

**Zeitschrift:** Die Berner Woche in Wort und Bild : ein Blatt für heimatliche Art und Kunst

**Band:** 5 (1915)

**Heft:** 16

**Artikel:** Lawinen in der Schweiz [Schluss]

**Autor:** Zahler, H.

**DOI:** <https://doi.org/10.5169/seals-635877>

#### **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:** 23.02.2026

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

Ne Momänt isch s'Marebeth uf dr Schwelle gstande, fürröt im Gsicht und s'Chind isch nes Schrittli nöcher zum Karli cho, wie wenns öppis bosget hätt.

„Nenni nit bös sy! Mah nit balge!“ seit s'Breneli; aber sie hets gnoh am Arm, goht mitem is Stübli yne, loht dr Karli stoh, schloht d'Türe zue, und jez het me s' għoħre briegge und zwische-n=use rüeße:

„Nenni bös! Mah goh! Mah goh!“ Dr Karli het no einisch ummegluget, nimmt sjs Dergeli und goht langsam use, d'Stäge-n=uf.

Wo=n=er im Chämmerli gsi isch, und wo=n=er sy Strauß gfunde het, isch er abgläge und het sjs Dergeli għuecht mit de Hände:

„Chumm Ammeili, chumm! und heb kei Angst, i blybe bi dr! So währli! s'Chind — isch — gäll mr blybe do! s'Breneli isch au do!“ —

I dr Nacht het dr Karli ne Traum għa: vor s'Buerlis Hus isch er glässer-n=und het d'Handharfe-n=uf dr Schoß għa; do għeht er Eine hinderem Baum fürē diċhe; wo=n=er nöcher għunnt, ischs dr Rot, dr alt Chnäkt: nes Liechtli het er treit und die hohli Hand drvor għa, as 's dr Wind nit löscht. —

I dr Angst isch dr Karli verwachet. Dr Schweiß isch em d'Badegrüebli abgħoſſe.

Lang het er im Chämmerli umme gluegt: 's isch no halb feiſchter gsi, obe zum Dachfäſterli n het es Stärnli vnegluget und do ischs em wohl worde, wie wenn es Chind tät lache. — Aber jez gwahret er überunde: nes Wyber-dolch, wo jummeret und jäblet, wie wenn öpper għstorbe wär. Do fahrt dr Karli uf, und isch weidli d'Stäge-n=ab. Jez għoħt ers erst, wies Marebeth briegget und to het.

Und 's isch vo dr Chuchi i d'Stube, vo dr Stube-n=i d'Chuchi, s'Hoar übers Gsicht abe-n=und het briegget, as me hätt għonne d'Händ wäſche.

Im Karli ischs füttighejj worde; z'erst het er dr Schritt über d'Schwelle to, het welle frogē:

„Was isch? Was hets għa, Ungħidts?“

Do het er ufgħnufet: zum Stübli use ghört er s'Chindli briegge-n=und das Briegge het em wohl to bis uf sjs alte għoħmurige Herzgrüebli yne.

Do isch er dr Wand no use, għaġġ dr Schür übere gange. Dört għeht er dr Bürli u-fem Stahlbänkli hode, dr Chops i de Hände-n=und Trüebal blosse. Langsam luġt er umme, d'Auge voll Wasser:

„Chunnish au Karli! gottlobedank, as chunnish“, und het mit em Finger i Egge hindere dütet.

Dört ischs Geiħli tot am Bode gläge. Lang isch er năbem Bürli Seppeli għand; aber wo dā einisch und no einisch teuf ufgħnufet het, so isch dr Karli no ne Schritt nöcher għand, het em d'Hand uf d'Aħħsle gleit:

„Eh, weisħ, muesħ di halt drn schide! Es goht au verbn, luęg!“ het er għejt. „Luęg — ha au scho — bös għa — bi au wieder — obe-n=uf cho!“

Do het dr Seppeli zuenem ufgħluegt, wie nes Schöfli, wenn mes streichlet:

„Meinsch?“ macht er. „Aber so ne Schade! Einedryħig Fränkli het as għejt! Es has niene hi tue! Wenns, wenns es numme mah erträgle!“

„Eh, muesħ għand s'Beste hoffe! Muesħ nit verspielt għa!“ macht dr Karli und het mit dr Junge nes Tröpfli Augewasser yne għoħ, wo=n=em näbe dr Bade-n=abegħoffe-n=isch.

Drno isch er nöcher zu däm tote Geiħli għand.

