

Zeitschrift: Geschäftsbericht der Direktion und Bericht des Verwaltungsrates der Schweizerischen Nordostbahngesellschaft

Herausgeber: Schweizerische Nordostbahngesellschaft

Band: 12 (1864)

Artikel: Zwölfter Geschäftsbericht der Direktion der Schweiz. Nordostbahn-Gesellschaft umfassend das Jahr 1864

Autor: Escher, A.

Kapitel: 4: Betrieb

DOI: <https://doi.org/10.5169/seals-730481>

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: 13.01.2026

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

III. Kapitalbeschaffung.

Wir haben in unserm letzten Geschäftsberichte von einem $4\frac{1}{2}$ prozentigen Anleihen von 5 Millionen Franken Meldung gethan, welches im Frühherbst 1863 abgeschlossen, jedoch zum größten Theile erst im Laufe des Jahres 1864 an uns einbezahlt wurde. Wir ließen uns damals dahin vernehmen, es sei durch dieses Anleihen zwar dem voraussichtlichen Geldbedürfnisse unserer Gesellschaft nicht in vollem Umfange, immerhin aber doch soweit Genüge gethan, daß wir den Wiedereintritt günstigerer Geldverhältnisse werden abwarten können, um uns die Fonds, deren wir noch bedürfen, zu sichern. Der Geldmarkt war mittlerweile fortwährend in ganz ausnahmsweise Maaße gedrückt und erst in der neuesten Zeit hat er wieder eine etwas befriedigendere Gestaltung gewonnen. Wir haben in Folge dessen inzwischen kein weiteres Anleihen abgeschlossen. Indem wir Ihnen hievon Kenntniß geben, befreuen wir uns damit die weitere Mittheilung verbinden zu können, daß wir auch gegenwärtig noch, wie vor einem Jahre, in der Lage sind, für die Beschaffung der weitem Fonds, deren unsere Unternehmung bedarf, den Wiedereintritt völlig entsprechender Conjecturen abzuwarten.

IV. Betrieb.

A. Übersicht der ausgeführten Bahnzüge.

Die Zahl der von sämtlichen Bahnzügen auf der Nordostbahn zurückgelegten Kilometer betrug im Berichtsjahre 873,228, d. h. 14,695 Kilometer weniger als im Jahre 1863.

Von diesen 873,228 Kilometern fallen:

	1863.	1864.
	Kilom.	Kilom.
1) auf Schnellzüge und Personenzüge	563,060	580,340
2) auf gemischte Züge und Güterzüge mit Personenbeförderung	179,288	186,229
3) auf Ergänzungszüge und Extrazüge	145,575	106,659
Zusammen	887,923	873,228

Folgende Uebersicht gibt Aufschluß über die Zahl der auf den einzelnen Linien des Nordostbahnhuges in den verschiedenen Fahrplanperioden zur Ausführung gekommenen regelmäßigen Bahnzüge mit Personenbeförderung:

Länge in Kilo- metern.	Bahnstrecke.	1. Januar bis 31. Mai.		1. Juni bis 30. Juni.		1. Juli bis 30. September.		1. Oktober bis 31. Oktober.		1. November bis 31. Dezember	
		Öffentl. Züge und Personenzüge.	Gemischte Züge und Güterzüge mit Pers.	Öffentl. Züge und Personenzüge.	Gemischte Züge und Güterzüge mit Pers.	Öffentl. Züge und Personenzüge.	Gemischte Züge und Güterzüge mit Pers.	Öffentl. Züge und Personenzüge.	Gemischte Züge und Güterzüge mit Pers.	Öffentl. Züge und Personenzüge.	Gemischte Züge und Güterzüge mit Pers.
56,337	Romanshorn-Winterthur	8	2	8	2	10	2	8	2	8	2
30,182	Schaffhausen-Winterthur	8	—	8	—	8	—	8	—	8	—
26,120	Winterthur-Zürich	10	3	10	3	12	3	10	3	10	3
28,073	Zürich-Turgi	10	6	10	6	10	6	10	6	10*	6
17,015	Turgi-Waldshut	8	—	8	—	8	—	8	—	8	2
21,815	Turgi-Maraa	8	6	8	7	8	7	8	7	8	7
Alle Züge durchliefen täglich Kilometer		1,544	490	1,544	512	1,709	512	1,544	512	1,544	546
Es befuhren täglich die ganze Bahn, Züge		8,7	2,8	8,7	2,9	9,6	2,9	8,7	2,9	8,7	3,4

Wir bemerken wiederholt, daß von den für die Linie Turgi-Waldshut aufgeführten 17,015 Kilometern nur 15,276 Kilometer dem eigentlichen Netze unserer Bahn angehören und daß der Rest von 1,739 Kilometer auf die badische Bahnstrecke Mitte Rhein-Waldshut fällt.

Auch im Berichtsjahre ist die Bahnstrecke Zürich-Wallisellen außer von den Nordostbahnzügen noch von denjenigen der Vereinigten Schweizerbahnen und zwar vom 1. Januar bis und mit 31. Mai und vom 1. Oktober bis und mit 31. Dezember täglich von 10, während der Sommermonate Juni bis und mit September aber täglich von 12 Zügen befahren worden.

Auf der Strecke Zürich-Alttäten haben vom 1. Juni bis und mit 30. September außer den Zügen der Nordostbahn täglich 10, und vom 1. Oktober bis Ende des Jahres täglich 8 Bahnzüge der Eisenbahn-Unternehmung Zürich-Zug-Luzern kursirt.

Während bisher die Einführungstermine für die Sommer- und Wintersfahrtordnung der Bahnzüge mit ziemlicher Regelmäßigkeit auf den 1. Juni und beziehungsweise 15. Oktober gefallen sind, fand im Laufe des Berichtsjahres insofern eine etwälche Abweichung von der bisherigen Uebung statt, als, wie

aus dem vorstehenden Tableau ersichtlich ist, auch auf den 1. Juli und 1. Oktober theilweise abgeänderte Fahrpläne in's Leben traten. Es geschah dieses auf besondere Veranlassung der königlich bayerischen Staatsbahn, welche für die Dauer der eigentlichen Reise-Saison bequemere Insolvenzen mit Norddeutschland einzurichten wünschte, deren Ausdehnung in die Schweiz wir nicht ablehnen zu sollen geglaubt haben.

B. Einnahmen und Statistik des Verkehrs.

Der Rückgang in den „unmittelbaren Betriebseinnahmen“ hat, wie es von uns im letzten Geschäftsbericht voraus angedeutet worden war, bis in die Mitte des Jahres fortgedauert. Der Brutto-Ertrag des zweiten Semesters erreichte ungefähr das Niveau desjenigen der entsprechenden Periode des Vorjahres. Obwohl das Gesammt-Resultat, in Vergleichung mit demjenigen der drei unmittelbar vorangegangenen Jahre, als ein ungünstiges erscheint, so wird man bei Betrachtung aller Verumständungen dennoch nicht umhin können, es immerhin als ein befriedigendes zu bezeichnen. Während nämlich im Vorjahr die Konkurrenz der badischen Bahn sich nur während sechs Monaten fühlbar gemacht hatte, hatten wir dagegen während des ganzen letzten Betriebsjahres mit derselben zu kämpfen. Sodann hat der Getreideverkehr, mit Ausnahme von zwei bis drei Monaten, im verwichenen Jahre eine den Interessen unserer Gesellschaft entgegengesetzte, ungewohnte Strömung befolgt. Im Weitern hat die am 1. Juni dem Betriebe übergebene neue Linie von Zürich über Zug nach Luzern unserer Zürich-Marauer Linie den ganzen Verkehr von Luzern und der inneren Schweiz mit Zürich und der Ostschweiz entzogen, ohne dafür sofort in einer anderweitigen Alimentation der Nordostbahn-Strecken einen ausreichenden Ersatz zu bringen. Endlich lagen während des ganzen Jahres Handel und Industrie in außerordentlichem Maße darnieder und war daneben, in Folge der langwierigen und intensiven Geldkrise, auch die Bauthätigkeit gelähmt. Sind einmal wieder normale Verhältnisse in das schweizerische Verkehrsleben zurückgekehrt, so wird sicherlich auf den Linien der Nordostbahn der Verkehr rasch wieder einen erneuerten Aufschwung nehmen.

