

Zeitschrift: Die Schweiz = Suisse = Svizzera = Switzerland : offizielle Reisezeitschrift der Schweiz. Verkehrszentrale, der Schweizerischen Bundesbahnen, Privatbahnen ... [et al.]

Herausgeber: Schweizerische Verkehrszentrale

Band: - (1945)

Heft: 1

Artikel: Die elektrische Traktion in den Kinderschuhen

Autor: [s.n.]

DOI: <https://doi.org/10.5169/seals-776831>

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

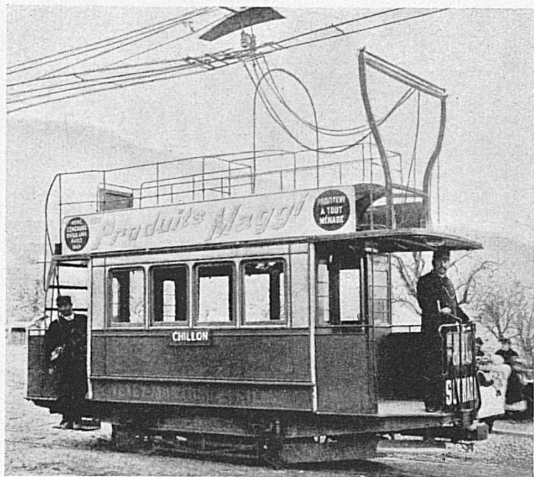
L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées 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>



Zweistöckiger Wagen der Straßenbahn Vevey—Montreux—Chillon mit seinem eigenartigen Stromabnehmer.
Voiture à deux étages du tramway Vevey—Montreux—Chillon; à remarquer la prise de contact.

5800 km Eisenbahnlinien gibt es in der Schweiz. Davon sind 5140 km, also 88,6 % elektrifiziert; man bedenke aber, daß fast 99 % der Verkehrsmengen auf elektrisch betriebenen Bahnen befördert werden! Gilt unser Land heute als das « bestelektrifizierte » der Welt, so ist uns dieser Ruf nicht über Nacht in den Schoß gefallen: Nur mit ungeheuren Anstrengungen und nach Überwindung zahlloser Krisenpunkte ist es gelungen, dem Strom in der Industrie und besonders auch im Bahnbetrieb zum Sieg über die andern Antriebskräfte zu verhelfen.

Der Ruhm, als erste elektrische Bahn der Schweiz zu gelten, kam bisher meist der Tramlinie Vevey—Chillon zu, deren zweistöckige Wagen seit dem 16. April 1888 dem Genferseeufer entlang rollten; dabei entnahmen sie den Strom einer röhrenförmigen Oberleitung, die alles andere denn eine Zierde der Landschaft darstellte. — Indessen war bereits ein halbes Jahr früher die eigenartige, nur 400 m lange und längst abgebrochene Zahnrad-Trambahn in Betrieb gekommen, welche in Montreux von dem am Hafen gelegenen Hotelzentrum Trait nach dem hochgelegenen Stadtteil Planches bei der Kirche führte.

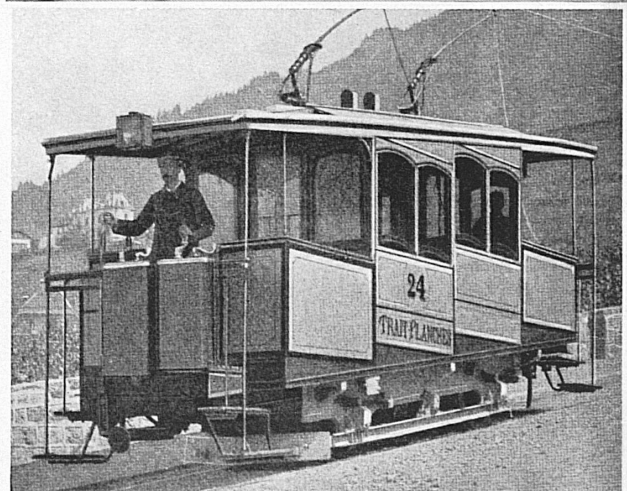
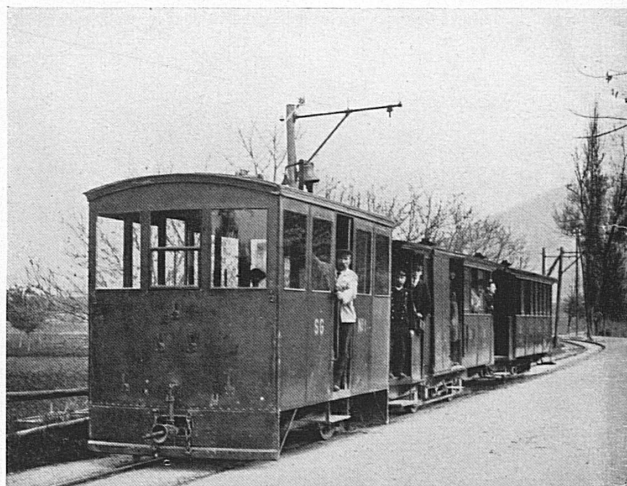
Die dritte elektrische Eisenbahn, die Schmalspurlinie Sissach—Gelterkinden im Baselbiet, wurde im Mai 1891 eröffnet; ihre elektrische Lokomotive sah bereits « moderner » aus, die Fahrleitung entsprach heute noch geltenden Grundsätzen. Allein ihre Erbauer hatten mit einer « Kriegslist » der tückischen Natur nicht gerechnet: Die zum Antrieb des « bahneigenen » Kraftwerks verwendete Wassermenge zweier kleiner Bäche genügte bisweilen nicht, um die elektrische Maschine in Bewegung zu setzen. So mußte für diese Zeiten wohl oder übel eine Dampflokomotive beschafft werden. Die Bahn wurde 1916, als die SBB-Linie durch den neuen Hauensteintunnel sie ersetzte, abgebrochen.

