKSDATENBANK REGIONALINFORMATION

KATASTRALGEMEINDE: Filzmoos

KG-NR.: 55305

***** 2002-11-04

BUNDESLAND : Salzburg
 VERMESSUNGSAMT : St. Johann im Pongau
 BEZIRKSGERICHT : Radstadt
 FINANZAMT : St. Johann im Pongau
 BEZIRKSHAUPTMANNSCHAFT/MAGISTRAT : Sankt Johann im Pongau
 POLITISCHE GEMEINDE (KENNZIFFER NAME) : 50407 Filzmoos

+++++

GRUNDSTÜCKSDATENBANK

-GRUNDBUCH : umgestellt am 1989-02-20
 -GRUNDSTÜCKSVRZEICHNIS (GST-VZ) : eingeführt seit 1981-09-07
 -KOORDINATENDATENBANK (TP EP GP) : vorhanden
 -DIGITALE KATASTRALMAPPE (DKM) : Grunddaten freigegeben mit 1999-09-15
 -Nutzungsgrenzen:

Übernahme der DKM-Nutzungen
 in das Grundstücksverzeichnis : 2001-10-03

+++++

BEZUGSMERIDIAN : 31
 KOORDINATENSCHRANKEN y-Minimum/Max. : 12 940 m / 19 620 m
 x-Minimum/Max. : 252 930 m / 261 970 m
 ZENTRUM : KT Filzmoos Pfarrk.
 y-Koord./östl. Greenw. : 14 059 m / 13 Grad 31'11''
 x-Koord./nördl. Breite : 254 945 m / 47 Grad 26'01''
 Höhe über Adria : 1 050 m

+++++

ÖSTERR. KARTE 1: 50 000 Blatt-Nr. : 126 127
 ÖSTERR. KARTE 1:200 000 Blatt-Nr. : 47/13
 KATASTERPLAN 1:10 000 : 4726-101
 LUFTBILDKARTE 1:10 000 : 4726-100 -101 -102 -103 4727-102

+++++

GRENZKATASTER : ja
 -TEILWEISE NEUANLEGUNG Beginn am : 1994-12-15
 GRUNDSTÜCKSNUMMERIERUNG : getrennt
 BODENSCHÄTZUNG : EMZ eingetragen
 -ERSTSCHÄTZUNG : 1952
 -DKM-AKTUALISIERUNG LÄUFT : EMZ-Nachführung offen
 -SCHÄTZUNGSKARTEN DIGITAL : nein
 -GESCHÄTZTE FLÄCHEN (ha a qm) : 280 77 85 (2002-01-01)
 -SUMME EMZ/BODENKLIMAZAHL : 52 21 48 / 18,6 (2002-01-01)

+++++

KATASTRALMAPPE (MAPPENBLÄTTER) : 4726-04 05 06 11 12 13 14 19 20/1 20/2
 20/3 20/4 21 22 23 24 27 28/1 28/2
 28/3 28/4 29/1 29/2 29/3 29/4 30
 31 32 35/1 35/2 35/3 35/4 36/1
 36/2 36/3 36/4 37/1 37/2 37/3 37/4
 38 39/1 39/2 39/3 39/4 44/1 44/2
 44/3 44/4 45/1 45/2 45/3 45/4 46/1
 46/2 46/3 46/4 47/1 47/2 47/3 47/4
 51 52 53 54 55 60 61 62 84
 4727-00 76 77 98 99

-Anzahl der Mappenblätter : 75
 im Maßstab 1:1000/2000/5000 : 44/ 27/ 4

HISTORISCHE VHW : gespeichert

STATUS KOORDINATENDATENBANK (GP) : Führung via DKM ab 1999-09-20

+++++

ANZAHL

-GRUNDBUCHSEINLAGEN (2002-01-01) : 342
 -GRUNDSTÜCKE (2002-01-01) : 1 343
 davon im Grenzkataster : 34
 -TRIANGULIERUNGSPUNKTE (2002-01-01) : 21
 -EINSCHALTPUNKTE (2002-10-01) : 32
 -GRENZPUNKTE (2002-10-01) : 6 351

