

Zeitschrift: Magglingen : Monatszeitschrift der Eidgenössischen Sportschule
Magglingen mit Jugend + Sport

Herausgeber: Eidgenössische Sportschule Magglingen

Band: 52 (1995)

Heft: 12

Artikel: Rettungsgerät?

Autor: [s.n.]

DOI: <https://doi.org/10.5169/seals-993244>

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. [Mehr erfahren](#)

Conditions d'utilisation

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. [En savoir plus](#)

Terms of use

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. [Find out more](#)

Download PDF: 12.01.2026

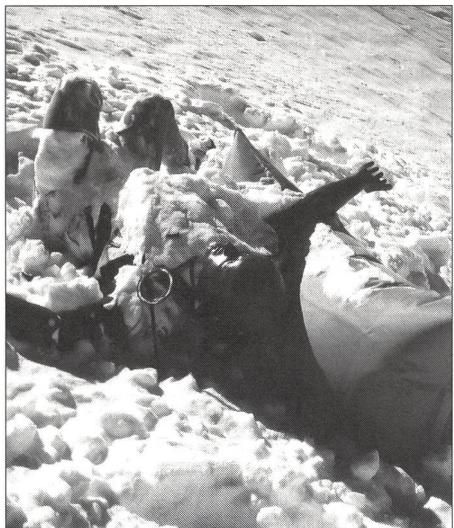
ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>

Der ABS-Lawinenballon

Rettungsgerät?

Im Winter 1994/95 hat das Eidg. Institut für Schnee- und Lawinenforschung Weissfluhjoch/Davos (SLF) erste Versuche mit dem ABS-Lawinenballon durchgeführt. Versuche lassen den vorläufigen Schluss zu, dass er sichrettungstechnisch positiv auszuwirken vermag.

Der ABS-Lawinenballon ist ein seit rund 3 Jahren auf dem Markt erhältliches und als Lawinenrettungsgerät angebotenes Produkt, im Prinzip ein Rucksack mit integriertem Ballon. Er kann im Notfall, nachdem manuell ein Auslösemechanismus betätigt worden ist, mittels einer Druckpatrone mit 150 Litern Luft gefüllt werden. Ziel der Versuche war es zu untersuchen, ob dieser Rucksack-Ballon die Verschüttung einer Person in einer Schneebrettawine wirkungsvoll verhindern kann. Dabei ging es um einen prinzipiellen Systemtest; technisch könnte die Idee, Verschüttungen aktiv zu verhindern, eine völlig neue Dimension in der Lawinenunfall-Prävention eröffnen.



Versuchspuppe mit ABS-Lawinenballon nach dem Lawinenniedergang.

(Foto: U. Liebing, SLF)

Versuchsanordnung

Bei den Versuchen wurden lebensgetreue Skifahrerpuppen mit und ohne ABS-Lawinenballon per Helikopter in lawinengefährliche Hänge gestellt. Anschliessend wurde die Lawine per Sprengung künstlich ausgelöst. Von insgesamt 18 eingesetzten Puppen waren 11 mit dem ABS-Lawinenballon ausgerüstet. Die Schnee- und Lawinensituation liess in diesem Winter nur 3 Versuche zu, so dass die dabei gewonnenen Aussagen

vorläufigen Charakter haben und keine abschliessende lawinentechnische Beurteilung zulassen.

Positive Resultate

Die Versuche haben gezeigt, dass bei allen mit ABS ausgerüsteten Puppen der geöffnete Lawinenballon an der Schneoberfläche stets sichtbar war. 6 der 7 Puppen ohne Lawinenballon waren hingegen von der Lawine ganz verschüttet worden. Die ABS-Puppen lagen allerdings häufig bäuchlings unter dem Ballon und waren teilweise völlig mit Lawinenschnee verschüttet. Bis heute sind 6 Lawinenabgänge bekannt geworden, bei denen insgesamt 10 Personen, ausgerüstet mit ABS-Lawinenballonen, beteiligt waren. Auch in all diesen Fällen blieb der ABS-Lawinenballon stets an der Oberfläche sichtbar. Dabei blieben 3 Personen unverschüttet, 5 Personen wurden teil- oder ganz verschüttet. Aus diesen Ergebnissen darf der vorläufige Schluss gezogen werden, dass sich der Lawinenballon rettungstechnisch positiv auswirkt.

