

Lawinen Verschütteten Suche

Es darf auf keinen Fall zu einer Lawinenauslösung kommen!

Nutze jedoch „die letzte Chance“!

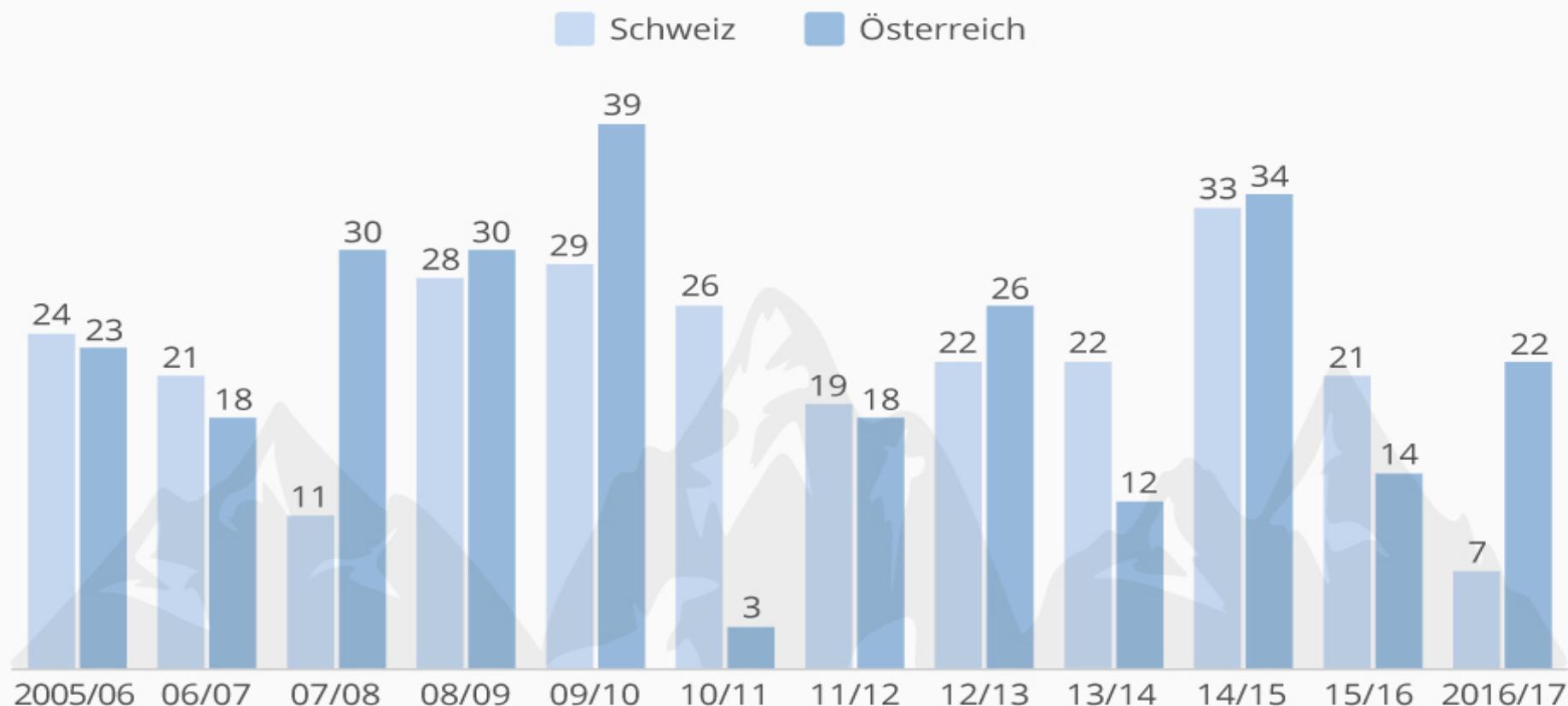
Fakten zur Motivation für das LVS Training