Mit diesen ersten elektrischen Strecken — sie wurden alle mit Gleichstrom niederer Spannung betrieben — war der Bann gebrochen; noch 1891 folgte die Linie Grüttschalp—Mürren, und am Ende der neunziger Jahre standen allenthalben elektrische Straßen-, Überland- und sogar Bergbahnen im Gebrauch. Vor Anfang des 20. Jahrhunderts war auch der Dreiphasenstrom als Triebkraft schweizerischer Bahnen eingeführt. Besonders die Linie Burgdorf—Thun, als erste elektrische Vollbahn der Schweiz, aber auch die Nebenbahn Stansstad—Engelberg und die Zahnradbahnen auf den Gorngrat und die Jungfrau verdienen hier Erwähnung. 1906 kam als internationale Schnellzugslinie die Simplonbahn mit Drehstrom in Betrieb.

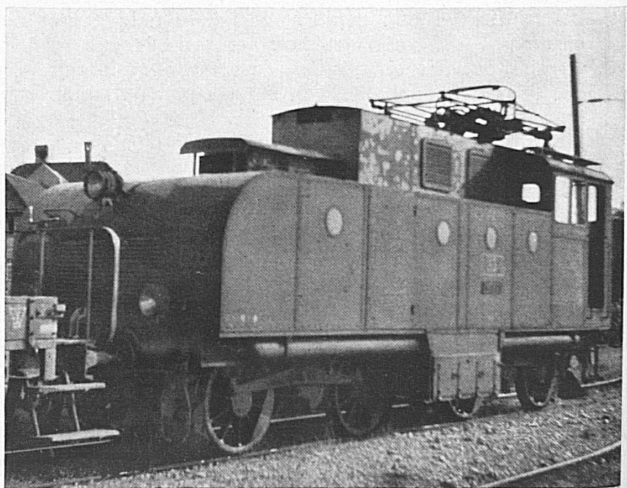
In die gleichen Jahre, 1904—1909, fällt aber auch die erste Anwendung hochgespannten Wechselstroms als dritte Traktionskraft elektrischer Bahnen. Die berühmte Versuchsstrecke Seebach—Wettingen der SBB wurde von der Maschinenfabrik Oerlikon auf eigenes Risiko für die neue Zugförderung eingerichtet; für die Qualität der

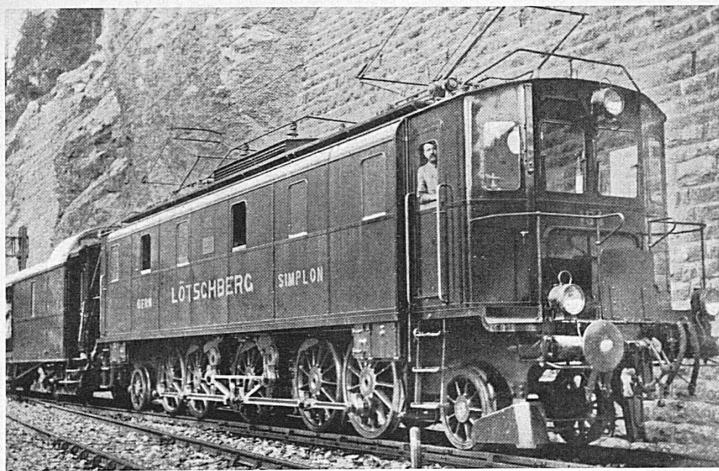
DIE ELEKTRISCHE TRAKTION IN DEN KINDERSCHUHEN

Zug der Sissach—Gelterkinden-Bahn.
Train électrique du chemin de fer Sissach—Gelterkinden (Bâle-Campagne).