Grenzen

Erfahrungen im praktischen Einsatz und in den Versuchen haben allerdings auch die vorläufigen Grenzen gezeigt. Der Lawinenballon blieb zwar stets an der Oberfläche sichtbar, vermochte aber häufig eine Teil- oder Ganzverschüttung nicht zu verhindern. Eine Eigenrettung wäre deshalb in einigen Fällen fraglich gewesen. Der Lawinenballon kann dann nicht mehr als Rettungsgerät bezeichnet werden, er bleibt aber in jedem Fall ein gutes Markierungsmittel für eine unverzügliche Kameradenrettung. Menschliches und teilweise auch technisches Versagen kann zudem dazu führen, dass der Ballon im entscheidenden Moment nicht aufgeblasen wird. Er scheint auch nur solange wirksam zu sein, wie die Einheit Mensch/Ballon in der Lawine mifliessen kann. Bei Stillstand in einem Stauchwall könnte demnach auch der Ballon von nachfliessendem Lawinenschnee eingedeckt werden. Eine Reihe möglicher, technischer Neuerungen

J+S-Stellungnahme

Die J+S-Fachkommission Bergsteigen/Skitouren nimmt Stellung:

Das ABS-Rettungssystem kann die Überlebenschancen im Falle einer Lawinenverschüttung erhöhen. Es findet seine Anwendung vor allem beim Heliskiing und bei geführten Tiefschneefahrten im Bereich der mechanischen Aufstiegshilfen.

Für Skitouren im Rahmen von J+S ist ABS allerdings kein Thema. Die Gründe:

1. Der Sicherheitsgewinn ist relativ gering. Preis, Gewicht und Wartung des technischen Gerätes sprengen den Rahmen der Verhältnismässigkeit.
2. Mit LVS (Lawinenverschütteten-Suchgerät) und Notfunk wird bereits viel für die passive Sicherheit der J+S-Gruppen getan.
3. Die Fachkommission erachtet hingegen die Verbesserung der aktiven Sicherheit als Daueraufgabe. Dies wird weiterhin durch eine solide und aktuelle Ausbildung, eine seriöse Tourenplanung, eine ganzheitliche Lawinenbeurteilung unterwegs und eine defensive Taktik angestrebt.

Unsere Leiter und Jugendlichen sollen lernen, der Natur mit Respekt zu begegnen, statt sie mit aufwendiger Technik überlisten zu wollen.

könnte die Zuverlässigkeit und die Wirksamkeit des Systems weiter steigern.

Suchgerät weiterhin notwendig

Weil eine Person also trotz eines ABS-Lawinenballons verschüttet werden kann, ist das Tragen des Lawinenverschütteten-Suchgerätes und das Mitführen der Lawinenschaufel keineswegs überflüssig. Auch mit dem Lawinenballon gilt es: Lawine = Lebensgefahr. Nach wie vor muss die Devise also heißen, die Lawine möglichst zu vermeiden. Eine solide Lawinenausbildung, umsichtige Tourenplanung und ein defensives Verhalten im Gelände bieten nach wie vor die beste Gewähr, Lawinenunfälle zu verhindern. Trotzdem verbleibt im Gelände stets ein Restrisiko, d.h. es stellt sich immer die Frage: Wieviel Risiko will man eingehen?

Auskünfte

Eidg. Institut für Schnee- und Lawinenforschung, 7260 Weissfluhjoch/Davos; Tel. 081 417 02 22.

Adresse des Herstellers

ABS Peter Aschauer GmbH, Gräfeling/München; Tel. 0049 89 85 19 44, Fax 0049 89 8 54 31 77. ■