



bfu
bpa
upi

Schweizerische Beratungsstelle für Unfallverhütung bfu
Bureau suisse de prévention des accidents bpa
Ufficio svizzero per la prevenzione degli infortuni upi

Dokumentation
bfu-Sport

3.2.

SVS Unfallstatistik

Resultate 1993/94

Bern 1994

Schweizerischer Verband der Seilbahnunternehmen
Association suisse des entreprises de transport à câbles
Associazione svizzera delle imprese di trasporto a fune
Associazion svizra da las interpresas da transport a suga

SVS
ASC
ASF
ASS



Skiunfallstatistik SVS 1993/94

1. Zielsetzung

In Zusammenarbeit zwischen dem Schweizerischen Verband der Seilbahnunternehmungen SVS und der Schweizerischen Beratungsstelle für Unfallverhütung bfu werden in ausgewählten Skigebieten die Unfälle während fünf Saisons systematisch erhoben und ausgewertet (1990/91 bis 1994/95). Die Resultate dienen der Ausbildungskommission Pisten- und Rettungsdienst SVS als Grundlage für die Gestaltung der Patrouilleur-Ausbildung.

2. Teilnehmer

27 Unternehmungen haben insgesamt 3535 Unfall-Protokolle erstellt:

Adelboden	Berg- und Sportbahn Adelboden AG
Arosa	Bergbahnen Arosa
Beckenried	Beckenried-Klewen Bahn AG
Braunwald	Braunwaldbahn AG
Celerina	Luftseilbahn
Churwalden	Stätzerhorn AG
Elm	Sportbahnen
Engelberg	Titlis Bergbahnen
Fiesch	Fiesch-Eggishorn
Flims	Bergbahnen
Flumserberg	Maschgenkamm-Bahnen
Kl. Scheidegg	SOS-Dienst
Klosters	Bergbahnen Madrisa AG
	Parsenn Rettungsdienst
Laax	Crap Sogn Gion AG
Lenzerheide	Rothorn-Bahnen
Leukerbad	Torrent-Bahnen
Meiringen	Meiringen-Hasliberg-Bahnen
Pontresina	Diavolezza-Bergbahnen
Saas-Fee	Bergbahnen
Savognin	Nandro-Bergbahnen
Schwyz	Sesselbahn Stoos-Fronalpstock
Silvaplana	Luftseilbahn Corvatsch
Vals	Sportbahnen
Wengen	Luftseilbahn Männlichen
Wildhaus	Sesselbahn + Skilift AG
Zermatt	Luftseilbahn Kleinmatterhorn

Frage 91 verunfallte Person

1 ...	2923	82,69 %	Skifahrer
2 ...	2	0,06 %	Langläufer
3 ...	3	0,08 %	Swingbo-/Monoskifahrer
4 ...	412	11,65 %	Snowboardfahrer
5 ...	51	1,44 %	Fussgänger
6 ...	1	0,03 %	Gleitschirmflieger
7 ...	61	1,73 %	Andere
8 ...	82	2,32 %	keine Angaben

Frage 92 Alter

1 ...	22	0,62 %	0 - 4 Jahre
2 ...	134	3,79 %	5 - 9 Jahre
3 ...	413	11,68 %	10 - 14 Jahre
4 ...	481	13,61 %	15 - 19 Jahre
5 ...	753	21,30 %	20 - 29 Jahre
6 ...	496	14,03 %	30 - 39 Jahre
7 ...	528	14,94 %	40 - 49 Jahre
8 ...	385	10,89 %	50 - 59 Jahre
9 ...	162	4,58 %	60 - 69 Jahre
10 ...	38	1,07 %	70 - 79 Jahre
11 ...	6	0,17 %	80 + Jahre
12 ...	117	3,31 %	keine Angaben

Frage 93 Geschlecht

1 ...	1585	44,84 %	männlich
2 ...	1820	51,49 %	weiblich
3 ...	130	3,68 %	keine Angaben

Frage 94 Nationalität

1 ...	1494	42,26 %	Schweizer
2 ...	1849	52,31 %	Ausländer
3 ...	192	5,43 %	keine Angaben

Frage 95 Arbeitnehmer in der Schweiz

1 ...	752	21,27 %	ja
2 ...	1329	37,60 %	nein
3 ...	1454	41,13 %	keine Angaben

Frage 96 Material gemietet

1 ...	221	6,25 %	ja
2 ...	1774	50,18 %	nein
3 ...	1540	43,56 %	keine Angaben

Frage 101 Monat

1 ...	781	22,09 %	Januar
2 ...	1095	30,98 %	Februar
3 ...	987	27,92 %	März
4 ...	251	7,10 %	April
5 ...	2	0,06 %	Mai
6 ...	2	0,06 %	Juni
7 ...	1	0,03 %	Juli
8 ...	0	0,00 %	August
9 ...	0	0,00 %	September
10 ...	1	0,03 %	Oktober
11 ...	12	0,34 %	November
12 ...	374	10,58 %	Dezember
13 ...	29	0,82 %	keine Angaben