Nach den einzelnen Rechnungs-Rubriken betrachtet, gestaltet sich für 1864, in Vergleichung mit dem Vorjahr, das Verhältnis in Mehr- oder Minder-Einnahme wie folgt:

1864.

	Mehr-Einnahme.	Minder-Einnahme.
Personen-Transport	Fr. — — — Ets.	Fr. 35,468. 08 Ets.
Gepäck-Transport	" — — — "	" 3,057. 13 "
Hunde-, Pferde- und Vieh-Transport . . .	" 3,305. 73 "	" — — — "
Transport von Equipagen u. dgl.	" — — — "	" 536. 20 "
Güter-Transport	" — — — "	" 231,632. 26 "

Der bedeutendste Theil des Ausfalls fällt somit abermals zu Lasten des Güterverkehrs. In dieser Einnahme-Rubrik macht sich übrigens, trotz der außerordentlichen Geschäftsstörung, seit einigen

Monaten eine Wendung zum Bessern bemerkbar; so erzeugt das erste Quartal des laufenden Jahres gegenüber der nämlichen Periode des Vorjahres eine Mehreinnahme von circa Fr. 50,000 oder von Fr. 285 per Kilometer.

Wir haben hier zu erwähnen, daß die Entschädigung, welche die Eisenbahnunternehmung Zürich-Zug-Luzern für die Mitbenutzung der Bahnhöfe Altstätten-Zürich und des Bahnhofes Zürich an unsere Gesellschaft zu bezahlen hat — für den Zeitraum vom 1. Juni bis 31. Dezember 1864 Fr. 23,333. 31 Cts. betragend —, je zur Hälfte, den Personen- und Gütertransport-Einnahmen zugeschrieben worden ist.

Über den Verkehr und die Einnahmen finden sich dem Berichte fünf statistische Spezialtabellen angefügt, welche enthalten:

- 1) Übersicht der Frequenz und Einnahmen nach den Rechnungs-Nubriken;
- 2) " " " " " " Monaten;
- 3) " " " " " " Stationen;
- 4) " " " " nach den Entfernungen;
- 5) " des Verkehrs mit andern Bahnen.

Wir können uns demnach darauf beschränken, an dieser Stelle die Hauptergebnisse hervorzuheben.

I. Gesamt-Verkehr.

	1863.			1864.				
	Quantitäten.		Einnahmen.	Quantitäten.		Einnahmen.		
	Fr.	Cts.	%	Fr.	Cts.	%		
Personen-Transport .	Personen	1,767,931	2,278,869.98	38,91	Personen	1,794,193	2,243,401.90	39,83
Gepäck-Transport .	Bentner	119,908	121,379.82	2,07	Bentner	121,602	118,322.69	2,10
Wieh-Transport . . .	Stücke	52,912	89,502.43	1,53	Stücke	58,122	92,808.16	1,65
Equipagen-Transport	"	383	7,027.87	0,12	"	442	6,491.67	0,12
Güter-Transport . . .	Bentner	8,472,798	2,839,973.98	48,48	Bentner	8,228,803	2,608,341.72	46,30
Mittelbare Betriebs-Einnahmen			520,767.59	8,89		563,142.88	10,00	
Total .			5,857,521.67	100		5,632,509.02	100	

II. Durchschnitts-Berechnungen.

(Bahnlänge: 178 Kilometer.)		1863.	1864.
Personentransport.			
Einnahme-Betrag per Kilometer	Franken	12,802,64	12,603,38
" " Reisenden	"	1,29	1,25
Jeder Reisende hat befahren in I. Klasse	Kilometer	49,05	44,83
" " " " II.	"	31,70	30,40
" " " " III.	"	22,45	22,47
" " " " im Durchschnitt aller Klassen	"	24,91	24,52
Auf die ganze Bahn länge bezogen kommen in I. Kl. Reisende		5,053	4,130
" " " " II. "	"	74,423	71,898
" " " " III. "	"	167,935	171,239
" " " " im Total	"	247,411	247,176
" " " " jeden Betriebstag kommen	"	4,844	4,902
" " " " Kilometer	"	9,932	10,080
" " " " Personenwagenachsenkilometer kommen	"	5,73	5,32
Gepäcktransport.			
Einnahme-Betrag per Kilometer	Franken	681,90	664,73
" " " " Zentner	"	1,01	— 97
Jeder Zentner hat befahren	Kilometer	41,30	38,43
Auf die ganze Bahn länge bezogen kommen	Zentner	27,793	26,257
" " " " jeden Betriebstag kommen	"	329	332
" " " " Kilometer	"	673	683
Viehtransport.			
Einnahme-Betrag per Kilometer	Franken	502,82	521,39
" " " " Stück	"	1,69	1,59
Equipagetransport.			
Einnahme-Betrag per Kilometer	"	39,48	36,47
Gütertransport.			
Einnahme-Betrag per Kilometer	"	15,954,91	14,653,60
" " " " Zentner	Centimes	33,52	31,69
Jeder Zentner hat befahren	Kilometer	52,49	51,79
Auf die ganze Bahn länge bezogen kommen	Zentner	2,484,315	2,394,332
" " " " jeden Betriebstag kommen	"	23,213	22,483
" " " " Kilometer	"	47,599	46,229
" " " " Güterwagenachsenkilometer (Gepäck, Vieh und Equipagen, zusammen mit 387,266 Ztr. inbegriffen) kommen	"	24,64	24,25
Mittelbare Betriebs-Einnahmen.			
Betrag per Kilometer	Franken	2,925,66	3,163,72
Total-Einnahme per Kilometer	"	32,907,43	31,643,31
" " " " Tag	"	16,048,—	15,389,37

III. Chronologische Vergleichung des Verkehrs und der Einnahmen.

	Durch- schnittlich betriebene Bahnlänge.	Auf die ganze Bahn länge bezogen kommen			Brutto-Einnahme per Kilometer.					
		Personen.	Gepäck.	Güter.	Personen.	Gepäck.	Beih & Hunde.	Güter.	Total.*	
	Kilometer.	Anzahl.	Bentner.	Bentner.	Fr. Eis.	Fr. Eis.	Fr. Eis.	Fr. Eis.	Fr. Eis.	Fr. Eis.
1855	60	113,000	—	580,000	6,767. 91	—	59. 81	4,685. 46	11,710. 57	
1856	106	130,000	—	680,000	8,560. 97	—	159. 15	5,619. 35	14,515. 33	
1857	134,4	174,568	—	1,160,263	8,776. 23	614. 15	198. 47	7,697. 89	17,890. 25	
1858	156,53	186,339	—	992,060	9,456. 26	651. 62	294. 19	7,253. 94	18,214. 07	
1859	168,1	198,093	—	1,249,027	10,305. 29	609. 24	368. 57	9,479. 53	21,522. 76	
1860	178	192,862	—	1,747,055	10,264. 76	617. 58	541. 91	12,678. 44	26,627. 86	
1861	178	220,056	—	2,688,655	11,432. 40	651. 36	404. 27	17,330. 78	32,410. 61	
1862	178	237,963	—	2,789,730	12,129. 06	679. 83	479. 51	17,225. 19	33,221. 58	
1863	178	247,411	27,793	2,484,315	12,802. 64	681. 90	502. 82	15,954. 91	32,907. 43	
1864	178	247,176	26,257	2,394,332	12,603. 38	664. 73	521. 39	14,653. 60	31,643. 31	

* Eingeschließlich der Einnahmen für Equipagentransporte sowie der mittelbaren Betriebs-Einnahmen.