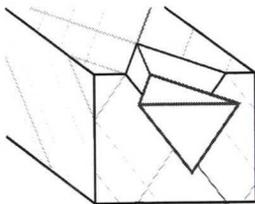
mit Indikator E : 5 976

mit Indikator G : 375

+++++

AUSWEIS DER BENÜTZUNGSARTEN

BENÜTZUNGSART	NUTZUNG	ANZAHL	STAND 2002-01-01					
			FLÄCHE			FLÄCHE		
			ha	a	qm	ha	a	qm
BAUFLÄCHEN		702				28	04	03
	Gebäude	329	5	98	43			
	befestigt	93	2	93	78			
	begrünt	279	19	10	92			
	nicht näher unterschieden	1			90			
LANDW. GENUTZT		499				308	25	41
ALPEN		108				1	130	29 94
WALD		374				1	875	61 99
GEWÄSSER		18				15	70	97
	fließend	10	13	85	59			
	stehend	8	1	85	38			
SONSTIGE		163				725	02	05
	Straßenanlagen	122	30	29	96			
	Ödland	27	692	63	18			
	nicht näher unterschieden	14	2	08	91			
GESAMTFLÄCHE DER KATASTRALGEMEINDE : (2002-01-01)						4	082	94 39
GEBÜHR: EUR 1,09 ***** 2002-11-04 11:46,37754 L5 *****						ZEILEN: 89		



Dr. Christian SCHOBER

TB TECHNISCHES BÜRO FÜR GEOLOGIE

Beratung und Projektierung für Angewandte Geologie und Sprengtechnik

Allgemein beeideter gerichtlicher Sachverständiger für Geologie und Sprengwesen

A-5221 LOCHEN, Babenham 42, Tel.: 06210 / 8850, Fax.: 06210 / 8851

**„GEORISIKO IM ALPINEN RAUM AM BEISPIEL
DES
FELSSTURZES BISCHOFSMÜTZE“
PROJEKT SC 13/96**

ZWISCHENBERICHT

erstellt im Auftrag des

BUNDESMINISTERIUMS FÜR WISSENSCHAFT, VERKEHR UND KUNST

Minoritenplatz 5
A-1014-WIEN

sowie des

**AMTES DER SALZBURGER LANDESREGIERUNG
Abteilung 15: Wirtschaft und Tourismus**

Michael-Pacher-Strasse 36
A-5020-SALZBURG

LOCHEN am 05.März 1998

AMT DER SALZBURGER LANDESREGIERUNG

Abteilung 15

KURZZWISCHENBERICHT Nr.1

ZAHL: 15/03-100/1220/567/1997

DATUM: 05.März 1998

VOLLER TITEL DES PROJEKTES:

„Georisiko im alpinen Raum
am Beispiel des Felssturzes Bischofsmütze“; Proj. SC 13/96

ARBEITSTITEL: wie oben

AUFTRAGNEHMER: Dr.Christian SCHOBER, Technisches Büro für
Geologie, Babenham 42, A-5221-Lochen

PROJEKTLEITER: Dr.Christian SCHOBER, Technisches Büro für
Geologie, Babenham 42, A-5221-Lochen

ANZAHL DER MITARBEITER: Dr.Ch.SCHOBER & Dipl.Ing.J.LINSINGER
sowie weitere fünf Mitarbeiter

PROJEKTDAUER (in Monaten): 18

KOSTENANTEIL DES ASLR: ATS 398.004,00

BERICHT: Im Zeitraum von 12 Monaten ab Auftragserteilung (14.März 1997)
wurden folgende Leistungen erbracht:

- Erhebung von Unterlagen und fachspezifischer Literatur (Luftbilder, Vermessungs-
unterlagen, geologische und strukturgeologische Unterlagen)
- Paßpunktmessungen für photogrammetrische Auswertungen
- Hubschrauberbefliegung zwecks photographischer Aufnahmen des Projektbereiches
- Deformationsmessungen in einem homogenen Festpunktnetz
- Geologische Aufnahmen der Umgebung des Projektbereiches
- Geologisch-felsmechanische Aufnahmen im Projektbereich
- Geologische Aufnahmen im Bereich des Blockschuttstromes unterhalb des
Abbruchbereiches des Felssturzes

EINLEITUNG

Das *Technische Büro für Geologie Dr. Christian SCHOBER, Babenham 42, A-5221-LOCHEN*, wurde am 14. März 1997 mit der Durchführung des Forschungsprojektes

„Georisiko im alpinen Raum am Beispiel des Felssturzes Bischofsmütze“

durch das

BUNDESMINISTERIUM FÜR WISSENSCHAFT, VERKEHR UND KUNST

Minoritenplatz 5

A-1014-WIEN

sowie das

AMT DER SALZBURGER LANDESREGIERUNG

Abteilung 15: Wirtschaft und Tourismus

Michael-Pacher-Strasse 36

A-5020-SALZBURG

beauftragt.

Die Projektabwicklung erfolgt in laufender Abstimmung mit dem Vermessungsbüro

Dipl. Ing. Josef LINSINGER ZT-Ges.m.b.H

Ingenieurkonsulent für Vermessungswesen

Hauptstrasse 31

A-5600-ST. JOHANN/Pg.

Die per dato vorliegenden Ergebnisse werden in Kurzform für beide Büros getrennt dargestellt, da der überwiegende, gemeinsame Teil der Auswertungsarbeiten der Geländeuntersuchungen erst im Frühjahr und Sommer 1998 erfolgen wird. Weiters sind noch fachspezifische Fragestellungen durch geologische Detailaufnahmen vor Ort zu klären.

TEIL A:

GEOLOGISCHE UNTERSUCHUNGEN

Im Zeitraum seit 14.März 1997 wurden folgende Arbeiten durchgeführt:

1. UNTERLAGENERHEBUNG

1.1. Stereographische Luftbildpaare

Zwecks Auswertung strukturgeologischer Fragestellungen für den Gosaukamm im Abschnitt zwischen *Donnerkogel* - *Große Bischofsmütze* - *Gosaustein* wurden am Bundesamt für Eich- und Vermessungswesen, Wien, sechs Kontaktkopien (Bl.Nr.1/2755, 2756, 2757 und 2A/2768, 2769, 2779) erhoben und ausgewertet.

1.2. Geologische Spezialliteratur

Zur Beurteilung der geologisch-tektonischen Stellung des vom Dachsteinmassiv nach Nordwesten abgesetzten Gosaukammes und hier wiederum des isoliert stehenden Stockes der *Großen* und *Kleinen Bischofsmütze* wurde die relevante regionalgeologische Literatur erhoben. Die Stellung der tektonischen Lineamente („Reißgangstörung“, „Stuhllochstörung“), welche für die Lage der Bischofsmützenscholle von Bedeutung sind, läßt auch für den lokalen Projektbereich detaillierte strukturgeologische Schlüsse zu.

Weiters wurde einschlägige Literatur, welche felsmechanische und bruchtektonische Kriterien sowie das System „hart auf weich“ bzw. „kompetent auf inkompetent“ näher beleuchtet, in die gegenständlichen Untersuchungen mit einbezogen.

2. GEOLOGISCHE GELÄNDARBEITEN

2.1. Geologische Aufnahmen der Umgebung des Projektbereiches

Hiebei standen geologische Feldarbeiten zur Beurteilung der Situierung des Bischofsmützenstockes im umgebenden Rahmen des Gosaukammes zwischen *Großwand* und *Armkarwand* sowie des der Bischofsmütze im Südosten vorgelagerten *Mosermannndls* im Vordergrund.