„Jä“, seit er, „es muesħ do öppis goh, uf d'Site schaffe muesħ mes, das arme Tierli!“

„Joo!“ macht dr Seppeli und danket em miteme länge Blid:

„Mir grusets, 's tħaż mer s'Härz abdrücke!“

Do het dr Karli das tote Tierli għoħ, ne Schusse i d'Hand und isch müehsam mitem għagħem Wald zue għunkie.

(Schluß folgt.)

## Lawinen in der Schweiz.

von Dr. R. Zahler.

(Schluß)

Der Schaden, den die Lawinen alljährlich bei uns anrichten, ist ein gewaltiger und glücklich kann man sich freisen, wenn nicht große Verluste an Menschenleben zu beklagen sind. Um ein Beispiel zu geben: nach Dr. Coaz wurde im Winter 1887/88, einem allerdings ganz außerordentlich „schweren“ Winter, folgender Schaden angerichtet. 1325 ha Waldbfläche beschädigt, 82000 Kubikmeter Holz gefällt, 850 Häuser, Ställe und sonstige Gebäude zerstört oder beschädigt, 84 Personen verschüttet, davon 49 gerettet und 35 umgekommen, 752 Stück Vieh verschüttet.

Aus der von Dr. Coaz zusammengestellten Lawinen-Geschichte seien eine Anzahl der bedeutendsten, durch Lawinen verursachten Unglücksfälle erwähnt: „An der Südseite des Rhätikon im Brättigau liegt eine alpine Talschaft, St. Antönien. Dieselbe hat einen Flächeninhalt von 51,25 Quadratkilometer und eine zerstreut in Höfen und vereinzelt Wohnungen lebende Bevölkerung von zirka 364 Seelen. Die Seitenhänge dieses ziemlich engen Tales sind mit Weiden bis an den Fuß der Felsen bekleidet, welche in die Gräte und Spalten sich verlieren; die Waldungen sind in die tieferen Gebiete zurückgedrängt . . . Ein dort in Rüti wohnender Bauer, Peter Ruosch, hat eine Chronik aller Lawinen St. Antoniens, die von 1608 bis 1876 erheblich schadenbringend gezogen sind, zusammengetragen . . . Es

finden sich in dieser Chronik 51 Lawinen angeführt. Von diesen wurden im ganzen 50 Personen verschüttet, von denen 43 umkamen; ferner gingen in denselben zirka 130 Stück Vieh zugrunde. An Gebäuden wurden zertrümmert 38 Häuser, zirka 204 größere und kleinere Ställe, 4 Sägen und 5 Brücken.

Nach den Beiträgen der Naturchronik der Schweiz, insbesondere der räätischen Alpen, von Prof. Brügger sind 1602, den 16. Januar, an einem Samstag, nachts um 12 Uhr, nachdem es drei Wochen geschneit und der Schnee über 12 Schul. Höhe erreicht hatte, in Davos auf einmal an vielen Orten gewaltige Schneelawinen losgebrochen, „daß Berg und Tal erzittert und toset“. Ganze Lärch- und Tannenbäume mitamt den Wurzeln, viel Erde und Steine wurden mitgerissen, die Frauenkirche, bei 70 Häuser und Hoffstätten zertrümmert oder hinweggeführt und mitamt den Bewohnern im Schnee begraben. Es wurde mit allen Gloden gestürmt und drei Tage und Nächte mit großer Anstrengung im Schnee gearbeitet. 13 Personen (9 im Dischma, wovon 7 in einem einzigen Hause) waren ums Leben gekommen, 5 andere aber (worunter ein 14jähriges Mädchen, das 36 Stunden im Schnee gelegen) wurden bei der Frauenkirche und am Platz noch lebend aus dem Schnee geschäuselt.



**Das Lawinen-Unglück auf der Alp Talberg im Gitschental (Kanton Uri) in der Nacht vom 18./19. März 1915.**

Eine gewaltige Grundlawine verheerte die Alp Talberg in einer Breite von über 500 Metern, wobei zwei Wohnhäuser total und eine Scheune größtenteils zertrümmert wurden. Glücklicherweise war die Alp noch unbewohnt, so daß dabei keine Menschenleben zugrunde gingen.

Den 8. Februar 1720 stürzte sich die Lawine vom Piz Clunas durch das Dorf Zeran (im Engadin) zum Inn hinunter, zerstörte 15 Wohnungen und tötete 36 Personen.

