Zeitschrift: Am häuslichen Herd : schweizerische illustrierte Monatsschrift

Herausgeber: Pestalozzigesellschaft Zürich

Band: 53 (1949-1950)

Heft: 10

Artikel: Die Schweizerbahnen im Kampfe gegen den Winter

Autor: Schulthess, P.

DOI: https://doi.org/10.5169/seals-665482

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

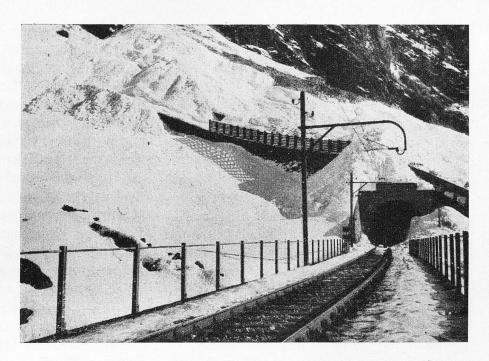
Terms of use

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: 11.12.2025

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

Die Schweizerbahnen im Kampfe gegen den Winter



Die Lawinenverbauung bei Goppenstein hat gewirkt — knapp vor dem Geleise sind die Schneemassen zum Halten gebracht worden

In den Bergen wehen die Stürme des Winsters — brausend wallen die weißen Schneeswolken durch Schluchten und Abgründe, an den Steilhängen drohen die Lawinen, und die schneesverwehten Halden werden lebendig und überschütten Matten, ruhende Aecker und ungesschützte Straßen mit ihrer schweren Last.

Der wilde Kampf der Natur gegen die Macht des Menschen hat in vermehrtem Maße eingessetzt und ruft alle sich regenden Hände zur Abswehr. Trotzem blieben die Menschen — sosern ihnen nicht die Mittel der modernen Technik zur Verfügung stehen — die Besiegten in diesem zähen Kingen mit den ewigen Naturgewalten.

In ganz wenigen Fällen nur besteht ja die Möglichkeit, die Verkehrswege des alpinen Charakters über die ganze Dauer des Winters offen zu halten. Selbst die großen, modernen Alpenpässe und Straßen, deren völkerverbindende Mission auf Jahrtausende zurückführt — ersticken jetzt unter den unwegsamen Lasten gewaltiger Schneemassen und drohen mit allen Gestahren, die uns Menschen mit Angst und Schreksten erfüllen. Ja — die Zeit bliebe stehen im Gebirge, die Weltgeschichte müßte ruhen, wenn nicht unsere Sisenbahnen — die keine Furcht vor allen Schrecknissen eines winterlichen Alpenübers

ganges kennen — machtvoll genug wären, den Dämonen dieser elementaren Gewalten zu troțen! Mögen heute in strengen Wintern auch Weiler und ganze Dörfer durch die Schneesmassen von jedem Verkehr verlassen daliegen, an den Strecken unserer Gebirgsbahnen winken troțdem die wechselnden Lichter in rot und grün — wie die Fanfaren des Sieges über die ohnsmächtigen Gewalten der Natur.

Doch was ahnen all die frohgestimmten Mensschen, die in diesen Wochen mit der Gotthards, Lötschbergs oder Rhätischen Bahn über diese winsterlichen Strecken jagen, von dem ungeheuren Auswand an Arbeit und Kosten des winterslichen Unterhaltes dieser Schienenstränge, die sich — von Menschenhand in fast vermessener Kühnsheit als weitverzweigtes Netz in das Vild einer gewaltigen Verglandschaft einfügen, sich über absgrundtiese Schluchten hinwegsetzen oder sich an lawinengefährdeten Hängen entlangziehen?

Wer vermag sich, im bequemen Abteil ruhend, ein Bild zu machen von der täglichen Arbeit und Mühe all der vielen unbekannten Männer der Schienen — jenen Streckenwärtern, denen keine Veränderung am Hang und Abgrund, an Schienen und Masten entgeht und die in oft kaum mehr bewußter Lebensgefahr für die Sicherheit all

der Tausende, sorgloser Menschen wachen und sorgen?

