

Zeitschrift: Schweizerische Bauzeitung
Herausgeber: Verlags-AG der akademischen technischen Vereine
Band: 29/30 (1897)
Heft: 18

Inhaltsverzeichnis

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. 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. [Siehe Rechtliche Hinweise.](#)

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. [Voir Informations légales.](#)

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. [See Legal notice.](#)

Download PDF: 13.03.2025

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

INHALT: Die Erweiterung des Netzes der Basler Strassenbahnen. I. — Bestimmung der Wassergeschwindigkeit in Druckleitungen. — Rückkauf der schweizerischen Eisenbahnen. II. (Schluss). — Miscellanea: Die Einweihung des neuen Rathauses in Hamburg. Neue Kraftstation für Genf. Belastungsprobe bis zum Bruch der Erlenbachbrücke Biberach-Zell. Eine eigene Art der Fundamentierung von Gebäuden. Explosionen durch Anstrichfarben. Ein Magnet zum Heben von Blechtafeln.

Die elektrische Zugsbeleuchtung in England. — Konkurrenzen: Vollen- dungsbaue des Rathauses zu Göttingen. — Litteratur: Vergleichende Ver- suche über die Feuersicherheit gusseiserner Speicherstützen. Die Pumpen, Dynamomaschinen für Gleich- und Wechselstrom und Transformatoren. Das Schweizerische Dreiecksnetz. — Vocabulaire technique. Vorlesungen über mechanische Technologie. — Vereinsnachrichten: Stellenvermittlung. Hierzu eine Tafel: Erweiterung des Netzes der Basler Strassenbahnen.

Die Erweiterung des Netzes der Basler Strassenbahnen.

Von Ing. O. Löwit.
(Mit einer Tafel.)

I.

Allgemeines. In Band XXVI Nr. 5 und 6 ist die erste in Basel erbaute, elektrische Strassenbahnlinie beschrieben und gleichzeitig erwähnt worden, diese Linie werde voraussichtlich derartige finanzielle Resultate aufweisen, dass der Bau weiterer, minder rentabler Linien jedenfalls bald zu erwarten sei. Thatsächlich prosperierte das kantonale Verkehrs-Institut in einer kaum geahnten Weise. Im Jahre 1895 betrug die Einnahmen im Jahresdurchschnitt 107 Cts. pro Wagenkilometer, im Jahre 1896, 97,3 Cts.

Durch diese günstigen Ergebnisse angeeifert, wurden schon bald nach Eröffnung der Linie Centralbahnhof-Markt- platz-Badischer Bahnhof die Studien für mehrere neue Linien vorgenommen und es konnte bereits am 23. April 1896 der Grosse Rat des Kantons Basel-Stadt über den Bau derselben beraten. Der veranschlagte Kredit von 1 646 000 Fr. wurde bewilligt und am 14. April bezw. 10. Mai 1897 wurden vier neue Strassenbahnlinien dem Verkehr übergeben. Es sind dies:

1. Linie Centralbahnhof-Wettsteinplatz-Bad. Bahnhof.
2. „ Aeschenplatz-Birsfelden.
3. „ Barfüsserplatz-Kohlenberg-Missionsstrasse.
4. „ Klaraplatz-Kleinhühningen.

Die Stammlinie Centralbahnhof-Marktplatz-Bad. Bahnhof wurde für einen Drei-Minutenbetrieb angelegt, doch sollte von Anfang ein Sechs-Minutenbetrieb eingeführt werden. Dieser Betrieb erwies sich an Sonntagen und im

Sommer auch an Werk- tagen als ungenügend zur Bewältigung des sehr starken Verkehrs. Da Versuche, welche auf Einführung des Drei- Minutenbetriebs hinzielten, daran scheiterten, dass durch den intensiven Strassenbahnverkehr in den engen Strassen der sonstige Fahrverkehr vollständig gehemmt und auch die Einführung von Supplementswagen nur an Sonntagen, wo der Fuhrwerksverkehr ruhte, möglich war, so blieb nichts anderes übrig als eine zweite Bahn- hofslinie zu erstellen, welche wenigstens den direkten Ver- kehr zwischen den beiden Bahnhöfen von der Stammlinie ablenkt.

Durch Anlage der Linie Centralbahnhof-Wettsteinplatz- Bad. Bahnhof hat man diesen Zweck erreicht. Die beiden Linien Aeschenplatz-Birsfelden, sowie Kohlenberg-Missions- strasse wurden unter Mitbenützung der Strecke Aeschen- vorstadt-Steinberg der Stammlinie zu einer durchgehenden Betriebsstrecke vereinigt (siehe Fig. 1). Die Festlegung

des Tracés der neuen Linien erfolgte auf Grund der gleichen Voraussetzungen, wie für den Bau der Stammlinie (siehe Bd. XXVI Nr. 5 und 6) mit der Abänderung, dass die Linien aus ökonomischen Gründen vorwiegend eingeleisig angelegt wurden. Da nun die Linien durchschnittlich ein finanziell günstiges Ergebnis aufweisen, beabsichtigt die Verwaltung successive den zweigeleisigen Ausbau, soweit die Strassenverhältnisse dies erlauben, vorzunehmen.