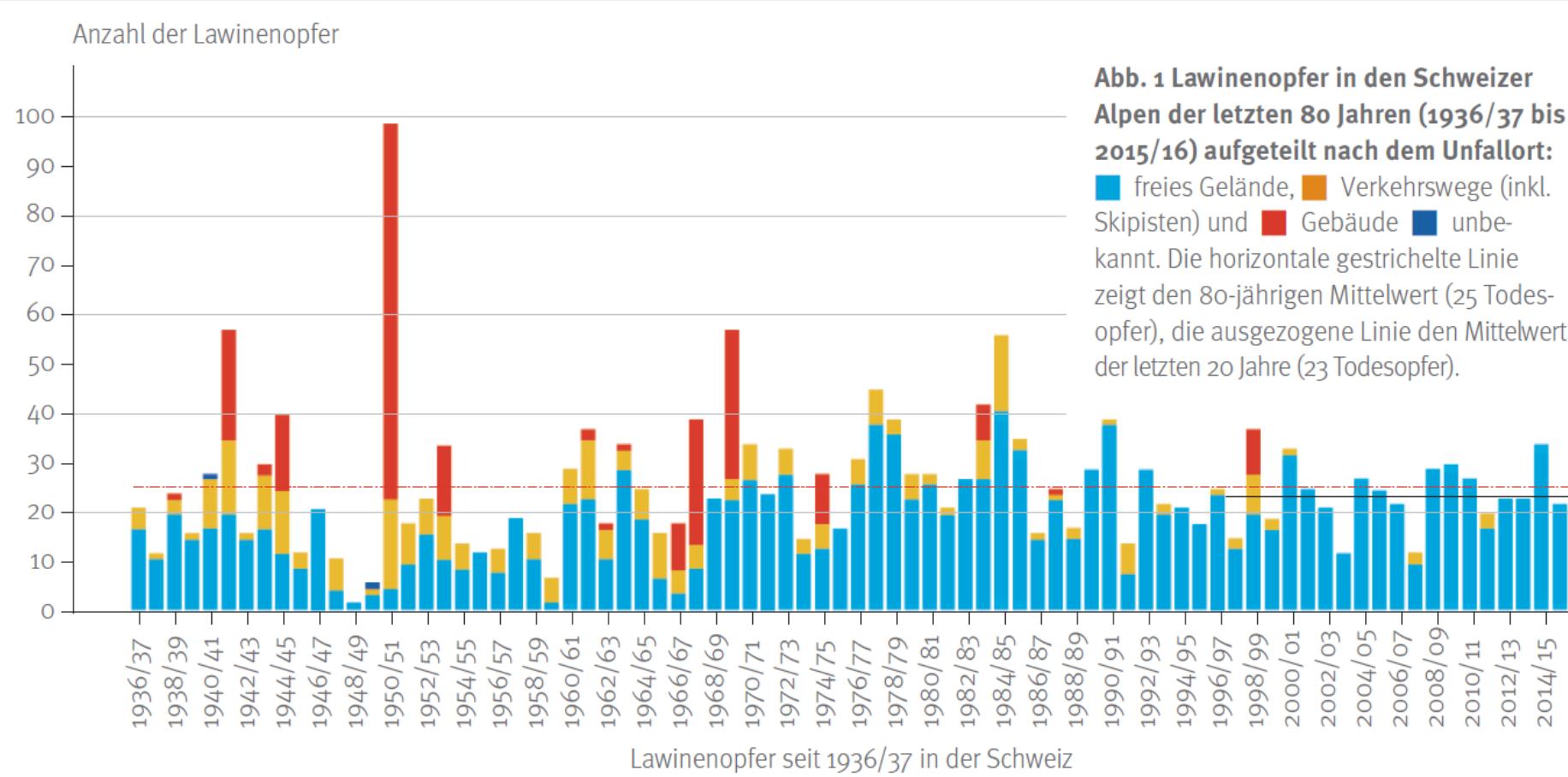
Lawinenunfälle mit tödlichem Ausgang

So viele Menschen sterben jährlich durch Lawinen

Anzahl der Todesopfer infolge von Lawinen in der Schweiz und Österreich



Höchstes Risiko im freien Gelände



Lawinenunfälle Schweizer Alpen, Zahlen & Fakten der letzten 20 Jahre

Jürg Schweizer und Frank Techel, bergundsteigen #98, Fühling 2017

<https://www.bergundsteigen.at/file.php/archiv/2017/1/44-48%28lawinenunfaelle%20schweizer%20alpen%29.pdf>

Lawineneignisse Schweiz 2016/17 (Quelle: SLF)

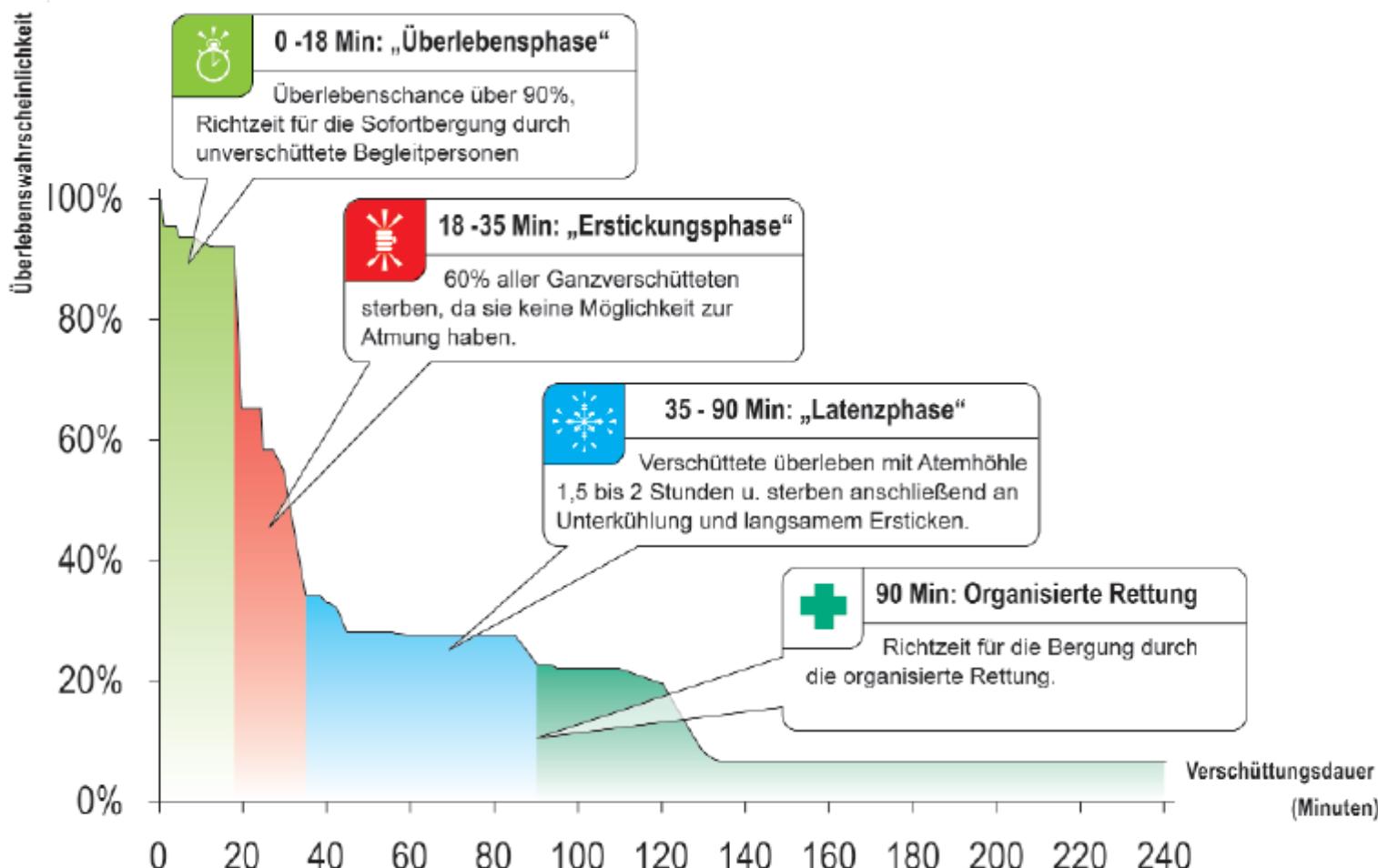