Diese Beispiele ließen sich vermehren, bei Coaz sind noch eine Menge zu finden. Am St. Bernhard auf der Nordseite (Schweizer Gebiet) sind allein in den Jahren von 1708 bis 1874 45 Personen in Lawinen ums Leben gekommen. Eine Menge Reisender sind in Lawinen geraten, konnten aber dank der Aufopferung der Mönche vom Hospiz gerettet werden.

Leute, die in Lawinen geraten, kommen ums Leben entweder durch Verletzungen, die sie sich beim Sturze zugezogen, oder aber durch Erstickung. Der Erstickungstod tritt aber nicht plötzlich, sondern allmählich, je nach Umständen rascher oder langsamer ein, immer geht ihm zunächst ein Scheintod voraus. Auf dieser Tatsache beruht die Möglichkeit der Rettung der in Lawinen Geratenen. Dr. Coaz schreibt darüber: „Das raschere oder weniger rasche Eintreten des Erstickens hängt von der Dichtigkeit der den Verschütteten einhüllenden Schneemasse und von der Stellung ab, in welche der Körper zu liegen kommt. Wenn das Gesicht mit dichtem, also wenig Luft enthaltendem Schnee fest eingehüllt wird und der Körper mit dem Kopf nach unten zu liegen kommt, muß der Tod begreiflicherweise rascher eintreten, als wenn der Schnee loser, somit luftreicher, der Druck auf die Brust ein geringerer ist und ferner der Körper beim Sturz in eine mehr oder weniger aufrechte Lage geriet.“

Wenn das Gesicht hart an einem Riß oder an Hohlräumen in der Schneemasse zu liegen kam, so daß das Atmen hörbar erschwert wurde, so kann der Verschüttete ungeachtet der Kälte, die ihn umgibt, noch lange leben und durch Ausgrabung gerettet werden, ja, es ist unter Umständen möglich, daß er sich selber zu retten vermag.

Die Eigenwärme schmilzt nämlich den Schnee um den Körper herum, am schnellsten um Brust und Unterleib, am langsamsten um Beine und Arme, weil diese Glieder am entferntesten von der Wärmequelle des Körpers liegen und gewöhnlich mit schlechten Wärmeleitern stark umhüllt sind.“

Die Fälle, in denen Verunglückte, nachdem sie längere, sogar recht lange Zeit im Schnee gelegen, wunderbar gerettet

wurden, sind daher in der Lawinengeschichte gar nicht so selten.

Wegen des großen Schadens, den die Lawinen verursachen und ihrer Gefährlichkeit, hat man seit alters danach getrachtet, sich vor ihnen zu schützen. Den besten und sichersten Schutz bietet stämmiger, geschlossener Wald. Er verhüttet das Entstehen von Lawinen oder hält sie in ihrem Laufe auf. Viele Hochgebirgstäler würden unendlich weniger unter Lawinen zu leiden haben, wenn in früheren Zeiten der Wald besser geschont worden wäre.

Nun vermöchte der Wald allerdings nicht überall das Entstehen der Lawinen zu verhindern, da die obere Grenze, bei der Lawinen sich bilden, vielfach über der Waldgrenze liegt.

Der Nutzen der Wälder als Lawinenbrecher ist schon früher erkannt worden. An besonders von Lawinen gefährdeten Orten suchte man die Wälder dadurch zu schützen, daß man sie mit Bann belegte und alles Abholzen in ihnen mit schweren Strafen belegte. Ein solcher Bannwald, der einzige Waldreit in der ganzen Talschaft, ist der Wald ob Andermatt im Urserentale.

Hat eine Lawine einmal in den Wald eine Lücke geschlagen, so nimmt diese mit den Jahren meist zu, bis die Lawine endlich den ganzen Wald durchbrochen und einen Lawinenzug gebildet hat. Ein solcher verwächst ohne besondere Schutzmittel und Vorkehrungen von selbst meist nicht. Wenn auch Jungholz wächst, so vermag es sich doch nicht zum Hochwald auszuwachsen, weil es von den immer neu einbrechenden Lawinen geknickt und geworfen wird. Der Wald bedarf also an besonders exponierten Stellen selber des Schutzes. Dieser Schutz wurde ihm früher nicht zu teile, und so mögen denn auch an manchen Orten die Lawinen das ihre zur Entwaldung der hohen Bergtäler beigetragen haben.