Zu diesem Vorgehen wird man dadurch geführt, dass die Verspätungen, welche bei Ueberfüllung der Wagen, namentlich an Sonntagen vorkommen, bei eingeleisigen Anlagen nicht mehr einzuholen sind und dadurch das für das Publikum lästige Warten an den Kreuzungsstellen unvermeidlich wird. Während bei eingeleisigen Anlagen sich Betriebsstörungen auf die ganze Linie fortpflanzen, indem die Wagen an den Kreuzungsstellen warten müssen, ist dies bei zweigeleisigen Linien nicht der Fall. Bei einem intensiven Verkehr, zu welchem ein Sechs-Minutenbetrieb mit Supplementswagen an starken Betriebstagen gezählt werden kann, muss der möglichst zweigeleisige Bau dringend empfohlen werden.

Sämtliche neue Linien werden mit Sechs-Minuten- dienst betrieben und dieser nur morgens bis 1/28 Uhr und abends nach 1/29 Uhr auf einen Zwölf-Minutenbetrieb reduziert.

Steigungs- und Richtungsverhältnisse. Die Steigungsverhält- nisse der neuen Linien sind zum Teil recht ungünstige. Die Linie Barfüsserplatz-Missionsstrasse weist eine Rampe von 74,4 ‰ auf 80 m Länge auf, an welche sich eine solche von 62,6 ‰ auf 80 m anschliesst. In der letzteren befindet sich überdies eine Kurve von 30 m Radius. Ebenso be- findet sich auf der Linie Aeschenplatz-Birsfelden eine Strecke von 350 m mit 40 ‰ Steigung.

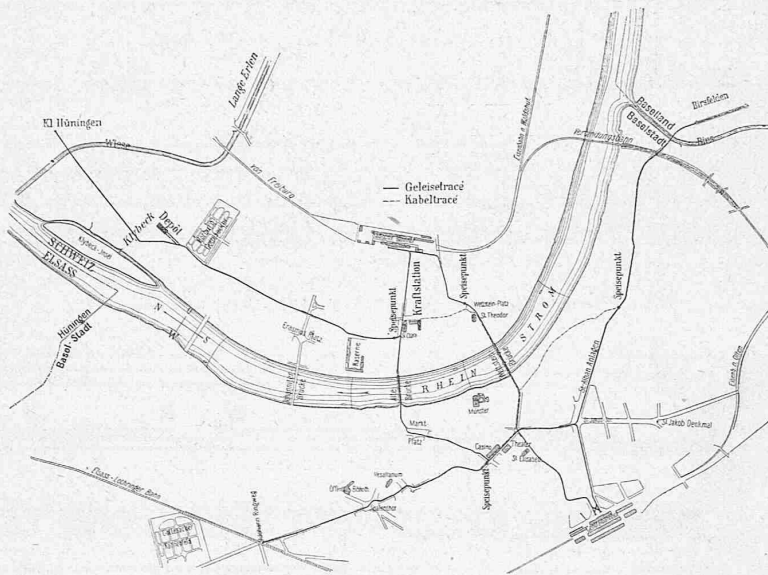
Die Basler ungünstigen Strassenverhältnisse bedingen ebenso ungünstige Rich- tungsverhältnisse. Der Minimalradius von 15 m kommt aber nur einmal vor für ein Verbindungsgeleise, welches nur am Morgen bei der Ausfahrt der Wagen und am Abend beim Ein- laufen derselben be- fahren wird. Eine ziem- lich ungünstige Tracé- führung bedingte das Spalenthor; da das- selbe für die Durchfahrt der Bahnwagen zu niedrig und schmal ist, musste unter finanziel- len Opfern, bedingt durch Abbruch eines Hauses, das Thor um- fahren werden, was eine doppelte S-Kurve mit 25 m Radien zur Folge hatte.

Die baulichen Längen, sowie die Richtungs- verhältnisse sind aus

der nachstehenden Tabelle (S. 133) zu entnehmen.

Oberbau. Für den Bau der Stammlinie wurde das verhältnismässig schwache Schienenprofil Phönix VII^b ge- wählt. Dieses hat eine Rillenbreite von 30 mm und eine Rillentiefe von 24 mm und wiegt pro Geleisemeter: 73,5 kg. Dieses Profil ist für einen Pferdebetrieb mit leichten Wagen

Fig. 1. Uebersichtsplan.



Masstab 1 : 40000.