date	canton	local.name	start.zone	start.zon	start.zone	forecasted.d	number.dead	number.caught	number.fully	activity
2019-01-03	GR	Winterlücke	2770	SW	41	3	1	1	1	1 tour
2019-01-03	SG	Sässli / Spitzmeilen	1940	ENE	37	3	1	1	1	1 tour
2019-01-03	UR	Rot Grat	2215	NNE	36	3	1	2	2	1 tour
2019-01-14	VS	Portes du Soleil	1985	S	38	4	1	2	2	1 offpiste
2019-01-15	VS	Mont Gond / Plan du Fou	2275	E	41	4	1	1	1	0 offpiste
2019-01-13	GR	Val d'Escha	2245	NE	NA	3	1	1	1	1 tour
2019-01-19	FR	La Rupa	1720	N	44	3	1	3	3	1 tour
2019-01-19	VD	Vanil Carré	2170	S	NA	3	1	3	3	3 tour
2019-02-02	BE	Meniggrat	1750	NNW	NA	3	1	2	2	1 tour
2019-02-04	FR	Les Millets	1815	W	48	3	1	1	1	1 tour
2019-02-05	BE	Niesen	2215	SW	36	3	1	1	1	1 tour
2019-02-17	FR	Märe / Gantrisch	1950	WNW	44	3	1	1	1	1 tour
2019-02-19	VS	Tubang	2745	SSE	NA	2	1	4	4	0 transportation.corridor
2019-03-13	VS	Turtmanntal	2000	ENE	NA	NA	1	1	1	1 transportation.corridor
2019-03-24	VS	Combe de Malaluy	2285	NE	42	3	1	4	4	2 tour
2019-04-26	VS	Grünhornlücke19	3400	SW	NA	3	4	4	4	4 tour
2019-05-11	VS	Tournelon Blanc	3310	NW	NA	2	1	6	6	3 tour
2019-02-15	GR	Vadret da Roseg	2700	N	NA	NA	1	1	1	1 tour