IV. Uebersicht des Verkehrs in den wichtigern Waaren-Artikeln.

		1863.	1864.
	Bentner.	Bentner.	
Steinkohlen und Coaks	1,080,704	1,685,962	
Getreide aller Art	1,199,424	931,812	
Steine aller Art	972,757	649,487	
Eisen und Eisenwaaren	339,073	367,482	
Baumwollenwaaren	280,716	337,849	
Baumwolle, rohe	206,721	269,690	
Sägewaaren aller Art	184,827	244,280	
Wein und Most	240,635	235,549	
Salz	198,485	231,872	
Mehl und Mühlefabrikate	120,389	224,295	
Farbwaaren und Droguerien	168,357	187,608	
Baumaterialien, ausgenommen Holz und Steine	279,891	177,203	
Maschinen und Maschinenteile	183,171	176,069	
Brennholz	167,630	164,535	
Garne	145,144	159,481	

	1863.	1864.
Eisen, rohes (Masseln)	Bentner.	Bentner.
	118,192	142,451
Kartoffeln	144,897	142,145
Gyps, gemahlen, und Gypssteine	125,462	123,338
Fett- und Fettwaaren	123,926	121,350
Oele aller Art	114,748	119,257
Bauholz	242,975	116,285
Käse	87,458	96,574
Abfälle aller Art	101,719	83,589
Erden aller Art	69,359	81,495
Nugholz	40,579	76,240
Seide und Seidenwaaren	67,060	73,555
Kaffee	72,067	73,018
Colonialwaaren, ausgenommen die besonders genannten	55,769	67,376
Metalle und Metallwaaren, ausgenommen Eisen	47,585	60,356
Tabak	45,100	55,416
Wolle und Wollenwaaren	41,934	51,941
Farbholz und Farbwurzeln	75,391	51,003
Spiritus	43,149	47,665
Zucker	47 525	47,037
Gerberlohe	27,945	45,589
Bücher und Papier	42,211	44,955
Bier	40,437	44,652
Hadern	25,599	42,894
Glas und Glaswaaren	29,436	39,500
Leder und Lederwaaren	40,810	39,122
Obst	75,871	37,527
Sämereien	15,959	35,419
Hülsenfrüchte	17,091	34,913
Dünger und Düngemittel	31,059	34,622
Dachshiefer	19,988	32,180
Felle und Häute	24,287	32,042
Krapp	28,942	18,235
Holzkohle	16,916	13,551
Torf	9,861	11,500

Die außerordentlich gedrückten Verkehrsverhältnisse des vergessenen Jahres haben sich auch in der Benutzung der Lagerräumlichkeiten auf dem Bahnhofe zu Zürich fühlbar gemacht. Jener Ursache ist es wesentlich zuzuschreiben, wenn der Ertrag des Lagerhauses der gehegten Erwartung, daß er zur Verzinsung der auf dasselbe verwendeten, ziemlich erheblichen Kapitalsumme ausreichen werde, nicht entsprochen hat.

Im Berichtsjahre ist abermals ein Privat-Anschlußgeleise an die Nordostbahn (in Winterthur) hergestellt worden.

Mittelbare Betriebs-Einnahmen.

An Pacht- und Miethzinsen wurden Fr. 82,302. 13 Cts. eingenommen, gegenüber Fr. 76,249. 59 Cts. im vorigen Jahre. Die Mehreinnahme ist wesentlich neu hinzugekommenen Pachtobjekten (ehemals Weidmann'sches Haus) und Erhöhungen der Zinse für Bahnhofrestaurationen zu verdanken.

Für die Benutzung von Nordostbahnenwagen auf fremden Bahnen wurden Fr. 18,482. 13 Cts. eingenommen; dieser Einnahme steht die Ausgabe von Fr. 36,079. 55 Cts. für die Benutzung fremder Wagen auf dem Nordostbahnhof gegenüber.

Unter dem Titel „Zinsen von ausgeliehenen Geldern“ sind Fr. 238,155. 74 Cts. vereinnahmt. In dieser Summe ist auch der Ertrag des Beteiligungskapitals der Nordostbahn bei den beiden Eisenbahn-Unternehmungen Zürich-Zug-Luzern (Fr. 150,000) und Bülach-Regensberg (Fr. 6000), sowie der Zins von der für Rechnung der Tit. Regierung des Kantons Zug geleisteten Einzahlung für die Zürich-Zug-Luzerner Bahn (Fr. 31,400) enthalten.

Der Netto-Ertrag der Werkstätte, welcher im vorigen Jahre auf Fr. 125,345. 86 Cts. sich belief, ist im gegenwärtigen Rechnungsjahre auf Fr. 104,227. 67 Cts. herabgesunken. Dieser Ausfall ist lediglich einer bedeutenden Verminderung in den Arbeiten der Werkstätte auf Rechnung des Bahnbau-Conto zuzuschreiben. Über diesen Titel, wie über den Netto-Ertrag des Dampfbootbetriebes, enthält übrigens der Schluß des Abschnittes IV. C. eine nähere Ausführung.

Der Netto-Ertrag der Kaufhausanstalt in Zürich, im Jahre 1863 auf Fr. 1068. 60 Cts. sich belaufend, ist im Rechnungsjahre in Folge des durch die Zeitverhältnisse bedingten schwächeren Verkehrs auf Fr. 838. 47 Cts. gesunken.

Unter dem Titel „Verschiedenes“, welchem wie früher u. a. hauptsächlich die Erlöse für die Materialabfälle in der Werkstätte und den Materialverwaltungen, die Vorschläge auf dem gesammelten Verkehrs mit Bau- und Betriebsmaterialien gutgeschrieben worden sind, sind dies Jahr auch die erheblichen Miethzinsen vereinnahmt worden, welche wir den Bauunternehmern der Zürich-Zug-Luzerner Bahn für die ihnen aus unsfern Vorräthen zum Behufe der Anlegung von Materialtransportgeleisen leihweise abgegebenen Schienen in Rechnung gestellt haben. Der diesjährigen außerordentlichen Einnahme ist der diesjährige Mehrertrag auf diesem Titel zuzuschreiben.

C. Ausgaben und Statistik des Betriebsdienstes.

In Folge der am 1. Juni stattgehabten Eröffnung der Eisenbahnlinie Zürich-Zug-Luzern, deren Betrieb vertragsgemäß der Nordostbahn obliegt, stiegen die Total-Ausgaben für den Eisenbahn-Betrieb im Laufe des Berichtsjahres auf den Betrag von Fr. 2,503,657. 54 Cts., wovon indessen die uns von der genannten Eisenbahn-Unternehmung vergütete Entschädigung in Abzug zu bringen ist, so daß die Betriebs-Ausgaben für das bisherige Netz der Nordostbahn nur die Summe von Fr. 2,193,324. 23 Cts. (gegenüber Fr. 2,422,509. 11 Cts. im Jahre 1863) erreichen.

Indem wir diese allgemeine Bemerkung glaubten vorausschicken zu sollen, müssen wir indessen gleichzeitig darauf aufmerksam machen, daß die nachfolgenden Durchschnittsberechnungen für die Betriebs-Ausgaben sowohl die Betriebskosten für das eigentliche Nordostbahnnetz als auch diejenigen für die Linie Zürich-Zug-Luzern umfassen. Da die Länge der Bahnstrecken Zürich-Zug und Zug-Luzern zusammen 66 Kilometer beträgt, welche während 7 Monaten im Betriebe waren, so ergibt sich hieraus auf das ganze Jahr bezogen für diese Linie eine Durchschnittslänge von 38,5 Kilometern. Die durchschnittlich betriebene ganze Bahnlänge betrug daher während des Berichtsjahres 216,5 Kilometer (gegenüber 178 Kilometer im Vorjahr).

Nach den Haupttiteln zusammengestellt, weist die Betriebs-Rechnung folgende Ausgaben aus:

1863.			1864.			
Bahnlänge: 178 Kilometer.			Durchschnittlich betriebene Bahnlänge: 216,5 Kilometer.			
Frkn.	Cts.	Prozente.	Frkn.	Cts.	Prozente.	
139,383	74	5,75	I. Centralverwaltung	153,009	29	6,14
431,041	88	17,79	II. Unterhaltungskosten	498,051	48	19,90
579,798	06	23,94	III. Expeditionsdienst	638,962	38	25,52
1,219,758	59	50,35	IV. Transportdienst	1,169,749	06	46,72
10,869	32	0,45	V. Telegraphen	11,789	44	0,47
41,657	52	1,72	VI. Verschiedenes	32,095	89	1,28
2,422,509	11	100	. . . . . Total-Ausgaben	2,503,657	54	100

Alle Titel mit Ausnahme des IV. und VI. (Transportdienst und Verschiedenes) weisen im Vergleich mit dem vorausgegangenen Jahre Vermehrungen auf, die jedoch, wie bereits bemerkt worden ist, zum größten Theil von der Ausdehnung des Betriebes auf die Linie Zürich-Zug-Luzern herühren. Es wird weiter unten erwähnt werden, woher die Ersparnisse auf den Kosten des Transportdienstes zu Gunsten des Berichtsjahres röhren.