Frage 102 Wochentag

1 ...	467	13,21 %	Montag
2 ...	478	13,52 %	Dienstag
3 ...	519	14,68 %	Mittwoch
4 ...	455	12,87 %	Donnerstag
5 ...	389	11,00 %	Freitag
6 ...	529	14,96 %	Samstag
7 ...	635	17,96 %	Sonntag
8 ...	63	1,78 %	keine Angaben

Frage 103 Tageszeit

1 ...	20	0,57 %	vor 09.30
2 ...	1167	33,01 %	09.30 - 12.30
3 ...	1648	46,62 %	12.30 - 15.30
4 ...	573	16,21 %	15.30 - 18.30
5 ...	10	0,28 %	nach 18.30
6 ...	117	3,31 %	keine Angaben

Frage 111 - 118 Unfallort

1 ...	979	27,46 %	Piste blau
2 ...	1822	51,11 %	Piste rot
3 ...	234	6,56 %	Piste schwarz
4 ...	3	0,08 %	Abfahrtsroute
5 ...	93	2,61 %	Variante
6 ...	206	5,78 %	liftanlage-Bereich
7 ...	2	0,06 %	Langlaufloipe, Skiwanderweg
8 ...	25	0,70 %	Schlittelweg
9 ...	34	0,95 %	Fussweg, Wanderweg
10 ...	78	2,19 %	Andere
11 ...	89	2,50 %	keine Angaben

Frage 111 Pistenart / -zustand

1 ...	913	25,86 %	Piste blau offen
1 ...	5	0,14 %	Piste blau gesperrt
1 ...	53	1,50 %	Piste blau keine Angaben
1 ...	1783	50,51 %	Piste rot offen
1 ...	2	0,06 %	Piste rot gesperrt
1 ...	35	0,99 %	Piste rot keine Angaben
1 ...	226	6,40 %	Piste schwarz offen
1 ...	2	0,06 %	Piste schwarz gesperrt
1 ...	4	0,11 %	Piste schwarz keine Angaben
2 ...	507	14,36 %	keine Angaben

Frage 112 Abfahrtsroute offen/gesperrt

1 ...	39	92,86 %	Abfahrtsroute offen
2 ...	3	7,14 %	Abfahrtsroute gesperrt

Frage 121 Wetter

1 ...	2023	57,23 %	heiter
2 ...	750	21,22 %	bewölkt
3 ...	471	13,32 %	bedeckt
4 ...	291	8,23 %	keine Angaben

Frage 121 Witterung

1 ...	188	5,32 %	Nebel
2 ...	256	7,24 %	Schneefall
3 ...	12	0,34 %	Regen
4 ...	3079	87,10 %	keine Angaben

Frage 121 Windverhältnisse

1 ...	2123	60,06 %	windstill
2 ...	686	19,41 %	windig
3 ...	47	1,33 %	stürmisch
4 ...	679	19,21 %	keine Angaben

Frage 122 Lufttemperatur

1 ...	1234	34,91 %	+ plus
2 ...	2189	61,92 %	- minus
3 ...	112	3,17 %	keine Angaben

Frage 123 Schneebeschaffenheit

1 ...	1899	53,72 %	Pulverschnee
2 ...	715	20,23 %	Hartschnee
3 ...	780	22,07 %	Nassschnee
4 ...	8	0,23 %	Eis
5 ...	133	3,76 %	keine Angaben

Frage 131 Selbstunfall

1 ...	3229	91,34 %	ja
2 ...	306	8,66 %	nein

Frage 132 Kollision mit Person

1 ...	98	2,77 %	Skifahrer
2 ...	20	0,57 %	Snowboardfahrer
3 ...	0	0,00 %	Langläufer
4 ...	0	0,00 %	Fussgänger
5 ...	0	0,00 %	Swingbo-/Monoskifahrer
6 ...	0	0,00 %	Gleitschirmflieger
7 ...	7	0,20 %	Andere
8 ...	3410	96,46 %	keine Angaben