Fatal avalanche accidents in Switzerland since 1995-1996, SLF (2019). WSL Institute for Snow and Avalanche Research SLF, doi: 10.16904/13

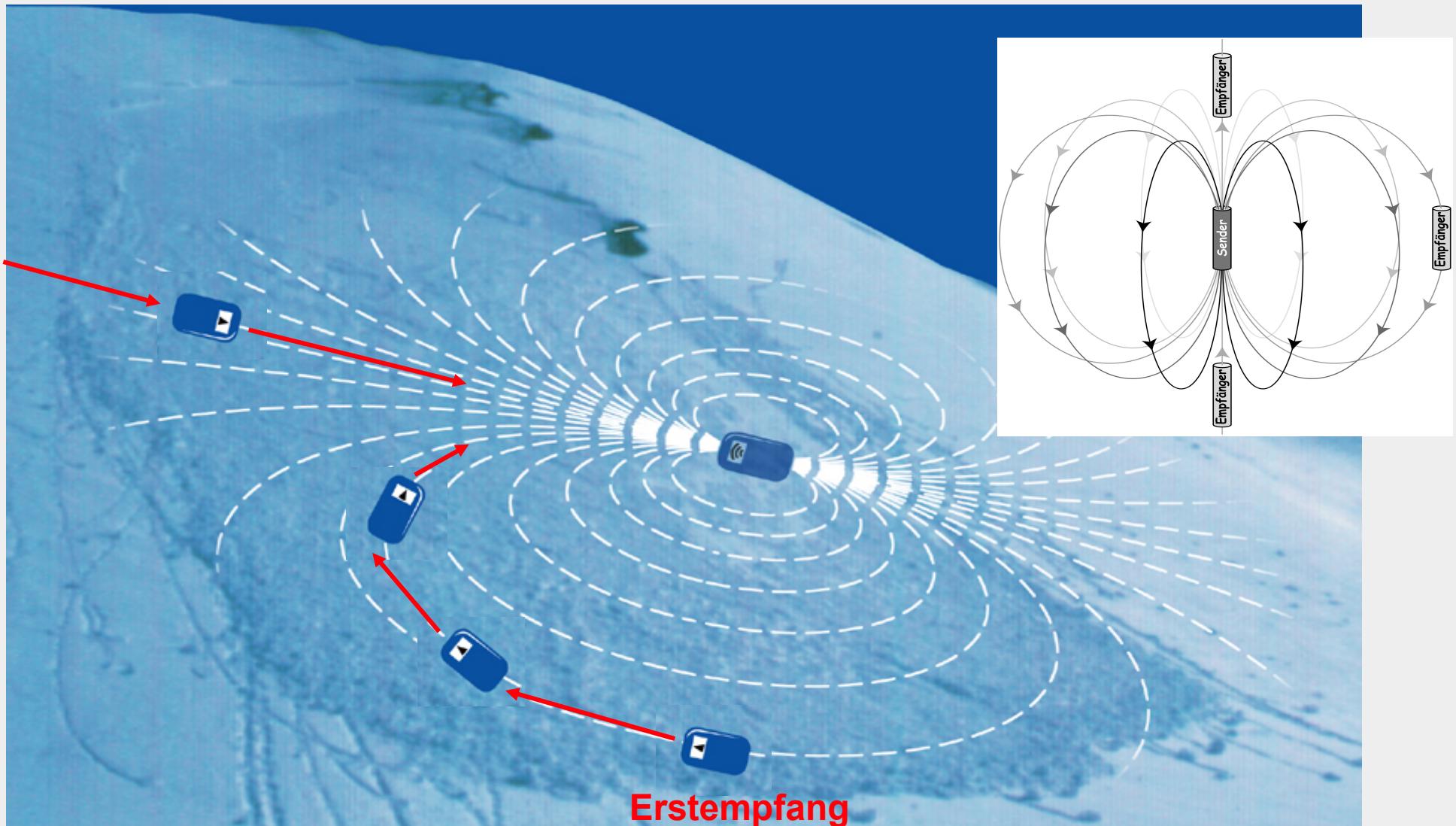
<https://www.envidat.ch/ui/#/metadata/fatal-avalanche-accidents-switzerland-1995>

Die Zeit läuft ... 18 Minuten für Kameradenrettung!