Zur Erklärung der einzelnen Titel fügen wir hier einige kurze Bemerkungen bei.

I. „Centralverwaltung.“ Daß die Ausgaben dieses Titels erheblicher sind, als diejenigen der vorausgegangenen Jahre, hat seinen Grund lediglich in dem Umstände, daß auch für das verflossene Jahr wieder eine größere Quote der Gesamtkosten der Centralverwaltung auf die Betriebs-Rechnung gesetzt wurde, als früher. Das diesjährige Betreßniß, welches der Bau-Rechnung einverleibt worden ist, kann in der That nunmehr als ein minimus bezeichnet werden.

II. „Unterhaltung der Bahn nebst Zubehörden.“ Sind bei diesem Titel in der Rubrik „Besoldung des Bahnaufsichtspersonals“ (II. 1.) theils wegen der Ausdehnung des Bahnhofes, theils in Folge von Gehalts-Aufbesserungen für vermehrte Dienstleistungen nicht unerhebliche Mehrauslagen entstanden, so blieben dagegen die Kosten für den Unterhalt des Bahnkörpers im Berichtsjahre unter dem vorjährigen Betrage zurück. Die Unterhaltung der Kunstdämmen und des Oberbaues jedoch erforderte wieder einen nicht geringen Mehraufwand. Auf der Thurbrücke bei Andelfingen waren die tannenen Schwellen großenteils schadhaft geworden und wurden durch eichene ersetzt. Mehrere größere Eisenbrücken und die Außenseite der 600' langen gedeckten, hölzernen Brücke über die Thur bei Müllheim erhielten einen neuen Anstrich von Oelfarbe. Auch wurden mehrere Fischbauchbrücken durch Balkenbrücken aus gewalztem Eisen ersetzt. In der Auswechslung abgenützter Schienen und schadhaft gewordener Schwellen trat im Berichtsjahre keine Abnahme ein. Wir haben uns entschlossen, versuchsweise eine größere Parthei Weichen aus Schienen von Gussstahl anfertigen und auch die Curven der besonders stark befahrenen Bahnhofsgleise aus Gussstahlschienen legen zu lassen. Zu diesem Behufe bestellten wir im Spätjahre ein Quantum von 100 Tonnen solcher Schienen bei Herrn Fr. Krupp in Essen. Wenn auch die Anschaffungskosten ungefähr den dreifachen Betrag derjenigen für gewöhnliche Schienen ausmachen, erwarten wir doch von diesem Versuche ein in Hinsicht auf Solidität und Dekonomie durchaus günstiges Resultat.

III. „Expeditionsdienst.“ Dieser Titel gibt uns nur zu der allgemeinen Bemerkung Veranlassung, daß auch hier die Vermehrung der Ausgaben auf den einzelnen Rubriken, namentlich für Besoldungen, Druckkosten u. s. w., fast ausschließlich von der Luzerner Linie herrührt.

IV. „Transportdienst.“ Daß die Gesamtkosten für den Transportdienst (Fr. 1,169,749. 06 Cts.) im Berichtsjahre geringer waren, als im Jahre 1863 (Fr. 1,219,758. 59 Cts.) erklärt sich dadurch, daß sowohl die „Kosten des Fahrdienstes“ (IV. 2.) als auch die „Zugkraftskosten“ (IV. 3.) im Ganzen hinter den vorjährigen Beträgen zurückgeblieben sind, erstere, weil im Jahre 1863, wie schon in unserm letzthjährigen Berichte hervorgehoben worden ist, ein ansehnlicher Betrag für die Umänderung von Güterwagen aus der steifen Kuppelung in die Bufferkuppelung verwendet wurde, letztere, weil im Berichtsjahre der Zustand der Lokomotiven zu keinen außergewöhnlichen Reparaturen und Erneuerungen Veranlassung gegeben hat. Selbstverständlich mußte dagegen hinsichtlich der „Besoldungen und Löhne“ (IV. 2. a. und 3. a.) sowohl als für „Brennmaterial“ (IV. 3. d.) in Folge des ausgedehnteren Nehes eine verhältnismäßige Überschreitung der Beträge der früheren Jahre stattfinden.

An diese allgemeinen Aufschlüsse mögen sich noch einige Bemerkungen über den Stand und die Leistungen des Transportmaterials anschließen.

A. Die Lokomotiven und ihre Leistungen.

Im Laufe des Berichtsjahres wurde die Anzahl unserer Lokomotiven um 6 Stück von der Klasse A vermehrt. Dieselben wurden für die Eisenbahnunternehmung Zürich-Zug-Luzern angeschafft und sind, wie wir in unserm ersten Berichte über diese Unternehmung bemerkt haben, in dem Etablissement des Herrn J. von Maffei in München gebaut worden. Wir glauben hier hervorheben zu sollen, daß diese Lokomotiven, welche nur zwei Triebachsen mit 1,676 Meter Durchmesser und einem Adhäsionsgewicht von zusammen 21,9 Tonnen haben, sich hinsichtlich ihrer Leistungen sowohl, als auch in Betreff des Brennmaterialverbrauchs als sehr vortheilhaft und zweckmäßig bewährt haben.

Am Schlusse des Jahres betrug die Zahl der Lokomotiven:

		1863.	1864.
Von der Klasse A (Schnellzuglokomotiven)		Stück:	4 10
" " " B (Personenzug= ")		" 18	18
" " " C (Güterzug= ")		" 13	13
" " " D (Bahnhofsdiens= ")		" 4	4
		Zusammen	Stück: 39 45

Es trifft somit auf die Bahnlänge bezogen je eine Lokomotive auf Kilometer: 5,08 5,42

Die zur Beförderung der Bahnzüge auf der Nordostbahn und Zürich-Luzerner-Bahn verwendeten Lokomotiven haben, mit Inbegriff der Probefahrten, des Vorspanndienstes u. s. w., zurückgelegt:

	1863.		1864.	
	Im Ganzen.	per Lokomotive.	Im Ganzen.	per Lokomotive.
Klasse A	126,563 Kilom.	31,641 Kilom.	317,784 Kilom.	31,778 Kilom.
" B	488,731 "	27,152 "	445,834 "	24,768 "
" C	307,159 "	23,627 "	297,942 "	22,919 "
Total	922,453 "	26,356 "	1,061,560 "	25,891 "

Diese Leistungen vertheilten sich im abgelaufenen Jahre wie folgt:

Es kamen

	auf die Klassen	A	B	C	Total.
Zahl der Anheizungen		1,743	3,033	2,125	6,901
Zurückgelegte Kilometer:					
a) in Schnellzügen		100,491	65,512	—	166,003
b) " Personenzügen		213,742	342,301	—	556,043
c) " Güterzügen		—	14,289	292,822	307,111
d) beim Materialtransport		2,574	10,481	3,310	16,365
e) in leeren Fahrten		977	13,251	1,810	16,038
Zusammen		317,784	445,834	297,942	1,061,560

In einem Tage wurden durchschnittlich 2,900 Lokomotivkilometer (gegenüber 2,527 im Vorjahr) zurückgelegt. Auf jede der durchschnittlich im Dienste gewesenen Lokomotiven fallen per Tag: im Sommerdienste 208,5, im Winterdienste 178,8 Kilometer.