Frage 133 Kollision mit Objekt

1 ...	12	0,34 %	Baum
2 ...	9	0,25 %	Stein, Fels
3 ...	10	0,28 %	Skilift-/Seilbahnmasten
4 ...	1	0,03 %	Pistenfahrzeug
5 ...	8	0,23 %	Haus
6 ...	18	0,51 %	Pistenabspernung/-markierung
7 ...	50	1,41 %	Andere
8 ...	3427	96,94 %	keine Angaben

Frage 141 verletzter Körperteil

1 ...	395	10,64 %	Kopf, Hals
2 ...	148	3,99 %	Rücken, Wirbelsäule
3 ...	534	14,39 %	Schulter, Oberarm
4 ...	140	3,77 %	Ellbogen, Vorderarm
5 ...	113	3,04 %	Handgelenk, Hand, Finger
6 ...	53	1,43 %	Brustkorb
7 ...	27	0,73 %	Bauch
8 ...	41	1,10 %	Becken, Genitale
9 ...	164	4,42 %	Hüftgelenk, Oberschenkel
10 ...	1187	31,98 %	Knie
11 ...	472	12,72 %	Unterschenkel
12 ...	184	4,96 %	Fussgelenk, Fuss, Zehen
13 ...	178	4,80 %	Andere
14 ...	76	2,05 %	keine Angaben

Frage 142 Verletzungsart

1 ...	494	13,33 %	Prellung
2 ...	481	12,98 %	Verstauchung
3 ...	892	24,07 %	Bruch
4 ...	440	11,87 %	Verrenkung/Luxation
5 ...	54	1,46 %	Erkrankung
6 ...	0	0,00 %	Amputation
7 ...	477	12,87 %	Bandriss
8 ...	251	6,77 %	offene Wunde
9 ...	40	1,08 %	innere Verletzung
10 ...	141	3,80 %	Andere, unbestimmt, unbekannt
11 ...	1	0,03 %	Lähmung
12 ...	4	0,11 %	Nervenverletzung
13 ...	1	0,03 %	allg. Unterkühlung
14 ...	1	0,03 %	örtl. Erfrierung
15 ...	429	11,58 %	keine Angaben

Frage 143 Verletzungsschwere

1 ...	2049	57,96 %	leicht
2 ...	1036	29,31 %	mittel
3 ...	32	0,91 %	schwer
4 ...	17	0,48 %	tödlich
5 ...	401	11,34 %	keine Angaben

Frage 144 Behandlung

1 ...	51	1,44 %	ambulant in Rettungsstation
2 ...	107	3,03 %	ambulant am Unfallplatz
3 ...	2067	58,47 %	Einlieferung in Arztpraxis
4 ...	1213	34,31 %	Einlieferung in Spital
5 ...	97	2,74 %	keine Angaben

Frage 145 Transportart

1 ...	2291	64,81 %	Rettungsschlitten
2 ...	362	10,24 %	Pistenfahrzeug
3 ...	380	10,75 %	Helikopter
4 ...	415	11,74 %	Andere
5 ...	87	2,46 %	keine Angaben

1994/hem/ph

SVS
ASC
ASF



Unfall-Protokoll

Pisten- und Rettungsdienst SVS

Kennzahl

II. Statistische Angaben

9. Verunfallte Person

- 91** Skifahrer Langläufer Swingbo-/Monoskifahrer
 Snowboardfahrer Fussgänger Gleitschirmflieger
 Andere _____
- 92** Alter -4 5-9 10-14 15-19
 20-29 30-39 40-49 50-59
 60-69 70-79 80+
- 93** Geschlecht männlich weiblich **95** Arbeitnehmer in der Schweiz ja nein
- 94** Nationalität Schweizer Ausländer **96** Material gemietet ja nein

10. Unfallzeit

- 101** Monat
 Jan. Feb. März April Mai Juni
 Juli Aug. Sept. Okt. Nov. Dez.
- 102** Wochentag
 Mo Di Mi Do Fr Sa So
- 103** Tageszeit vor 09.30 09.30-12.30 12.30-15.30 15.30-18.30 nach 18.30

11. Unfallort

- 111** Piste blau rot schwarz
 offen gesperrt
- 112** Abfahrtsroute offen gesperrt
- 113** Variante (=freies Gelände, wilde «Piste») **116** Schlittelweg
- 114** Liftanlage-Bereich **117** Fussweg, Wanderweg
- 115** Langlaufloipe, Skiwanderweg **118** Andere _____

12. Witterung, Schneebeschaffenheit

- 121** Witterung (mehrere Antworten möglich)
 heiter bewölkt bedeckt
 Nebel Schneefall Regen
 windstill windig stürmisch
- 122** Lufttemperatur plus (+) minus (-)
- 123** Schneebeschaffenheit Pulverschnee Hartschnee
 Nassschnee Eis