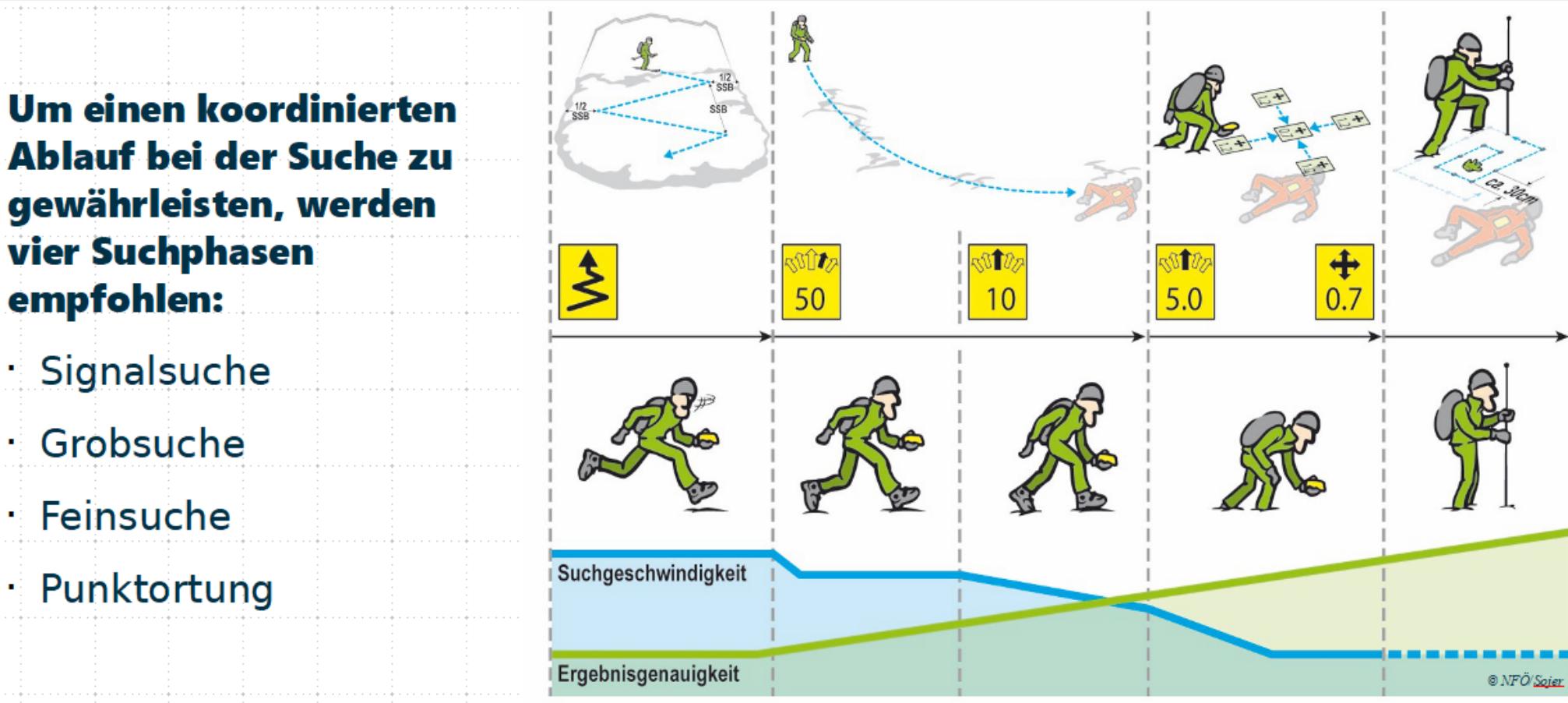
■ Überlebenswahrscheinlichkeit ganzverschütteter Personen in Abhängigkeit von der Verschüttungsdauer mit Beschreibung der Phasen im Verlauf einer Verschüttung. Nachdruck aus: Brugger H, Durrer B, Adler-Kastner L, Falk M, Tschirky F. Field management of avalanche victims. Resuscitation 2001;51:7-15.



LVS-Geräte: Das Prinzip



LVS Suchphasen nach IKAR Standard



LVS-Geräte ... Auswahl

Digitale Geräte

(1 Antenne)



Digitale Geräte

(3 Antennen)



Analoge Geräte

(1 Antenne)



Digitale Geräte

(2 Antennen)