Vor Lawinenschäden schützen sich die Bewohner früher hauptsächlich dadurch, daß sie entweder die Gebäude so stellen, daß sie von den Lawinen nicht erreicht werden konnten, oder aber dadurch, daß sie die Lawinen schadlos abzulenken suchten.

Um vor den Lawinen geschützt zu sein, gruben sie Häuser und Ställe in das Gehänge ein, so daß allfällige

Lawinen über den Bau weggliitten, ohne ihn zu schädigen. Wurde nicht das ganze Gebäude in den Hang eingelassen, so wurden doch sichere Nischen erstellt, in die sich die Bewohner bei Lawinengefahr flüchten konnten.

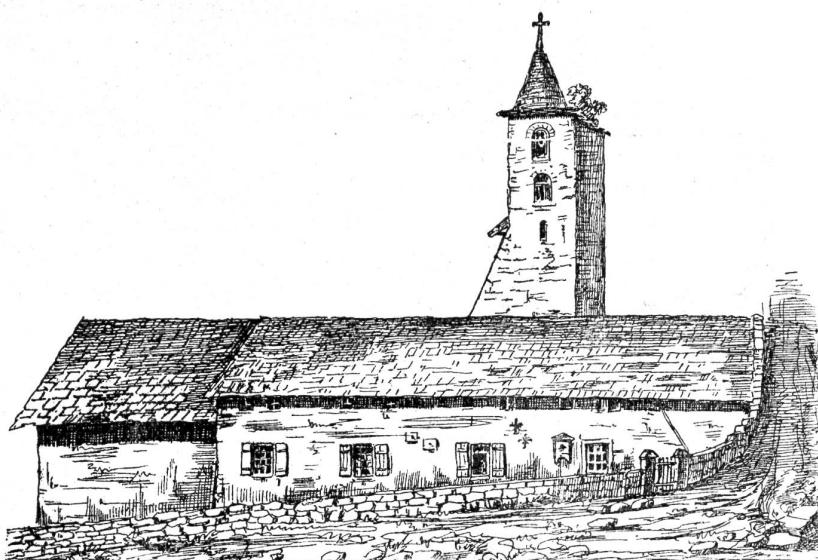
Auch bei lawinengefährlichen Straßenstrecken wurden solche sichere Nischen angebracht, so auf der Südseite der Simplonstraße.

Um Häuser und andere Gebäude vor Lawinen zu sichern, wurden auf der Bergseite der Gebäude Häufen, aus Erde und Steinen bestehend, aufgeworfen. Die künstlichen Hügel reichten über den Giebel des Hauses; nach der Bergseite wurden sie zugespitzt und zu beiden Seiten mit Mauern versehen. Stürzte eine Lawine gegen das Gebäude, so teilte die Mauer sie und wies sie links und rechts vom Gebäude ab. Diese Schutzbauten tragen in verschiedenen Gegenden der Schweiz verschiedene Namen: „Ueberhoch“, „Spaltefe“ „Barba chiau“ (romanisch), „Triangel“, „Pfeil“, „Abwurf“. Oft wurden große Mauern aufgeführt, um ganze Dorfschaften zu schützen, so bei Bedretto (Tessin) und beim Leukerbad (Wallis).

An den Gebirgsstraßen wurden an lawinengefährlichen Stellen Galerien erstellt; man brach diese entweder in die Felsen ein oder erstellte sie aus Stein oder Holz. Im ganzen zählten bis 1888 die schweizerischen Bergstraßen zusammen 21 solcher Galerien, die insgesamt eine Länge von 1603 Meter hatten. Einzig auf die bündnerischen Bergstraßen kommen 13 solcher Galerien.

Durch die Lawinenverbauungen, die seit der Mitte oder dem zweiten Drittel des vorigen Jahrhunderts unter Aufsicht des schweizerischen Oberforstinspektorate ausgeführt werden, bezweckt man weniger, die Lawinen schadlos abzuleiten, als vielmehr ihre Entstehung für alle Zeiten oder doch auf lange Zeit hinaus unmöglich zu machen. Die

ähnliche Versuche wurden, allerdings spärlich, schon in früherer Zeit unternommen. So wurden nach dem großen Lawinenunfall von Tiefen im Unterengadin (1817) am 25.



Schutzmauer gegen Lawinen an der Kirche in Villa im Bedrettotal (Tessin).

Clunas horizontale Gräben angelegt, die den Schnee am Abrutschen verhindern sollten. Zum gleichen Zweck wurde ob Andermatt am Gurschen eine 5 bis 6 Meter breite und 165 Meter lange Terrasse erstellt.