In Hinsicht auf die beförderten Wagen gestalten sich die Leistungen der Lokomotiven wie folgt:

	1863.		1864.	
	Achsenkilometer.	Durchschnittliche Achsenzahl per Zug.	Achsenkilometer.	Durchschnittliche Achsenzahl per Zug.
bei der Klasse A	2,065,810	16,32	5,622,282	17,69
" " " B	10,771,504	22,01	9,562,258	21,45
" " " C	13,409,364	43,66	13,932,458	46,76
Total	26,246,678	28,45	29,116,998	27,43

Der Verbrauch an Brennmaterial — einschließlich der für Anheizen, Stationiren und Zugergänzungen konsumirten Quantitäten — vertheilt sich folgendermaßen auf die einzelnen Lokomotivklassen:

	1863.		1864.	
	Holz.	Steinkohlen.	Holz.	Steinkohlen.
	Kubikfuß.	Bentner.	Kubikfuß.	Bentner.
Klasse A	1,776	14,480	4,344	38,595
" B	8,304	69,653	6,840	64,346
" C	5,832	59,217	6,456	58,575
Total	15,912	143,350	17,640	161,516

Der Gesamtverbrauch an Brennmaterial betrug daher, wenn für 1 Kubikfuß Holz 10 Pfund Steinkohlen gerechnet werden, 163,280 Bentner Steinkohlen (gegenüber 144,941 Bentner im Jahre 1863). Die diezfälligen Ausgaben beliefen sich auf Frkn. 231,133. 68 Cts. (gegenüber Frkn. 226,674. 65 Cts. im Vorjahr).

Der Durchschnittsverbrauch an Steinkohlen (mit Inbegriff des Holzes) betrug:

	per Lokomotivkilometer.		per Achsenkilometer.	
	1863.	1864.	1863.	1864.
Klasse A .	fl 11,58 = 18,11 Cents.	fl 12,28 = 17,39 Cents.	fl 0,709	fl 0,694
" B .	fl 14,42 = 22,55 "	fl 14,59 = 20,65 "	fl 0,655	fl 0,680
" C .	fl 19,47 = 30,45 "	fl 19,88 = 28,14 "	fl 0,416	fl 0,425
Durchschnittlich	fl 15,71 = 24,57 Cents.	fl 15,38 = 21,77 Cents.	fl 0,552	fl 0,561

An Schmiermaterial (Öl und Talg) wurden im Berichtsjahre für die drei erwähnten Lokomotivklassen zusammen 35,974 Pfund mit einem Kostenbetrage von Frkn. 18,527. 11 Cts. verbraucht. Dabei ergibt sich für die einzelnen Lokomotivklassen folgendes Resultat:

	1863.		1864.	
	Im Ganzen.	per Lokomotiv- kilometer.	Im Ganzen.	per Lokomotiv- kilometer.
Klasse A	fl 3,722	fl 0,0294	fl 10,958	fl 0,0345
" B	" 13,703	" 0,0280	" 13,424	" 0,0304
" C	" 10,732	" 0,0349	" 11,592	" 0,0389
Zusammen	fl 28,157	fl 0,0305	fl 35,974	fl 0,0339

Die Ausgaben für Reparaturen an Lokomotiven und Tendern blieben, wie wir schon oben zu bemerken Gelegenheit hatten, erheblich hinter denjenigen des Vorjahres zurück. Im Laufe des Berichtsjahres wurde zwar wieder eine Anzahl Bandagen durch solche von Gußstahl ersetzt, ohne daß jedoch die dießfälligen Kosten denjenigen des Vorjahres gleichgekommen wären. Auch die übrigen Reparaturen und Erneuerungen waren von geringerem Belange.

Die 4 älteren Lokomotiven (D), welche zum Bahnhof- und Materialtransportdienst verwendet werden, weisen folgende Leistungen und Verbrauchs-Quantitäten aus:

	1863.	1864.
Zurückgelegte Weglänge	ca. 91,595 Kilometer	ca. 95,266 Kilometer
Verbrauch an Steinkohlen	11,041 Bentner	12,977 Bentner
" Schmiermaterial	4,438 Pfund	4,222 Pfund
Kosten des Brennmaterials	Fr. 17,269. 12 Cts.	Fr. 18,370. 24 Cts.
" Schmiermaterials	" 2,603. 24 "	" 2,122. 11 "
" der Reparaturen	" 3,863. 08 "	" 8,044. 13 "
Durchschnittliche Ausgaben per Tag	" 65. 03 "	" 77. 97 "

Die durchschnittlichen Ausgaben für einen Lokomotiv-Kilometer betragen in Vergleichung mit denjenigen des vorausgegangenen Jahres

	1863.	1864.
an Brennmaterial	Fr. — 24,57 Cts.	Fr. — 21,78 Cts.
" Schmiermaterial	" — 01,79 "	" — 01,74 "
" Reparaturkosten (ausschließlich der Werkstätte- Provisionen)	" — 15,89 "	" — 11,30 "
für Zugkraftskosten im Ganzen	" — 74,91 "	" — 62,40 "

Die durchschnittlichen Zugkraftskosten für einen Wagenachsen-Kilometer beliefen sich im Berichtsjahre auf Fr. — 02,275 Cts. (gegenüber Fr. — 02,633 Cts. im Vorjahr).

B. Die Wagen und ihre Leistungen.

Im Laufe des Berichtsjahres ist in der Zahl der Wagen insofern eine nicht unerhebliche Veränderung eingetreten, als die für den Betrieb der Zürich-Zug-Luzerner Bahn erforderlichen Personen-, Gepäck-

und Güterwagen, sowie die schon in unserm letzten Berichte erwähnten sechs doppelbödigen, gedeckten, vierrädrigen Kleinhiehwagen neu hinzukamen.

Der Stand der Wagen am Schlusse des Berichtsjahres war demnach folgender:

Stück:

1) Personenwagen	192
mit Achsen	526
" Sitzplätze I. Klasse	510
" " II. "	2,759
" " III. "	5,288
Total der Sitzplätze	8,557
Durchschnittliche Zahl der Sitzplätze per Wagenachse	16,27
2) Güterwagen	684
mit Achsen	1,452
" einer Tragkraft von Zentnern	122,480
Durchschnittliche Tragkraft per Achse	84,35

Die Güterwagen bestehen aus

22 achträdrigen Gepäckwagen, 20 achträdrigen Güterwagen,
10 vierrädrigen Gepäckwagen, 324 gedeckten vierrädrigen Güterwagen,
308 offenen vierrädrigen Güterwagen.

Es trafen:

1863. 1864.

auf je eine Lokomotive	44,34 Wagenachsen,	48,24 Wagenachsen,
" " "	11,77 Personenwagenachsen,	12,83 Personenwagenachsen,
" " " "	32,57 Güterwagenachsen,	35,41 Güterwagenachsen,
" " einen Kilometer Bahnlänge	2,31 Personenwagenachsen,	2,18 Personenwagenachsen,
" " " "	6,40 Güterwagenachsen,	5,95 Güterwagenachsen.

Die neuen Personenwagen, deren im Eingange dieses Theils Erwähnung geschehen ist, haben durchweg zwei Achsen und verbinden somit, indem die Plattformen an den Stirnseiten und der Durchgang durch die Mitte der Wagen beibehalten ist, die Vortheile des sogen. amerikanischen mit denen des englischen Wagensystems. Die Zahl ihrer Sitzplätze ist namentlich hinsichtlich der II. Klasse erheblich größer, als diejenige der Hälfte eines achträdrigen Wagens, weshalb auch die durchschnittlich auf eine Achse fallende Anzahl von Plätzen die Durchschnittszahl der früheren Jahre übersteigt. Wir glauben bei diesem Anlaß bemerken zu sollen, daß diese Wagen sowohl in Beziehung auf ihre innere Ausstattung und ihre Konstruktion im Allgemeinen, als auch hinsichtlich der Möglichkeit einer vortheilhaften Ausnutzung als zweckmäßig und gelungen bezeichnet werden können. Der größte Theil derselben ist mit Achsen und Bandagen von Gussstahl versehen.