Test LVS Geräte

Lvs-Test 2017	DAV Sicherheitsforschung Hellberg, Hummel, Stoll	Signalsuche										Grobsuche										Feinsuche										Mehrpersonen- verschüttung									
		Reichweite					An seitenliegen- Sender					An waagrechten Sender					An steckenden Sender					An wagende Sender					An liegenden Sender					An liegenden Sender					An liegenden Sender				
Axio 1.5		5/12/23m																																							
Evo4 1.7		3/11/11/12m																																							
Neo 3.0		5/13/5/27m																																							
Tracker 3		37/15/7m																																							
Tracker 3.3		37/15/7m																																							
Bamvox 2.0		55/37/25m																																							
Bamvox 2.0		49/35/22m																																							
DSP Pro 3.0		3/13/25m																																							
DSP Sport 3.0		3/8/4/22m																																							
Micro 2.0		47/33/21m																																							
Ortovox 3+		3/8/2/14m																																							
SI+ 2.0		5/6/20/12m																																							
ZOOM+ 2.1		3/8/12/10m																																							

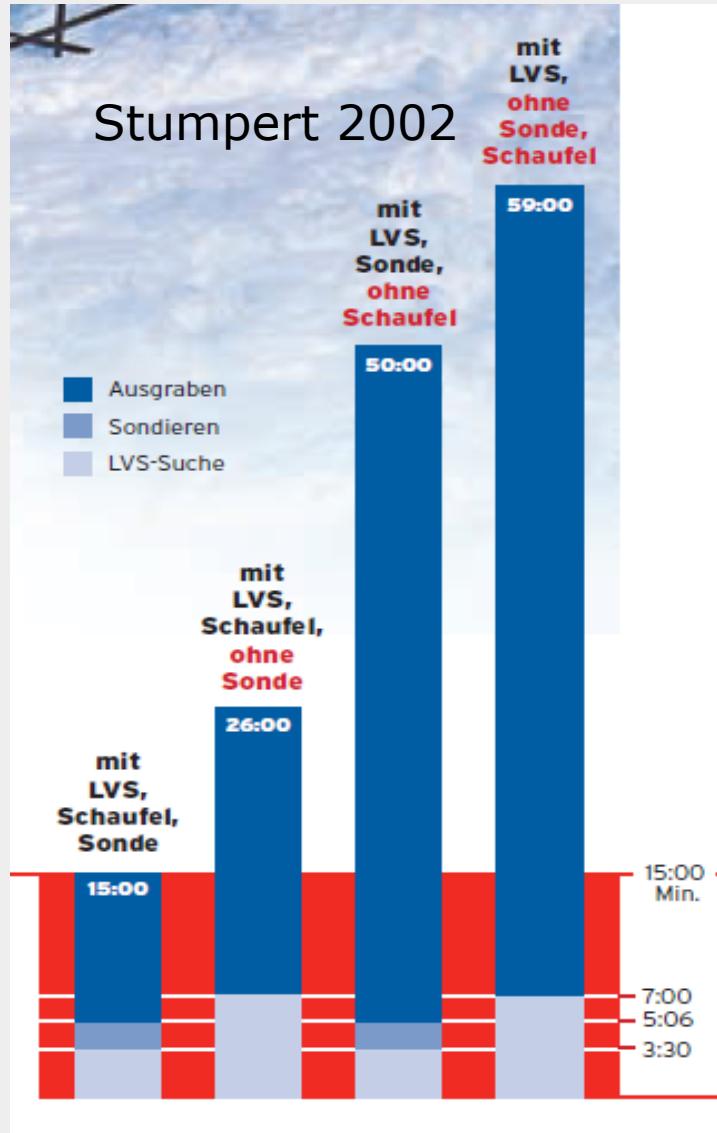
★ bei geführter Feinsuche: ; nicht geführt

-- Funktion nicht vorhanden

★★ im Standardmodus

★★ im Minutenausgleich

Notfallausrüstung und Sucherfolg



Nur mit



LVS Gerät + Sonde + Schaufel

gibt es eine reelle Rettungschance!