2.2. Geologisch-felsmechanische Aufnahmen im Projektbereich

Im Bereich der *Großen Bischofsmütze* wurden lithologische und gefügekundliche Untersuchungen durchgeführt. Weiters wurde der Nahbereich des Ausbruchsbereiches des Felssturzes vom 22.09.1993 untersucht, um Daten über die Ausbruchsursachen zu gewinnen.

2.3. Geologische Aufnahmen im Bereich des Blockschuttstromes unterhalb des Abbruchbereiches des Felssturzes

Im Bereich unterhalb der Südwand/Südostwand der *Großen Bischofsmütze* wurden Untersuchungen zur Beurteilung der Ausdehnung des Felssturzbereiches sowie zur Einschätzung der topographisch wahrscheinlichen Sturzbahnen durchgeführt.

Dr. Christian SCHOBER
TB TECHNISCHES BÜRO FÜR GEOLOGIE
Beratung und Projektierung
für Angewandte Geologie und Sprengtechnik
A-5221 LOCHEN
Babennam 42
Tel.: 0 62 10/88 50, Fax: 0 62 10/88 51



ABB.1: FELSSTURZ BISCHOFSMÜTZE
Ansicht der Südwand vor Eintritt des Felssturzereignisses
vom 22.09.1993



ABB.2: FELSSTURZ BISCHOFSMÜTZE
Ansicht der Südwand im Sommer 1997



ABB.3: FELSSTURZ BISCHOFSMÜTZE
Ansicht der Bischofsmütze von Osten im Sommer 1997



ABB.4: FELSSTURZ BISCHOFSMÜTZE

Detailansicht der unteren und mittleren Südwand; nahe des linken Bildrandes liegt die westliche Begrenzung des Felssturzausbruches;
Sommer 1997



ABB.5: FELSSTURZ BISCHOFSMÜTZE

Detailansicht der oberen Ostwand; im unteren Bilddrittel verläuft
die Abbruchkante des Felssturzes vom 22.09.1997;
Sommer 1997

ABB.6: FELSSTURZ BISCHOFSMÜTZE
Ansicht des Ausbruchbereiches in der Süd-
und Südostwand aus dem „Kessel“;
Sommer 1997

