

Zeitschrift: Schweizerische Bauzeitung
Herausgeber: Verlags-AG der akademischen technischen Vereine
Band: 93/94 (1929)
Heft: 4

Inhaltsverzeichnis

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: 05.04.2026

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

INHALT: Diesel-elektrische Triebwagen der Appenzellerbahn. — Notes sur le calcul des conduites des usines hydrauliques. — Hotel-Umbauten von Architect A. Meili, Luzern. — Das Dornier-Flugschiff „Do. X“. — Mitteilungen: Untersuchung der Vorgänge beim Stromdurchgang durch den menschlichen Körper. Zur Verminderung des Klopfens bei Fahrzeugmotoren mit hoher Kompression. Zweidruck-Dampfkraft-

anlagen. Prüfung von Wärme- und Kälteschutzanlagen. Strassenbahnwagen mit Sprengvorrichtung. Die Automobilausfuhr. — Wettbewerbe: Neugestaltung des Bahnhofplatzes in Zürich. Schwimmbad in Interlaken. — Literatur: Romanische Baukunst und Skulptur in Frankreich. Eingegangene Werke. — Mitteilungen der Vereine: Zürcher Ingenieur- und Architekten-Verein. Section Vaudoise.

Band 94

Der S. I. A. ist für den Inhalt des redaktionellen Teils seiner Vereinsorgane nicht verantwortlich. Nachdruck von Text oder Abbildungen ist nur mit Zustimmung der Redaktion und nur mit genauer Quellenangabe gestattet.

Nr. 4

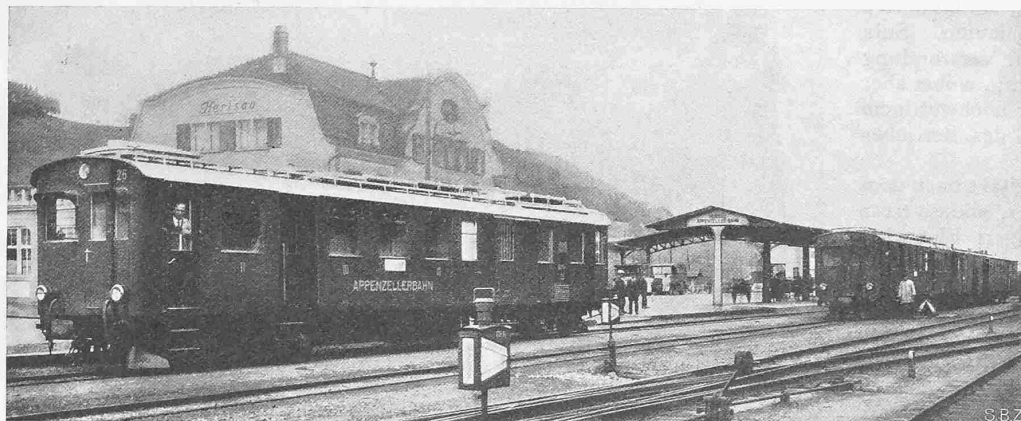


Abb. 1. Zwei Sulzer-Dieselmotor-Triebwagen in der Station Herisau.

Diesel-elekt. Triebwagen der Appenzellerbahn.

Von Dipl. Ing. MAX E. TRECHSEL, Ingenieur bei der Firma Gebrüder Sulzer, Aktiengesellschaft, Winterthur.

Diesel-elektrische Triebwagen eignen sich neben der Verwendung auf Hauptstrecken vor allem auch zum Dienst auf Nebenbahnen, für die der Betrieb mit Dampflokomotiven infolge der hohen Brennstoff- und Personalkosten und der kleinen Züge nicht wirtschaftlich ist. Gewöhnlich ergibt die Elektrifikation zu hohe finanzielle Belastungen, sodass sie aus diesem Grunde nicht in Angriff genommen wird. Dagegen kann eine Anpassung an die Forderungen des modernen Verkehrs mittels der Einführung von Diesel-Lokomotiven und Diesel-Triebwagen erreicht werden.

