

Objekttyp: **FrontMatter**

Zeitschrift: **Die Eisenbahn = Le chemin de fer**

Band (Jahr): **2/3 (1875)**

Heft 17

PDF erstellt am: **22.07.2024**

### **Nutzungsbedingungen**

Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern. Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen weitergegeben werden. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

### **Haftungsausschluss**

Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.

Ein Dienst der *ETH-Bibliothek*  
ETH Zürich, Rämistrasse 101, 8092 Zürich, Schweiz, [www.library.ethz.ch](http://www.library.ethz.ch)

<http://www.e-periodica.ch>

# DIE EISENBAHN CHEMIN DE FER



Schweizerische Wochenschrift  
für die Interessen des Eisenbahnwesens.

Journal hebdomadaire suisse  
pour les intérêts des chemins de fer.

Bd. III.

ZÜRICH, den 29. October 1875.

No. 17.

„Die Eisenbahn“ erscheint jeden Freitag. Correspondenzen und Reclamationen sind an die Redaction, Abonnements und Annoncen an die Expedition zu adressiren.

**Abhandlungen** und regelmässige Mittheilungen werden angemessen honorirt.

**Abonnement.** — Schweiz: Fr. 10. — halbjährlich franco durch die ganze Schweiz. Man abonnirt bei allen Postämtern u. Buchhandlungen oder direct bei der Expedition.

**Ausland:** Fr. 12. 50 = 10 Mark halbjährlich. Man abonnirt bei allen Postämtern und Buchhandlungen des deutsch-österreichisch. Postvereins, für die übrigen Länder in allen Buchhandlungen oder direct bei Orell Füssli & Co. in Zürich.

Preis der einzelnen Nummer 1 Fr.

**Annoncen** finden durch die „Eisenbahn“ in den fachmännischen Kreisen des In- und Auslandes die weiteste Verbreitung. Preis der viergespaltenen Zeile 25 cts. = 2 sgr. = 20 Pfennige.

„Le Chemin de fer“ paraît tous les vendredis. — On est prié de s'adresser à la Rédaction du journal pour correspondances ou réclamations et au bureau pour abonnements ou annonces.

**Les traités** et communications régulières seront payées convenablement.

**Abonnement.** — Suisse: fr. 10. — pour 6 mois franco par toute la Suisse. On s'abonne à tous les bureaux de poste suisses, chez tous les libraires ou chez les éditeurs.

**Etranger:** fr. 12. 50 pour 6 mois. On s'abonne pour l'Allemagne et l'Autriche chez tous les libraires ou auprès des bureaux de poste, pour les autres pays chez tous les libraires ou chez les éditeurs Orell Füssli & Co. à Zurich.

Prix du numéro 1 Fr.

**Les annonces** dans notre journal trouvent la plus grande publicité parmi les intéressés en matière de chemin de fer. Prix de la petite ligne 25 cent. = 2 silbergros = 20 pfennige.

**INHALT:** — Beschreibung der schweizerischen Nationalbahn. — Rapport Mensuel Nr. 33 du Conseil fédéral suisse sur l'état des travaux de la ligne du St-Gothard au 31 août 1875. — Betriebseröffnungen schweizerischer Eisenbahnen in den Jahren 1869-1875. — Denkmal Eschers v. d. Linth. — Die zweite Sitzung der Delegirten-Commission des schweizerischen Ingenieur- und Architekten-Vereines. — Concurrenzpläne für das Bernische Kunstmuseum. — Kleinere Mittheilungen. — Unfälle. — Inhalt von Nr. 145 des Iron. — Inhalt von Nr. 44 der Wiener Verkehrszeitung. — Eisenpreise. — Beilage: Die Concurrenzpläne für das neue Schulhaus in Hottingen bei Zürich. (Schluss). — Bundesrathsverhandlungen.

## BESCHREIBUNG

### der schweizerischen Nationalbahn.

(Correspondenz).

**Section:** Winterthur-Singen-Kreuzlingen. — Die Nationalbahn verdankt ihr Entstehen hauptsächlich dem Bestreben der Stadt Winterthur, eine von den alten Gesellschaften unabhängige Volksbahn für den Verkehr zwischen Ost- und Westschweiz zu schaffen, und die Linie: Winterthur-Singen-Kreuzlingen bildet den Stamm eines Eisenbahnnetzes, dessen Fortsetzung von Winterthur nach Zofingen und Lyss gleichfalls durch den gewaltigen Druck gegen alte Eisenbahnmonopole in Aargau und in Bern gesichert ist.

Die seit 17. Juli d. J. eröffnete Linie mit einer Baulänge von 74 Kilometer (Anschlussbahnhöfe ungerechnet) theilt sich in bautechnischer Beziehung in zwei Strecken:

Die I. Strecke von Winterthur in nördlicher Richtung nach Singen, 44 Kilometer lang, ist der technisch interessantere Theil.

Die Maximalsteigung ist 130/00, der kleinste Radius 300 Meter.

Der Thurviaduct, die Entwicklung der Linie auf dem hochgelegenen rechten Thurufer bei Ossingen und durch das Lohrenthal auf die Wasserscheide bei Gysenhard, dann der Rheinübergang zwischen Hemmishofen und Stein, sind die schwierigen Parteen.