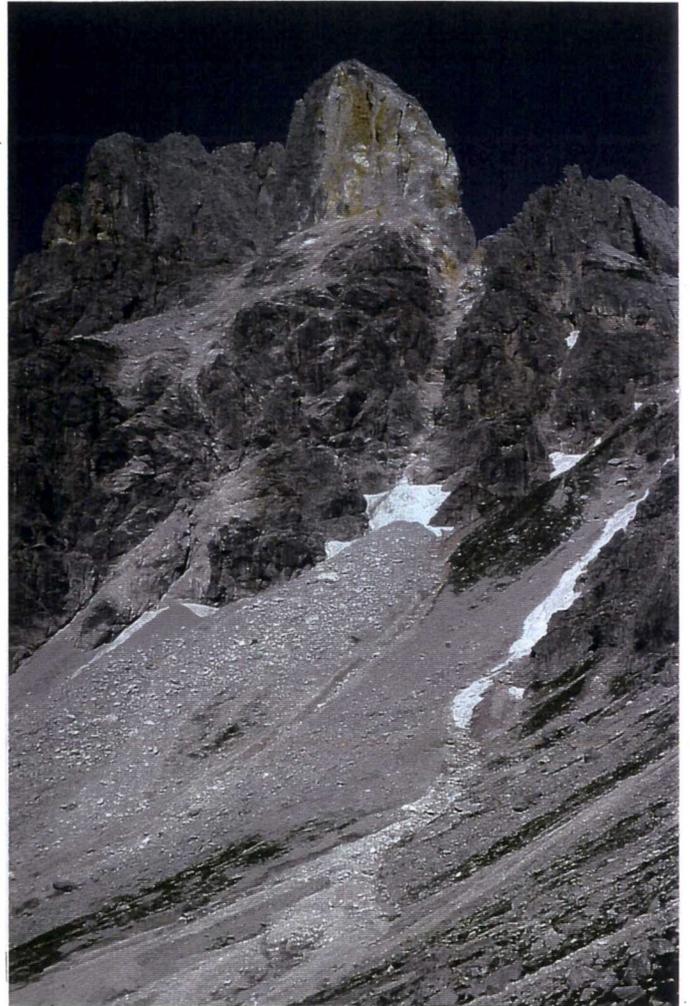


ABB.7: FELSSTURZ BISCHOFSMÜTZE
Ansicht der Südwand mit Ausbruchbereich; die Sturzbahnen über
den Vorbau unterhalb der Südwand sowie die markant eingeschnittene
Südostrinne sind deutlich erkennbar; Sommer 1997

TEIL B:

**VERMESSUNGSTECHNISCHE
UNTERSUCHUNGEN**



Dipl.-Ing. Josef Linsinger ZT-Ges.m.b.H.

INGENIEURKONSULENT FÜR VERMESSUNGSWESEN
VERMESSUNG – PHOTOGRAMMETRIE – KULTURGUTVERMESSUNG

A-5600 St. Johann/Pg. · Hauptstraße 31

Telefon 06412-4314 od. 8006 · Fax 06412-431415

Georisiko im alpinen Raum am Beispiel des Felssturzes Bischofsmütze

Im Juli 1997 wurden folgende Arbeiten ausgeführt:

1) Erhebung der Unterlagen

Vom Bundesamt für Eich- und Vermessungswesen wurden folgende Bildflüge erhoben:

- 1.1) Aus Waldstandsflug 1955
schwarz-weiß Dias im Format 18 x 18 cm.
Es handelt sich dabei um die ältesten Luftbilder, die von diesem Gebiet gemacht wurden.
- 1.2) Aus Berghöhekataster Flug Nr. 103/94 vom 29. Juli 1994.
Es sind dies Farbdias mit Falschfarben im Format 24 x 24 cm, die kurz nach dem Felssturz entstanden sind.
- 1.3) Die erforderlichen Vermessungsunterlagen wurden in den Vermessungsämtern St. Johann und Salzburg erhoben.

2) Paßpunktmessung für photogrammetrische Auswertungen

- 2.1) Für die Auswertung des Hubschrauberfluges wurden im Bereich des Gipfelmassives und speziell der Absturzstelle Paßpunkte gesetzt und eingemessen. Dies erfolgte vorwiegend mittels GPS (Global Positioning System) und mit geodätischen Ergänzungen.
- 2.2) Für die Auswertung der Umgebung und des Aufprallbereiches aus dem Flug von 1994 wurden mittels GPS natürliche Paßpunkte identifiziert und eingemessen.

Die Erkundung erfolgte im August 1997, die Vermessung vom 1. bis zum 9. Sept. 1997.

-bitte wenden-



-Blatt 2-

3) **Hubschrauberflug**

Für die Befliegung wurde ein fünfblättriger Hubschrauber der Firma Heli Austria eingesetzt. Bei ausgebauter Seitentür wurde eine spezielle Aufhängung für die schwere Universalmeßkammer verwendet.

Durch Verwendung eines hochempfindlichen Films mit 27 DIN und durch die schwingungsdämpfende Aufhängung konnten bei sehr guten Lichtverhältnissen scharfe Meßbilder erzielt werden.

Die Aufnahmen wurden am 11. Sept. 1997 in mehreren Flugstreifen mit horizontaler Aufnahmerichtung und nach den geometrischen Bedingungen für eine Stereoauswertung ausgeführt.

Als Ergebnis liegen 60 Meßbilder im Format 13 x 18 cm vor.

4) **Deformationsmessung**

Die Erfassung einer weißträumigen Gebirgsdeformation setzt ein präzises homogenes Festpunktefeld voraus.

Die GPS-Netz Ziviltechniker GmbH hat im Sommer 1997 über ganz Österreich ein Festpunktefeld mit Genauigkeiten von 1 cm und besser geschaffen.