In Betreff der Güterwagen ist hervorzuheben, daß die durchschnittliche Tragkraft pro Achse in Folge der neu hinzugekommenen Wagen mit je 200 Zentnern Tragkraft im Berichtsjahre 84,35 Zentner (gegenüber 80,07 Zentnern im Vorjahr) betragen hat. Die neuen gedeckten Güterwagen sind auch zum Viehtransport zweckmäßig eingerichtet.

Zu den Leistungen der Wagen übergehend, bemerken wir, daß wir der Vereinfachung wegen von einer Ausscheidung der auf der Nordostbahn und der auf der Luzerner Bahn zurückgelegten Strecken Umgang genommen haben, daß somit überall wo von Leistungen der Wagen auf der Nordostbahn die Rede sein wird, auch diejenigen auf der Linie Zürich-Zug-Luzern mit inbegriffen sind.

Die Wagen haben zurückgelegt:

		1863.		1864.	
		Achsenkilometer.	Prozente.	Achsenkilometer.	Prozente.
1) Personenwagen					
auf der Nordostbahn	.	6,521,656	80,5	8,425,603	85
auf fremden Bahnen	.	1,573,328	19,5	1,505,502	15
	Total	8,094,984	100	9,931,105	100
2) Güterwagen					
auf der Nordostbahn	.	11,369,007	69	11,545,401	74
auf fremden Bahnen	.	5,026,427	31	4,135,896	26
	Total	16,395,434	100	15,681,297	100
Demnach haben sämtliche Wagen durchlaufen:					
auf der Nordostbahn	.	17,890,663	73	19,971,004	78
auf fremden Bahnen	.	6,599,755	27	5,641,398	22
	Zusammen	24,490,418	100	25,612,402	100

Die durchschnittlich zurückgelegte Weglänge beträgt

	1863.	1864.
für jeden Personenwagen	Kilom. 16,339	Kilom. 15,900
und zwar für jeden vierrädrigen	" 5,341	" 9,420
" " achträdrigen	" 25,808	" 26,944
für jede Personenwagenachse	" 19,648	" 18,880
für jeden vierrädrigen Gepäckwagen	" —	" 3,766
" " achträdrigen "	" 34,187	" 29,256
" " Güterwagen	" 13,475	" 10,139
und zwar für jeden gedeckten	" 18,751	" 14,051
" " öffnen	" 6,752	" 4,685
für jede Güterwagenachse	" 14,382	" 10,799

Von Wagen fremder Bahnen sind im Berichtsjahre auf unserer Bahn im Ganzen 9,145,994 Achsenkilometer (gegenüber 8,356,015 im Vorjahr) durchlaufen worden. Davon fallen:

	1863.	1864.
	Achsenkilometer.	Achsenkilometer.
1. auf Personenwagen	1,168,744	1,259,873
2. „ Gepäck- und Güterwagen	6,850,735	7,450,609
3. „ schweizerische Bahnpostwagen	336,536	435,512
	Total 8,356,015	9,145,994

Die Leistungen fremder Wagen auf unserer Bahn betrugen im Berichtsjahre 31,41 % der Gesamtachsenkilometerzahl (gegenüber 31,84 % im Vorjahr).

Der Verbrauch an Schmiermaterial für Personen- und Güterwagen betrug:

	1863.	1864.
Öl und feste Schmiere	lb 9,988	lb 8,652
mit einem Kostenaufwand von	Fr. 4,291. 81	Fr. 4,367. 85
per Achsenkilometer	Gts. 0,016	Gts. 0,015
Mit 1 lb Schmiere wurden zurückgelegt Achsenkilom. 2,627,9	Achsenkilom. 3,365,15	

Für Reparatur und Unterhalt der Wagen wurden, nach Abzug der Werkstätte-Provision, ausgegeben:

	1863.	1864.
im Ganzen	Frkn. 140,296. 35	Frkn. 155,181. 89
per Achsenkilometer	—. 00,573	—. 00,606

Unter Hinzurechnung der Provisions-Zuschläge für die Werkstätte gestaltet sich dieses Ergebnis folgendermaßen:

	1863.	1864.
im Ganzen	Frkn. 260,864. 47	Frkn. 227,199. 39
per Achsenkilometer	—. 01,065	—. 00,887
per durchschnittlich betriebenen		
Bahnkilometer	" 1,465. 53	" 1,049. 42

V. „Bahn-Telegraphic“. Die Besorgung des Bahn-Telegraphendienstes erforderte im Berichtsjahre eine Gesamtausgabe von Frkn. 11,789. 44 Gts.; die diebständigen Kosten des Vorjahres wurden demnach um Frkn. 920. 12 Gts. überschritten.

Im Laufe des Berichtsjahres wurden 9 neue Bahntelegraphen-Büreaux eingerichtet, nämlich auf den Stationen Altstetten, Wirmenstorf, Aßoltern, Knonau, Zug, Gisikon und Luzern und in den Büreau der Werkstätte und des Güterbahnhofes in Zürich. Am Schluß des Jahres bestanden somit 29 Bahntelegraphen-Stationen mit 35 Apparaten nach Morse's System. Dieselben beförderten im Laufe des Berichtsjahres zusammen 25,871 Bahndienstdepeschen.

Der Vertrag mit dem eidgenössischen Postdepartement über die Benützung der Bahn-Telegraphen für die Beförderung von Privatdepeschen, welcher im vorausgegangenen Jahre nur für die Bahnhöfe

Zürich, Winterthur und Frauenfeld und die Stationen Andelfingen und Dietikon in Kraft getreten war, wurde im Berichtsjahre auf die Stationen Turgi, Schinznach, Affoltern und Zug ausgedehnt. Diese 9 Büreaux haben bis zum Schlusse des Jahres zusammen 2,729 Privatdepeschen befördert.

VI. „Verschiedenes“. In diesem Titel ist bisheriger Uebung gemäß die dem Bunde entrichtete Konzessionsgebühr für das Jahr 1863 mit Frkn. 18,500 inbegriffen.

Vergleichen wir noch die „Total-Ausgaben für den Bahnbetrieb“ (einschließlich der Zürich-Zug-Luzern-Bahn) im Berichtsjahre mit den Gesamtbetriebs-Ausgaben des vorausgegangenen Jahres, welches nur das eigentliche Netz der Nordostbahn umfaßte, so erhalten wir folgendes Ergebnis:

	1863.	1864.
im Ganzen	Frkn. 2,422,509. 11	Frkn. 2,503,657. 54
auf einen Tag	" 6,637. 01	" 6,840. 59
" " Kilometer Bahnlänge	" 13,609. 60	" 11,564. 27
" " Tag und einen Kilometer	" 37. 28	" 31. 59
" " Lokomotiv-Kilometer	" 2. 62	" 2. 36
" " Wagenachsen-Kilometer	" —. 09,23	" —. 08,59

In gleicher Weise, wie es bisher in unsern Berichten üblich war, reihen wir hier noch einige kurze Bemerkungen über das Versicherungswesen und die im Laufe des verflossenen Jahres auf der Bahn stattgehabten Unfälle an.

Assuranz. Die Versicherung umfaßte nachfolgende Beträge:

1. Für Gebäude:

a) im Kanton Zürich	Frkn. 2,414,200 —
b) " " Thurgau	" 658,100 —
c) " " Schaffhausen	" 119,450 —
d) " " Aargau	" 538,550 —
e) " " Zug	" 160,000 —
f) " " Luzern	" 35,000 — Frkn. 3,925,300 —
2. Für Transportmaterial (Lokomotiven und Wagen)	" 5,397,991 —
3. " Brennmaterial und Magazinvorräthe	" 553,280 —
4. " Güter auf Lager	" 7,584,000 —
5. " Güter im Transport begriffen	" 1,500,000 —
6. " Mobiliar in den Verwaltungs- und Stationsgebäuden und Werkstätten	" 1,062,652 —
	Total Frkn. 20,023,223 —

Überdies waren die im Kaufhause Zürich befindlichen Güter mit Frkn. 500,000 versichert.

In Vergleichung mit den Versicherungsbeträgen des vorausgegangenen Jahres weist das Berichtsjahr eine Anzahl nicht unerheblicher Vermehrungen auf, welche hauptsächlich auf Gebäude, Transportmaterial und Güter auf Lager fallen und mit der Ausdehnung des Bahnnetzes durch Eröffnung der Luzerner Bahn im Zusammenhange stehen.