Bei diesen Fahrzeugen sind infolge der guten thermischen Eigenschaften der Dieselmotoren und des niedrigen Brennstoffpreises die Betriebskosten bedeutend niedriger als bei Dampflokomotiven. Sie werden wie einige Fahrzeuge des rein elektrischen Betriebes nur von einem Mann bedient. Da sie keine so grossen Kapital-

aufwendungen wie die Einrichtung des elektrischen Betriebes erfordern, lässt sich eine Rentabilität eher erreichen. Als bei der Appenzeller-Bahn die teilweise Erneuerung des Traktionsmaterials in Frage kam, indem der Ersatz von Dampflokomotiven notwendig geworden wäre, entschloss sich der Verwaltungsrat zur Anschaffung von zwei Sulzer-Diesel-Triebwagen. Diese seit kurzem in Dienst stehenden Wagen (Abb. 1 und 2) sind die ersten schmalspurigen Fahrzeuge dieser Art in der Schweiz. Sie wurden von der Firma Gebrüder Sulzer A.-G., Winterthur entworfen, die auch die Dieselmotoren mit Zubehör gebaut hat. Die Lieferung der elektrischen Ausrüstung wurde der Maschinenfabrik Oerlikon übertragen, während der mechanische Teil aus den Werkstätten der Schweizerischen Industriegesellschaft Neuhausen stammt.

Die meterspurige Strecke von insgesamt 26 km Länge weist 37 ‰ Maximalsteigung und 90 m Minimalradius auf und überwindet zwischen der Talstation Gossau und dem Scheitelpunkt zwischen Gonten und Gontenbad (vergl. das Längenprofil Abb. 9 auf Seite 40) einen Höhenunterschied von 265 m.

Die Hauptdaten der Motortriebwagen sind in der nachfolgenden Tabelle zusammengestellt.

Diese Triebwagen können bis zu drei vierachsige Anhängewagen mitführen, sodass bergwärts etwa 150 Personen befördert werden können. Um die Möglichkeit zu haben, bei der Talfahrt Züge bis zu acht Wagen zusammenzustellen, wurde die Bremsausrüstung dementsprechend reichlich bemessen.

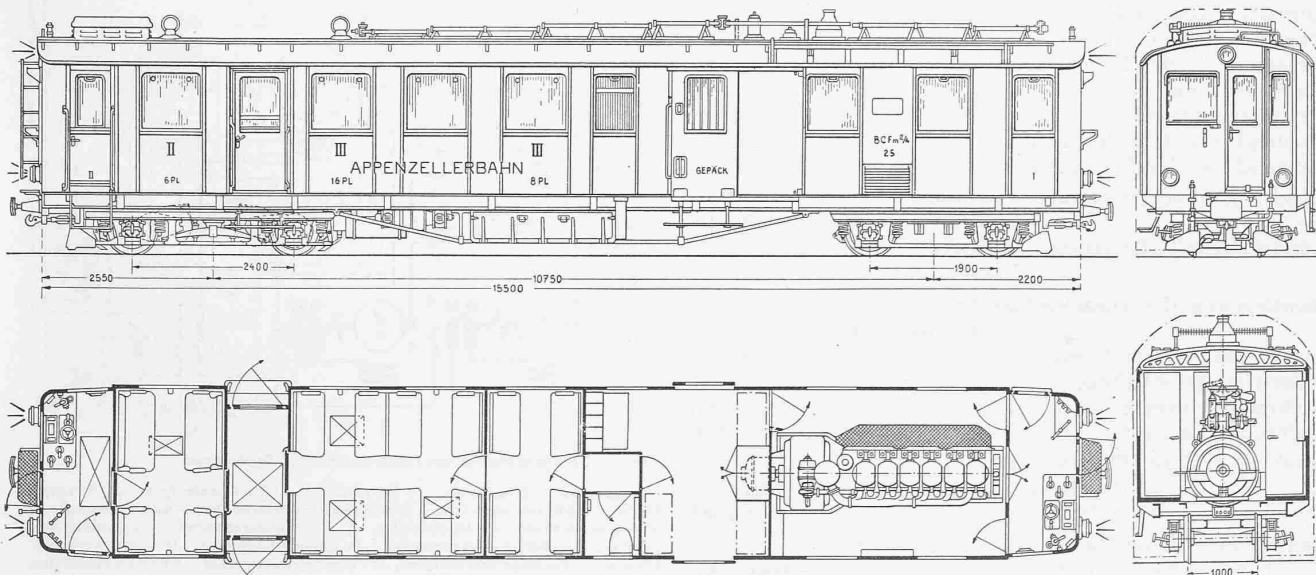


Abb. 2. Typenskizze 1:100 des Diesel-elektrischen Triebwagens der Appenzellerbahn.