Als Gesellschafter und als mitwirkendes Büro stehen mir diese Daten bereits zur Verfügung.

Die Festpunkte im Aufnahmebereich werden daher von 4 Festpunkten des GPS Netzes "AREF-1" (bei Altenmarkt, Abtenau, Schladming und Dachstein) in 2 Meßperioden zu je 6 Stunden Dauerempfang mittels GPS bestimmt.

Dadurch wird es möglich sein, absolute Gebirgsbewegungen in cm Genauigkeit festzustellen.

S

t

- 5) Die Auswertungen werden im Frühjahr 1998 im Einvernehmen mit Herrn Dr. Christian Schober erfolgen.

St. Johann 26. 2. 1998

Hofpürghütte mit Bischofsmütze

GPS - Station auf KT 247 - 126

Vermessungspartie am 2. Sept. 1997



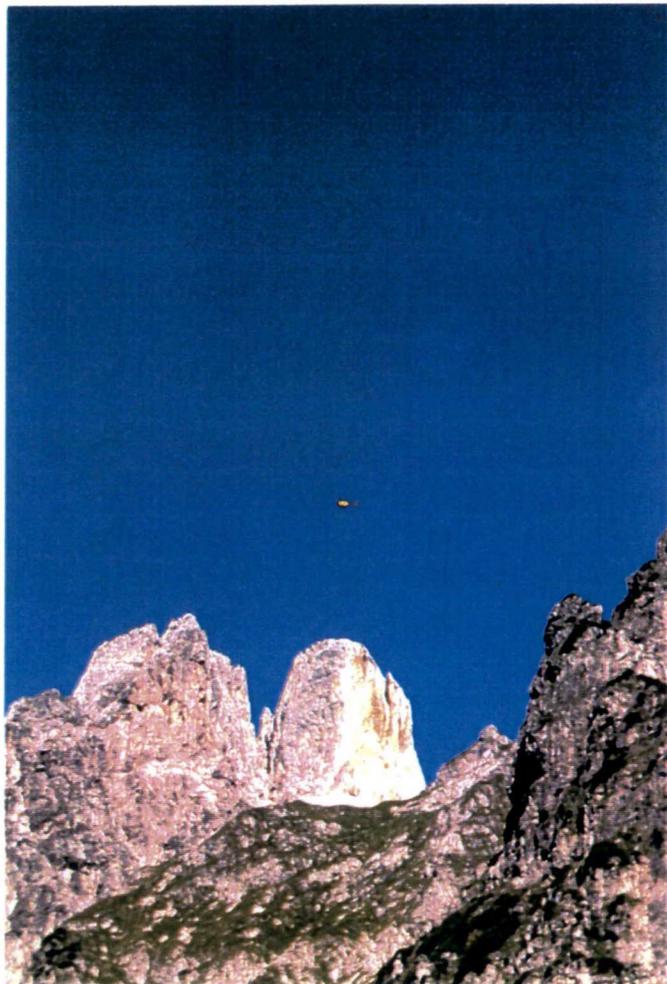
GPS Station auf Festpunkt Steiglpäß



Hubschrauber mit 5 Rotorblätter bei
Zwischenlandung in Filzmoos
mit eingebauter Universalmeßkammer