Wenn über Nacht ein wildes Schneetreiben über die Landschaft dahinfegt, dann sammelt sich der Treibschnee oft innerhalb weniger Stunden zu gewaltigen Mauern an, die stellenweise bis knapp unter die Fahrleitungen reichen, während der Wind — durch Geländefalten geführt — eigenartigerweise dicht davor und dahinter, die Geleise blank fegt und uns so verrät, wie die Technik durch eine zweckmäßige Linienführung selbst die Natur in ihren Dienst zu zwingen versmag.

Bei solchen Schneefällen vor allem haben sich die Streckenwärter — die telephonisch jederzeit erreichbar auf Pikett gestellt sind — noch bei völliger Nacht auf den Weg gemacht, ihre Linien=abschnitte zu kontrollieren. Nicht Dunkelheit, nicht undurchdringliches Schneegestöber oder grimmige Kälte darf sie je abhalten, für die Sicherheit der Reisenden und des wertvollen Waterials zu wachen.

Und wenn einmal die Naturgewalten doch ftärker bleiben als sie — wenn einer der Strekstenwärter seinen Bestimmungsort nicht zur Zeit erreichen kann, dann eilt er ans nächste Strekstentelephon in einem Tunnel oder Leitungsmast, und der Führer des Frühzuges erfährt so, daß er ab Kilometer X eine noch unkontrollierte Strecke, wo kein treuer Wächter ihn vor Lawinen und Baumstämmen, die vom wilden Schneessturm auf die Geleise geworfen werden, warnt — befahren muß.

In solchen Nächten werden in den Remisen der Bergstrecken aber auch die mächtigen rotiezenden Schneeschleudermaschinen bereitgestellt. Für den zufälligen Beschauer ist es dann immer ein unvergeßliches Bild, wenn diese Riesenmammute mit der ganzen Kraft ihres sechszachsigen Tandemtriebwerkes sich in die gewaltizen Schneemassen hineinwühlen, um dem fahrplanmäßigen Frühzug freie Bahn zu schaffen.

Aus dem Auswurftrichter jagen dann mächtige Schneefontänen — bald in steilen Bogen anssteigend, wenn das Rad auf vollen Touren läuft, bald wie ein abgedrehter Wasserstrahl in sich zu-

sammensinkend, wenn im hartgepreßten Schnee selbst die Hunderte von Pferdekräften nicht mehr ausreichen, die Schaufeln und Wühldorne mit höchster Geschwindigkeit zu drehen.

Um nicht immer wieder durch die vom Sturm rasch zurückgeworsenen Schneemassen aufs neue blockiert zu werden, folgt meist der Personenzug diesem wuchtigen Schrittmacher dicht aufgeschlossen. Aber selbst da passiert es immer wieder, daß der vorrückende Zug auf dem rasch wieder eingeschneiten Geleise hilflos stecken bleibt. Dann bleibt der Begleitmannschaft nichts anderes übrig, als sich durch den hohen Treibschnee zum Zuge durchzuschlagen, und ihn — oft bei 20 Grad Kälte wieder auszuschaufeln.

Nur zu oft aber hat man um die Jahrhunsbertwende den Warnungen vieler Einheimischen vor den Gefahren der Lawinenhänge kein Gehör geschenkt und so die Bahnlinie auß Sparssamkeitsgründen den offenen Berghängen entslang geführt.

Auf solchen Abschnitten aber genügen — vor allem im Frühjahr, wenn die Lawinen zu Tale donnern — Maschinen= und Menschenkraft nicht mehr, die Gefahren des Schnees zu bannen.

So haben Verbauungen — deren Weiterführung kaum je mehr unterbrochen werden kann — Jahr um Jahr Unsummen an Geld und Ar= beit gefordert. Jener Märchenwald zum Beispiel. der mit seinen tiefverschneiten Bäumen an un= serm Zug vorüberjagt, ist in Wahrheit einer der großen Bann= und Schutwälder — eine der wir= fungsvollsten Lawinenverbauungen unserer Bahnen. Allein die Bundesbahnen besitzen so heute rund 1000 Hektaren Waldungen im Werte von rund 21/2 Millionen Franken. So wurden oberhalb der Stalvedroschlucht bei Airolo schon in den Jahren 1884 bis 1890 rund 30 000 Erlen und Ahornbäume, 3900 Lärchen und 1500 Fich= ten, zusammen also 8400 Bäume angesiedelt. Der größte Waldkomplex der Schweizerischen Bundesbahnen, der rund 400 Hektaren umfakt. befindet sich am Nordwesthang des Rigi — ober= halb der Bahnstrecke Immensee = Goldau. Dort reicht das Eigentum der Bahn bis in die Nähe von Rigifulm, und seit dem Jahre 1900 wurde

dort nicht nur der Schuhwald aufs sorgfältigste gepflegt, sondern dazu noch weitere 150 Hektaren gefährdetes Weideland mit 160 000 Bäumen, im Werte von rund einer Million — neu bepflanzt.