Unfälle. Auch im Berichtsjahre sind leider wieder einige Unfälle auf der Bahn vorgekommen. Am 7. April wurde auf der Station Schlieren ein mit Abladen von Gütern beschäftigter Stationswärter der Art beschädigt, daß er Tags darauf an den erlittenen Verlebungen starb. — Ein Lokomotivheizer, welcher am 26. April im Bahnhofe Zürich auf die im Laufe begriffene Lokomotive steigen wollte, erhielt dabei eine Verlezung des Fußes, an welcher er nach mehrwöchentlichem Krankenlager starb. — Am 10. Juli überfuhr der Abend-Güterzug von Aarau nach Zürich in der Nähe von Dietikon einen Arbeiter aus dem Kanton Bern, welcher sich auf die Schienen gelegt und den Tod selbst gesucht hatte. — Endlich wurde am 7. September bei der Station Birmensdorf ein Bahnwärter, welcher sich vor dem herankommenden Bahnzuge noch über die Bahn begeben wollte, von der Lokomotive erfaßt und getötet.

Die Hinterlassenen der verunglückten Angestellten erhielten einerseits die mit der schweizerischen Rentenanstalt vereinbarten Versicherungsbeträge; anderseits genießen sie die statutengemäßen Beiträge aus der Unterstützungskasse für die Angestellten der Bahn.

Wir glauben hiemit unsere Bemerkungen über die „Ausgaben und den Betriebsdienst“ schließen zu können und es bleibt uns nur noch übrig, einen Blick auf die Betriebstätigkeit der beiden Hülfsanstalten der Bahn, nämlich der Dampfschiffssahrt-Anstalt auf dem Bodensee und der Werkstätte, zu werfen.

a) Dampfschiffahrt auf dem Bodensee.

Die regelmäßigen Fahrten, welche täglich von unsren Booten ausgeführt wurden, beschränkten sich im Berichtsjahre auf die Routen Romanshorn-Friedrichshafen, =Lindau, =Rorschach und =Constanz.

Die Einnahmen und Ausgaben der Dampfschiffahrt-Anstalt sind folgender Uebersicht zu entnehmen:

Einnahmen.

1863.			1864.		
Frkn.	Cts.	Prozente.	Frkn.	Cts.	Prozente.
123,073	21	39,40	I. Personen-Transport	100,048	36,53
1,319	84	0,42	II. Gepäck-Transport	1,325	0,49
12,228	73	3,88	III. Pferde- und Vieh-Transport	8,687	3,17
124	25	0,04	IV. Transport von Equipagen und außergewöhnlichen Gegenständen	91	0,03
157,594	76	50,07	V. Güter-Transport	157,945	57,68
20,412	58	6,49	VI. Verschiedenes (Posttransport, Schlepp- und Flößerlöhne)	5,758	2,10
314,753	37	100	. . . . . Total-Einnahmen	273,855	95 100

Ausgaben.

1863.			1864.			
Fr. fln.	Gts.	Prozente.	Fr. fln.	Gts.	Prozente.	
12,959	45	5,34	I. Besoldung ic. d. Administrationspersonals	12,781	50	5,63
60,516	97	24,94	II. Besoldung, Löhne und Ersparnisprämien des Schiffspersonals	61,323	07	27,00
2,825	64	1,17	III. Bekleidung desselben	1,951	18	0,86
2,266	02	0,93	IV. Büreau- Bedürfnisse, Druck- ic. Kosten .	2,286	82	1,01
112,176	96	46,23	V. Brenn-, Schmier- und Putzmaterial . .	85,352	39	37,88
25,402	38	10,47	VI. Unterhalt und Erneuerung der Schiffe .	37,487	93	16,54
3,510	40	1,45	VII. Assuranz der transportirten Waaren ic	2,505	40	1,40
22,970	60	9,47	VIII. Verschiedenes	23,420	48	10,31
242,628	42	100	. . . . . Total-Ausgaben	227,108	77	100

Die Einnahmen der Dampfboot-Anstalt sind, wie aus obiger Zusammenstellung hervorgeht, im Berichtsjahre um den Betrag von ungefähr Fr. 40,000 hinter denjenigen des Jahres 1863 zurückgeblieben, ein Ausfall, der fast ausschließlich von der schwächeren Personenfrequenz und dem erstmaligen Ausbleiben der Post-Entschädigung herrührt. Dieses ungünstige Ergebnis wird jedoch einigermaßen durch den Umstand aufgewogen, daß in den Ausgaben für den Dampfbootbetrieb bei nahezu ganz gleichen Leistungen der Boote eine nicht unerhebliche Ersparnis erzielt worden ist. Vergleichen wir nämlich die Kosten für Brenn- und Schmier- ic. Material im Berichtsjahre mit denen des vorausgegangenen Jahres, so begegnen wir einer erwähnenswerthen Minder-Ausgabe im Berichtsjahre im Betrage von Fr. 26,824. 57 Gts.; da indessen die Reparaturkosten für die Dampfboote hingewiederum größer waren, als im Vorjahr, so vermag jene Ersparnis doch den Ausfall in den Einnahmen nur zum Theil zu decken, weshalb der Netto-Ertrag der Dampfboot-Anstalt in Vergleichung mit dem Vorjahr neuerdings eine etwälche Abnahme ausweist. Derselbe beläuft sich auf den Betrag von Fr. 46,747. 18 Gts gegenüber Fr. 72,124. 95 Gts. im Jahre 1863.

Wir lassen hier eine gedrängte Uebersicht des Verkehrs und der bezüglichen Einnahmen folgen.
Mit unsren Booten wurden befördert:

		1863.		1864.	
		Transport- quantitäten.	Ertrag.		Transport- quantitäten.
			Personen.	Franken.	Personen.
I. Personen.					
1. Einfache Fahrt	I. Platz			17,233	24,97
2. " "	II. "			36,462	52,83
3. Hin- und Rückfahrt	I. "	90,555	123,073	21	1,327
4. " "	II. "			7,844	11,37
5. Abonnements	I. "			1,007	1,46
6. " "	II. "			5,139	7,45
	Total	90,555	123,073	21	69,012
					100
					100,048
					37
II. Gepäck.		Bentner.		Bentner.	
		2,870	1,319	84	3,129
					—
					1,325
					18
III. Viehtransport.		Stücke.		Stücke.	
Klasse a, Pferde				115	1,77
" b, schweres Vieh				2,399	36,95
" c, leichtes "		11,920	12,228	73	2,608
" d, Schweine				397	40,17
" e, Kälber, Schafe, Ziegen				699	6,41
Hunde				275	10,77
	Total	11,920	12,228	73	4,23
IV. Equipagen I., II. und III. Klasse		Stücke.		Stücke.	
		13	124	25	12
					—
					91
					18
V. Güter.		Bentner.		Bentner.	
1. Gilgut				16,720	1,75
2. Gewöhnliches Gut		909,612	157,594	76	330,286
3. Güter der Ausnahmeklasse				606,829	34,63
	Total	909,612	157,594	76	953,835
					63,62
					157,945
					15
VI. Verschiedenes		—	20,412	58	—
Gesammt-Total		—	314,753	37	—
					273,855
					93

Es betrug demnach die durchschnittliche Einnahme im Berichtsjahre:
für einen Reisenden . . . Fr. 1. 45 Cts.

" " Bentner Gepäck " — 42 "
" ein Stück Vieh . . . 1. 34 "
" eine Equipage . . . 7. 59 "
" einen Bentner Waare " — 17 "
" " Fahrkilometer . . . 2. 86 "

Sämtliche Dampfboote haben im Berichtsjahre in 5,558,5 Zeitstunden einen Weg von 95,879 Kilometern oder durchschnittlich in einer Zeitstunde 17,26 Kilometer zurückgelegt. Die Leistungen des Vorjahres hatten 101,739 Kilometer betragen, welche in 6,262 Zeitstunden zurückgelegt worden sind, und das Durchschnittsbetriebsverhältnis für eine Zeitstunde belief sich auf 16,24 Kilometer.