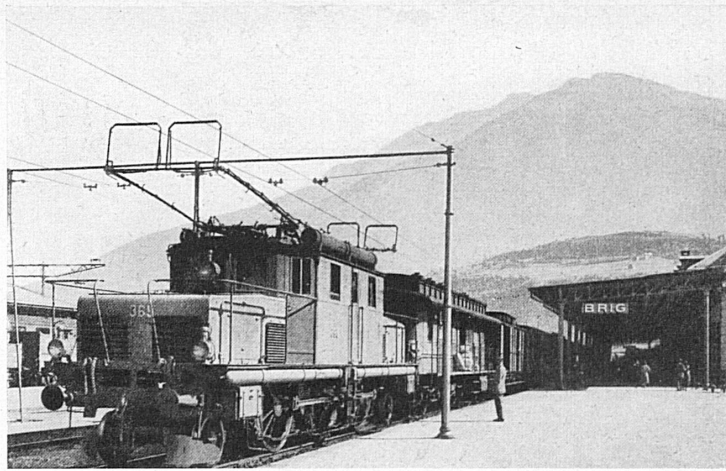


Oben: Der Motorwagen der Zahnrad-Trambahn Trait—Planches (Montreux). Unten: Die Lokomotive Nr. 1 der Versuchsline Seebach—Wettingen dient heute noch bei der Bodensee-Toggenburg-Bahn.
En haut: La motrice du tramway à crémaillère Trait—Planches (Montreux). En bas: La première locomotive électrique de la ligne d'essai de Seebach à Wettingen (près de Zurich) est encore en service actuellement comme machine de manœuvre.





Einer der ersten durchgehenden Züge auf der Lötschbergstrecke, 1913. Die Lokomotiven entwickelten die zur Zeit ihres Baues ungeheure Kraft von 2500 PS.
Un des premiers express circulant à travers le Lötschberg, en 1913. La machine développe une puissance de 2500 HP, chose formidable au temps de sa construction!



Die Simplonlinie der Bundesbahnen wurde von 1906 bis 1930 mit Drehstrom betrieben. Der «Orient-Express» im Bahnhof Brig.*
De 1906 à 1930, la ligne du Simplon des C. F. F. fut exploitée à courant triphasé. L'«Orient-Express» en gare de Brigue.

zwei verwendeten ersten Wechselstromlokomotiven der Welt spricht die Tatsache, daß sie beide heute noch mit ihren ersten Motoren im Betrieb stehen, die eine als Rangiermaschine der Bodensee—Toggenburg-Bahn, die andere bei der bernischen Sensetalbahn. Längst hatte inzwischen die Gleichstromtraktion die ersten Kinderkrankheiten überwunden und wurde mit Erfolg auch auf langen interregionalen Verbindungen, wie der MOB und der Berninabahn, angewandt. 1913 überwand auch der Wechselstrombetrieb den

letzten Schritt zur allgemeinen Anerkennung: mit der Eröffnung der elektrischen Lötschbergbahn war der Anfang zur umfassenden Elektrifikation des schweizerischen Bahnnetzes gemacht. Den erreichten Fortschritt können wir ermesen, wenn wir den jetzigen Stand der elektrischen Traktion mit den Jahren vergleichen, da (wie z. B. bei der Mürrenbahn) ein Knabe mit einem Hand-Blasebalg auf der Lokomotive mitfahren mußte, um die am Motorenkollektor entstehenden Funken zu löschen!

hrs.

DER AUSBAU DES ELEKTRISCHEN BAHNNETZES

Karte gezeichnet von Hansrudolf Schwabe.

Legende.

Pette Linien: Normalspur
Zarte Linien: Schmalspur

- vor 1900 elektrifiziert (Frühzeit).
- 1901-1920 elektrifiziert (vor SBB-Elektrifikation).
- 1921-1928 elektr. (1. Elektrifik. periode)
- 1929-1934 elektr. (2. Elektrifik. periode)
- 1935-1941 (3. Elektrifik. periode)
- 1942-44 (Kriegselektrifikation)