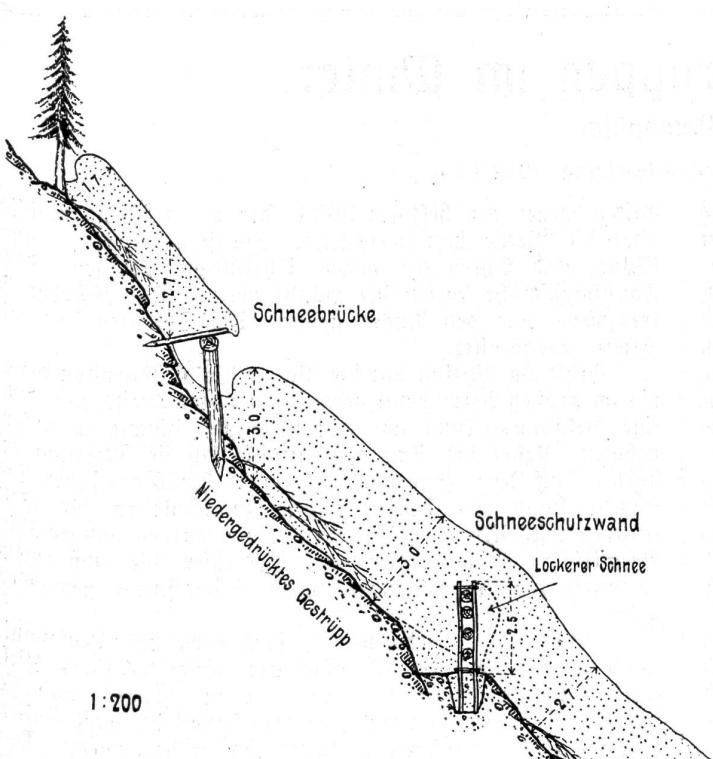
Die erste regelrechte Lawinenverbauung unter fachmännischer Leitung wurde 1867 im Unterengadin in der Gemeinde Schleins ausgeführt.

Beim Verbauen einer Lawine muß besonders sorgfältig darauf geachtet werden, daß die Schutzbauten selbst bei abnormal ungünstigen Verhältnissen nicht versagen, sonst kann durch einen einzigen schweren Schneefall nicht nur das Werk, sondern alles, was durch dasselbe bis dahin erreicht wurde, vernichtet werden.

Die Schutzbauten werden je nach den örtlichen Verhältnissen aus Holz oder Stein erstellt. Die einfachste und leichteste Art der Verbauung besteht darin, daß das Gehänge mit einer Anzahl Pfahlreihen durchzogen und das Gelände mit Wald bepflanzt wird. Das ist nur da möglich, wo der Boden tiefgründig und nicht zu steil ist, so daß die Pfähle fest in den Boden eingerammt werden können. Sobald der Wald eine bestimmte Höhe erreicht hat, werden die Pfähle überflüssig.

Wo das Gehänge zu steil oder der Boden zu schwachgründig ist, so daß Pfahlreihen entweder nicht genügend Schutz bieten würden oder überhaupt nicht angebracht werden können, werden aus Holz sogenannte Schneebücken oder dann Mauern erstellt. Schneebücken und Mauern sollen dem Schnee Stützpunkte bieten und so sein Abrutschen verhindern.

Die Zahl der Lawinenverbauungen, die seit den 60er Jahren unter Aufsicht des Oberforstinspektorate ausgeführt wurde, ist ganz bedeutend, und die aufgewandten Summen gehen in viele Millionen hinein. Insbesondere rief der Bau unserer Alpenbahnen auch großen und weitläufigen Verbauungen, so am Gotthard, an den rhätischen Bahnen, an der Lötschbergbahn, besonders oberhalb Goppenstein und anderwärts. Wenn wir an den jährlich verursachten Schaden denken, so müssen wir nur wünschen, daß in allen Teilen unseres Landes den Lawinen so gründlich zu Leibe gegangen wird, wie den Wildbächen und daß die freundeidgenössische Mithilfe sich hier auch so bewährt wie bei jenen Verbauungen.



Schneebrücke und Schneeschutzwand gegen das Abrutschen des Schnees.

heutigen Verbauungen bezweden, den Schnee an das Gelände festzunageln, damit er nicht ins Rutschen geraten könnte.