Aber auch in der Waldzone der Lötschergbahn wurden an der Nord- und Südseite — das heißt bis auf eine Höhe von über 2000 Meter, über zehn Millionen Bäume angepflanzt.

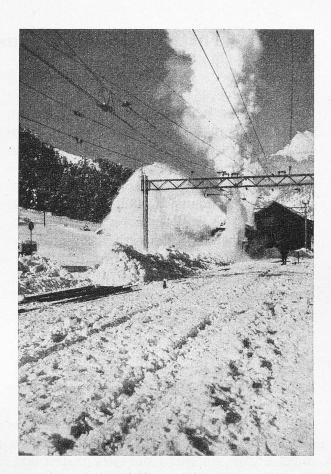
Diese mächtigen Schutwälder werden meist durch Lawinen- und Gewächten Trockenmauern, die der Gegend oft ein phantastisch-fortikatorisches Aussehen geben — verstärkt. Gine besons ders eindrucksvolle Verbindung von Aufforstung mit solchen Schutbauten sinden wir zum Beispiel wiederum an der Bern-Lötschberg-Simplon-Linie, wo auf Kisten (bei Kandersteg) nicht weniger als 123 Mauern und 78 Terrassen gebaut wurden. Noch größer ist das Gebiet auf der Faldumalp, wo bis auf etwa 2600 Meter Höhe, 320 Trockenmauern und 41 Terrassen erstellt werden mußten.

Freilich — manchmal sind Schneeverwehunsen und Lawinen so wuchtig und stark, daß selbst Schutzwald und Manerwerk ihnen mit Gewißheit nicht Halt gebieten können. In solchen Fällen ist denn auch die Technik zur unterirdischen Deckung der Strecken durch Tunnels und Lawinengalerien gegangen.

Bu den bedeutendsten und bekanntesten Wersten dieser Art dürften wohl diesenigen der Lötschbergbahn, die — als eines der neuesten Werke der modernen Bahntechnik — von Ansfang an ihre Strecke weitgehend unter Lawinensügen hindurch in Kunstbauten leitete, gezählt werden.

Auf solche Weise hat man zum Beispiel zwischen dem "Lawinenbahnhof" Goppenstein und Hohtenn mit besonderem Kaffinement die Kotslauis, Stockgrabens und Schintigrabenlawine in hohem Maße unschädlich gemacht, so daß unter normalen Schnees und Lawinenberhältnissen ein Unglück außgeschlossen erscheint.

Aber auch unsere Gotthardbahn — trot ihres Alters noch immer eine Gebirgsbahn par excellence — durchquert vielerorts gefährliche La= winengänge, die ihr in den nun mehr als sechs



In riesigen Schneefontänen jagen die Schneeschleudermaschinen das Hindernis von den Schienen

Jahrzehnten ihres Betriebes schon schwer zu schaffen gemacht haben. Glücklicherweise haben Männer, wie ihre leitenden Ingenieure Gerwig und Hellwag, die meisten dieser Gefahrenquellen erkannt. So unterfährt zum Beispiel der 1570 Meter lange Narbergtunnel an der Nordrampe gleich mehrere Lawinenhänge hintereinander.

Interessant und als technische Neuerung erstemals für die Schweiz ist die 1937 durch die Bern-Lötschberg-Simplon-Bahn erstellte elektrische Sicherungsanlage gegen die sogenannten "Mannkinnlawine" in der Karnerkumme ob Karon. Der hier tobelförmig auf den Bahnkörper stoßende Lawinenzug wird etwa 1000 Meter ob dem Geleise von zwei sogenannten Meldeleitungen überspannt. Gine niedergehende Lawine löst durch diese elektrische Impulse aus, die ihrersseits Vorsund Hauptsignale betätigen, so daß ein allenfalls nahender Zug noch rechtzeitig zum Stoppen gebracht werden kann.

P. Schulthess