Die Bahn hat an manchen Stellen den Character einer Gebirgsbahn.

Vermehrt wurden die technischen Schwierigkeiten noch durch rein zufällige Momente wie z. B. durch nothwendige Rücksichtnahme auf die grössere oder geringere Nothvention einzelner Cantone und Gemeinden, durch die erzwungene Einschaltung von Stationen, ferner durch die grossen Forderungen mancher Gemeinden betreffs Lage der Stationen und Objecte, lauter Einflüsse, die der technische Kritiker bei Begehung der Strecke unschwer von den rein technischen Motiven zu sondern wissen wird.

Die II. Strecke von Eetzweilen in östlicher Richtung, längs dem Rhein und Untersee nach Kreuzlingen und Constanz (30 Kilometer Bahnlänge) bietet wenig technische

Schwierigkeit, und nur an den beiden Endpunkten Eetzweilen und Constanz kommen kurze Strecken von 120/00 Steigung in Folge der gegebenen Bahnhöfeinmündungen vor.

Der Minimalradius ist 300 Meter.

Diese Theilstrecke bildet ein wichtiges Glied für eine durchgehende Bahn auf schweiz. Gebiete von Constanz bis Basel am linken Rheinufer und es ist bei Anlage der Station Eetzweilen hierauf vorzüglich Bedacht genommen worden.

#### I. Das Tracé und die Arbeiten der Strecke: Winterthur-Singen.

Die Ausfahrt aus dem Bahnhöfe Winterthur (Meereshöhe 441) ist gegenwärtig noch im Bau, und verkehren die Züge derzeit noch auf dem Geleise der Romanshornlinie (Steigung 100/00) bis vor die Station Oberwinterthur, wo provisorisch eine Weiche in das currenthe Geleise der Nordostbahn eingelegt ist.

Die Verlegung der bestehenden Einmündung lässt sich nur im Zusammenhange mit der ganzen Bahnhöferweiterung besprechen und sei einem nächsten Artikel vorbehalten.

Von der Station Oberwinterthur aus (Meereshöhe 460 Meter) geht das Tracé im Niveau über die Frauenfelder Strasse in nördlicher Richtung, fällt sodann mit 90/00 gegen Reutlingen und wendet sich nordwestlich gegen die Station Seuzach. (Meereshöhe 458 Meter).

Von da führt die Linie am Oesberg vorbei mit 20/00 und 120/00 Steigung bis auf 470 Meter Höhe, und fällt dann mit 120/00 gegen die nahe bei einander liegenden Stationen Dynhard (469 Meter) und Dorlikon-Altikon (449 Meter.)

Zwischen Seuzach und Ossingen war ursprünglich nur eine anstatt zweier ausgeführter Stationen in einer Entfernung von 4,2 Kilometern von Seuzach projectirt.

Damit war jedoch Dynhard nicht zufrieden, und es wusste seine Haltestelle durch den Bundesrath durchzusetzen, obwohl die Entfernung von Station Dynhard bis Dorlikon-Altikon nur 1,8 Kilometer, von letzterer bis Ossingen aber 7,6 Kilometer beträgt.

Beide Stationen liegen im Gefäll 30/00 und 2,50/00; auf der in 120/00 Gefäll liegenden Strecke Dynhard-Dorlikon hat ein 10 Meter hoher Damm auf Moorgrund einige Schwierigkeiten verursacht, da bei successiver Belastung des Terrains sich seitliche Aufblähungen des Untergrundes bei starker Setzung des Dammes zeigten. Ein Deckeldurchlass von 1 Meter Lichtweite wurde zerstört und es mussten zur Wasserableitung Sickerungen und eine bergmännische Entwässerung durch Stollen ausgeführt werden.

Weiter bei Eschlikon wird die Strasse nach Dynhard über einen 5 1/2 Meter tiefen Einschnitt mittelst einer 19 Meter langen eisernen Strassenbrücke auf eisernen Mittel-Jochen übergeführt.

Von Dorlikon gegen Gütikhausen bis Dätweil fällt die Bahn mit 120/00 längs der linken Lehne des Thurthales und über die Serpentina des Flusses hinweg, zeigt sich fast senkrecht zum Beschauer die imposante Thurbrücke (406 Meter Meereshöhe).

Der unmittelbar vorhergehende 11 Meter hohe Damm von 119,800 Cubikmeter wurde theils aus dem Dätweiler Einschnitt mittelst Maschinenbetrieb, theils aus seitlichen Materialgruben hergestellt.

Der 332,5 Meter lange Thurviaduct überschreitet das Thal in nordöstlicher Richtung in einer Höhe von 45 Meter über der Thursohle. Die Wahl des Thurüberganges wurde hauptsächlich von vorwiegend technischen Rücksichten bestimmt. Die Uebersetzung der Wasserscheide bei Gysenhard (Meereshöhe 468 Meter, 62 Meter über der Nivellette der Thurbrücke) machte eine bedeutende Entwicklung der Linie von der Brücke an erforderlich, daher konnte die 600 Meter weiter flussabwärts gelegene Stelle bei der Tiefenau nicht als Thurübergang benützt werden, weil die Verkürzung der Linie um 500 Meter eine Erhöhung des Dammes bei Dätweil um 6,5 Meter oder eine