Meßbildflug
Bischofsmütze
am 11. Sept. 1997

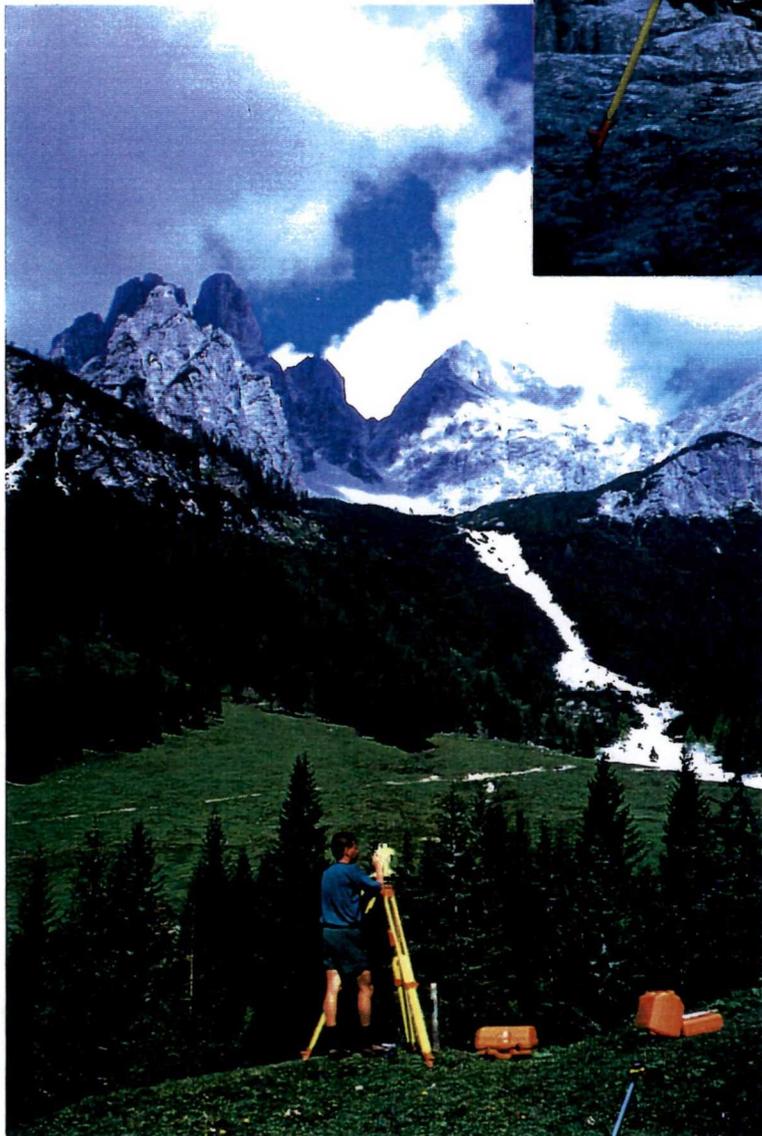
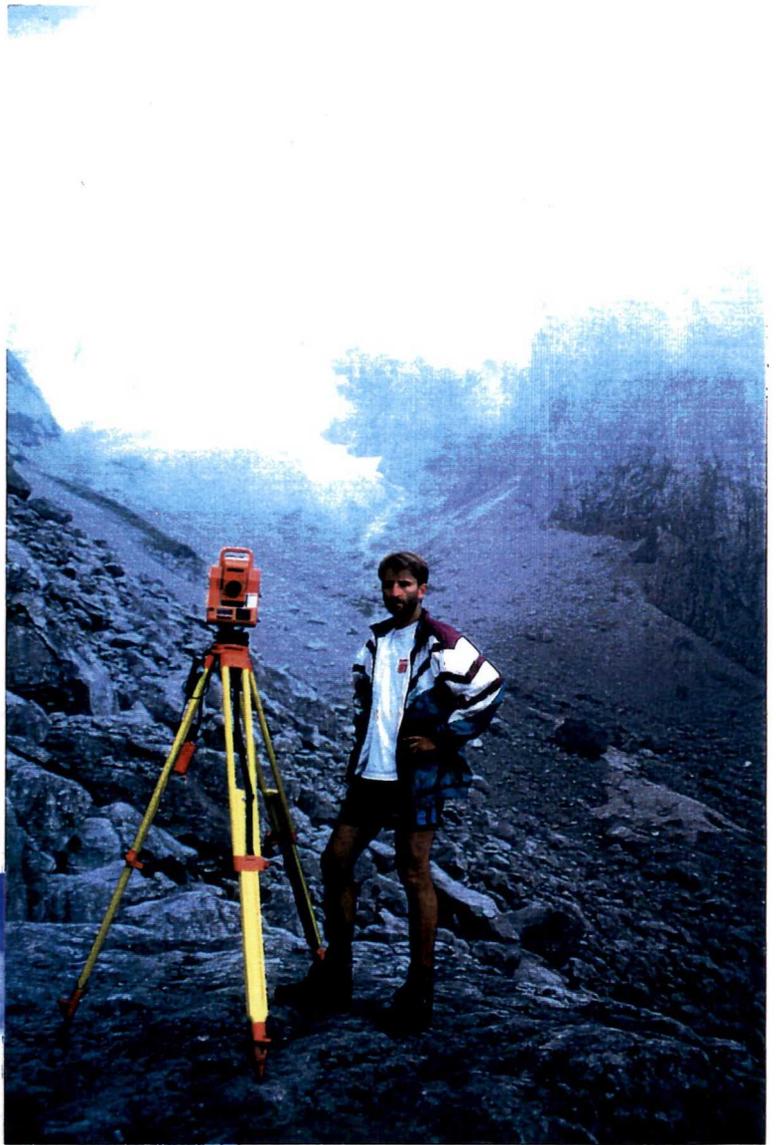