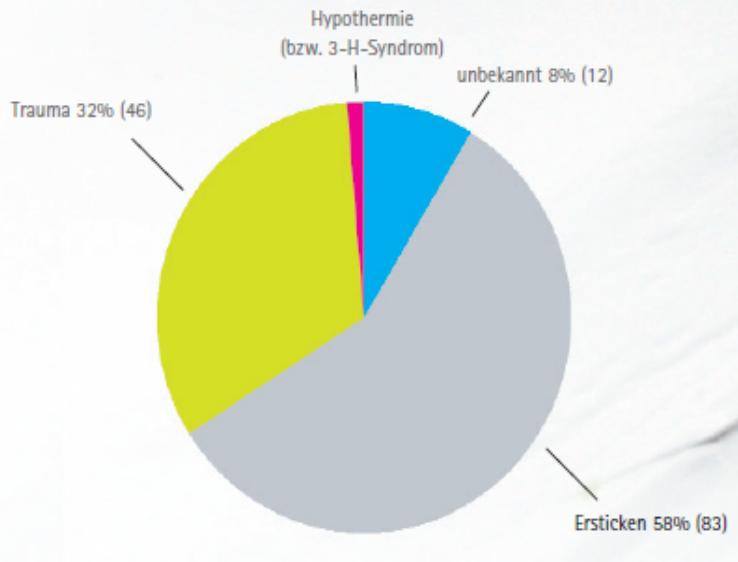


Bei Lawinenauslösung bereits zum Tode verurteilt!?

Abb. 2 Verteilung der Todesursachen bei Lawinenunfällen zwischen 2006 und 2011. Gesamtopferzahl 143. Quelle: Alpinpolizei Österreich, Kuratorium für Alpine Sicherheit.

* Trauma ist in der Medizin eine Schädigung, Verletzung oder Wunde, die durch Gewalteinwirkung verursacht wird.

Hanno Bilek, Walter Würtl:
Zum Tode verurteilt.
Bergundsteigen 4/11



32% der in eine Lawine geratenen Personen (A, 2006-2011) starben an Traumaverletzungen!

Auch Zusatzausrüstung wie Lawinenairbag oder Avalung helfen hier nicht weiter.



Zusammenfassung

Es darf bei euren Touren auf keinen Fall zu einer Lawinenauslösung kommen!

**Wenn ihr doch von einer Lawinenauslösung betroffen sein solltet
(direkt oder hinzugekommen) bleibt als letzte Chance nur noch die Suche
mit eurem LVS-Gerät!**

**Die Zeit läuft, nur in den ersten ~15 Minuten gibt es noch eine gewisse
Chance Verschüttete lebend zu bergen!**

**Nur die kombinierte Anwendung der Sicherheitsausrüstung
LVS-Gerät + Sonde + Schaufel hat Erfolgsaussichten!**

**Damit ihr diese „letzte Chance“ nutzen könnt, müsst ihr eure
Sicherheitsausrüstung beherrschen und regelmäßig LVS trainieren!**

Literatur & Links

Lehrbuch
Lawinenkunde

Outdoor Praxis Lawinenkunde, von Stephan Harvey und Hansueli Rhyner, 2014

Lawinenkunde
im Web und als App

WhiteRisk, Portal zur Lawinenprävention, SLF
<https://www.whiterisk.ch/de/>

Die Fachzeitschrift

bergundsteigen, Fachzeitschrift für Risikomanagement, Kategorie Lawine, <http://www.bergundsteigen.at/?module=archiv/topicpublications/lawine>

LVS Kompakt

Lawinen-Verschütteten-Suche, bergundsteigen #96, Herbst 2016
<http://www.bergundsteigen.at/file.php/archiv/2016/4/60-62%28leichtgemacht%29.pdf>

Der revolutionäre
Klassiker

3X3 Lawinen, Werner Munter, Verlag Pohl und Schellhammer, 2009

Solider Test
LVS-Geräte

DAV Sicherheitsforschung: LVS-Geräte-Test 2017, Florian Hellberg, Christoph Hummel und Verena Stoll
<https://www.alpenverein.de/Bergsport/Sicherheit/LVS-Geraete-Test-2017-18/>

Skitouren kann trotzdem Genuss sein ...