Meßbild mit Universalmeßkammer aus Hubschrauber

Blick von Osten



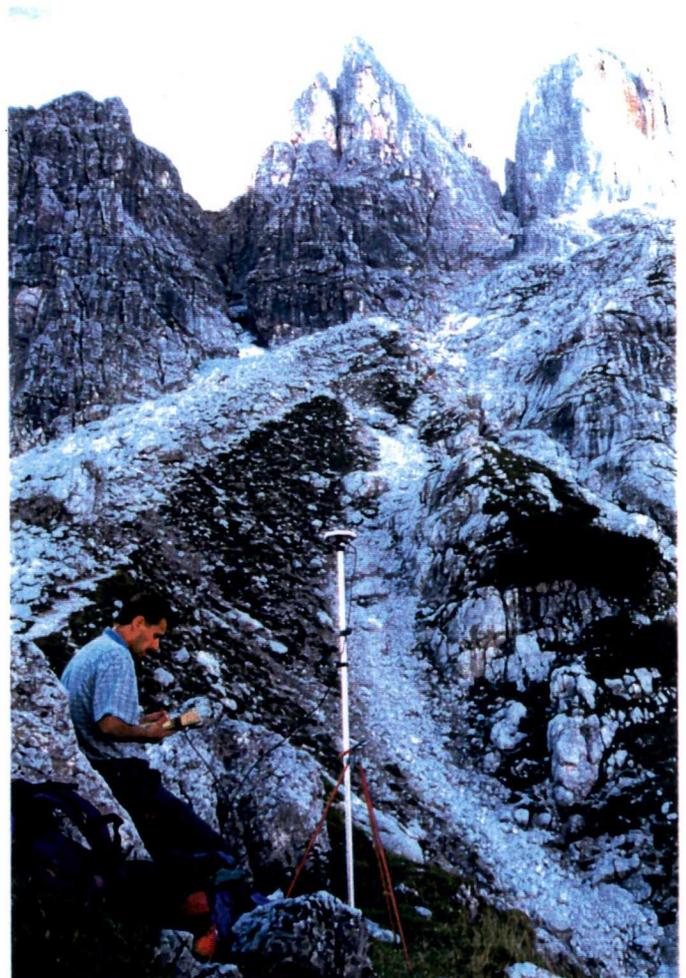
Paßpunktmessung
mit Geodimeter -
Totalstation im
Stuhlloch nördlich
der Bischofsmütze
am 4. Sept. 1997



Paßpunktmessung
mit Leica -
Theodolit
bei der Aualm



Paßpunktmessung
unterhalb der
Großen Bischofsmütze
am 3. Sept. 1997



Paßpunktmessung am
Sattel zwischen Mosermandl
und Bischofsmütze



GPS Messung
auf der
Bischofsmütze
am 3.Sept. 1997

Aufstieg zur
Bischofsmütze