Auf einer Strecke von zusammen 19,413 Kilometern (gegen 18,874 Kilometern im Vorjahr) wurden Schleppboote befördert.

Der Brennmaterial-Verbrauch betrug:

	1863.	1864.
Holz	Kubikfuß 49,968	Kubikfuß 6,768
Steinkohlen	Bentner 53,122	Bentner 51,726
mit einem Kostenaufwande von zusammen	Fr. 102,540. 85 Cts.	Fr. 78,043. 23 Cts.

Wird das Brennholz nach dem bisherigen Verhältnis (1 Kubikfuß = 10 th Steinkohlen) in Kohlen reduziert, so ergibt sich

	1863.	1864.
1) ein Totalverbrauch	von Bentnern 57,983	Bentnern 52,403
2) " Durchschnittsverbrauch		
a) für den zurückgelegten Kilometer	von Pfund 57	Pfund 54,6
b) für die Zeitstunde	" " 926	" 942

An Schmiermaterial wurden zusammen 6,185 Pfund Oel und Talg mit einem Kostenbetrage von Fr. 3,692. 07 Cts. (gegen 6,156 Pfund zu Fr. 3,947. 07 Cts. im Vorjahr) konsumirt. Es trifft somit per zurückgelegten Kilometer 0,068 Pfund (im Vorjahr: 0,0510 Pfund).

Für Unterhalt und Reparaturen der Boote sammt Ausrustung wurden im Ganzen Fr. 37,487. 93 Cts. verausgabt. Darin sind u. A. die Kosten für die Anbringung eines Dampf-Überhitzers auf dem Dampfboote „Rhein“ inbegriffen, während diejenigen für Erneuerung des Holzbaues an dem Schleppboote „Frauenfeld“ aus dem Reservefond der Gesellschaft bestritten wurden.

Die durchschnittlichen Ausgaben betrugen per Fahrkilometer:

	1863.	1864.
1) für Brennmaterial	Fr. 1. 00,78 Cts.	Fr. —. 81,39 Cts.
2) " Schmiermaterial	" —. 03,86 "	" —. 03,85 "
3) " Reparaturen und Unterhalt	" —. 24,96 "	" —. 39,09 "
Total-Ausgaben	Fr. 2. 38 Cts.	Fr. 2. 37 Cts.

Die Versicherungssumme für die Transportgüter der Dampfboote (Fr. 150,000) erlitt im Berichtsjahre keine Veränderung.

Der Bestand der Schiffe ist auch im vergangenen Jahre unverändert geblieben. Der Vollständigkeit wegen führen wir dieselben mit der Zahl ihrer resp. Pferdekräfte und ihrer Tragfähigkeit, wie solche gegenwärtig normirt ist, hier an:

1)	Das Dampfboot „Zürich“	mit 65 Pferdekräften und 1,000 Zentner Tragfähigkeit,			
2)	“ “ „Thurgau“	65	“	1,000	“
3)	“ “ „Bodan“	55	“	800	“
4)	“ “ „Schaffhausen“	50	“	600	“
5)	“ “ „St. Gallen“	40	“	600	“
6)	“ “ „Rhein“	40	“	600	“

Das Boot „Schaffhausen“ hat eine Wolf'sche Condensations-Maschine mit Hochdruck, die übrigen fünf Schiffe haben oscillirende Watt'sche Maschinen.

Von den Schleppbooten haben „Winterthur“ und „Frauenfeld“ je 1,800, der „Schwan“ 1,200 Zentner Tragfähigkeit.

Im Laufe des Berichtsjahres ereignete sich leider ein ernster Unfall, dessen wir hier näher erwähnen zu sollen glauben. Am 12. Februar v. J. hat auf der Höhe von Münsterlingen ein Zusammenstoß unsers Dampfbootes „Zürich“ mit dem königl. bayerischen Dampfboot „Jura“ stattgefunden, der den Tod eines bayerischen Schiffsmatrosen und den Untergang des letztgenannten Schiffes zur Folge hatte. Ueber die Veranlassung des Zusammenstoßes ist darauf sofort sowohl von Seiten der Kantonspolizei des h. Standes Thurgau, als von Seiten des königl. bayerischen Bezirksgerichts Kempten eine genaue und umfassende Untersuchung vorgenommen worden. So sehr wir nun auch auf der einen Seite den Unglücksfall beklagen müssen, so sehr muß es uns auf der andern Seite zur Genugthuung gereichen, daß bei der von der thurgauischen Kantonspolizei geführten Untersuchung sich in keiner Weise ein Ver- schulden von Seiten unsers Personals herausgestellt hat und daß dieses Ergebniß durch die Resultate der von der königl. bayerischen Behörde gepflogenen Untersuchung, wie wir uns in der neuesten Zeit durch die uns gestattete Einsichtnahme von den diesfälligen Untersuchungsaakten überzeugen konnten, bestätigt worden ist. Es ist daher auch von den zuständigen Polizei- und Gerichtsbehörden beider Staaten beschlossen worden, der Untersuchung keine weitere Folge zu geben.

Unsere Verhandlungen mit der großherzogl. badischen, mit der königl. württembergischen und mit der königl. bayerischen Bodensee-Dampfschiffahrtsanstalt beschränkten sich im Laufe des Berichtsjahres fast ausschließlich auf Fahrplan-Verhältnisse. Indessen fand auch eine Verständigung statt über die Aufstellung gemeinschaftlicher Sicherheitsmaßregeln für die Bodensee-Dampfschiffahrt und über die in der gegenwärtigen Wintersfahrtenplan-Periode von den Booten sämmtlicher Anstalten auf den verschiedenen Routen einzuhaltenden Kurse. Wir freuen uns, mittheilen zu können, daß die Regierungen der h. Stände Thurgau und St. Gallen, welchen wir jene Vorschriften behufs geeigneter Notifizirung an die Besitzer von Segelschiffen ic. glaubten unterbreiten zu sollen, diesem Ansuchen auf das Bereitwilligste entsprochen haben.

b) Werkstätte.

Unsere Werkstätte war während eines großen Theiles des Berichtsjahres hauptsächlich für Anfertigung von Brücken, Weichen und Kreuzungen ic., sowie von anderweitigen Stations-Einrichtungen für die Linie Zürich-Zug-Luzern in Anspruch genommen. Endlich war ihr der Bau von zwei Stück Tender-Lokomotiven für die Bülach-Negensberger Bahn übertragen, welche bis zum Schlusse des Jahres nahezu vollendet waren. Die Zahl der Werkstätte-Arbeiter betrug 210 (gegenüber 226 im Vorjahr).

Der Rechnungs-Abschluß der Werkstätte gestaltete sich wie folgt:

	1863.	1864.
Einnahmen . . .	Frkn. 1,171,826. 85	Frkn. 1,010,678. 22
Ausgaben . . .	" 1,046,480. 99	" 906,450. 55
Netto-Ertrag . . .	Frkn. 125,345. 86	Frkn. 104,227. 67

Wir lassen endlich noch eine Uebersicht des Personalbestandes und einige kurze Bemerkungen über die Unterstützungs- und Krankenkasse für die Angestellten folgen:

1. Personal-Etat.

Am Ende des Jahres bestand das Personal aus folgenden Beamten und Angestellten:

A. Bahnbetrieb.

I. Allgemeine Verwaltung.

Adjunkten der Direktion	2
Betriebs-Chef	1
Revisor nebst Gehülfen	5
Chef der Betriebs-Kontrolle	1
Büreau des Betriebs-Chefs und Wagen- Kontrolle	7
Kontrolleure und Kontrolle-Gehülfen	30
Billetdrucker und Abwart	3
Maschinenmeister, Adjunkt und Zeichner	4
Werkstätte-Buchhalter und Gehülfen	6
Werkführer	3
Magazinverwalter und Gehülfen	4
Magazindienner und Abwart	4

II. Bahnunterhaltung.

Bahn-Ingenieure	2
Büreau der Bahn-Ingenieure	10
Ober-Bahnaufseher und Bahnaufseher	16
Bahnwärter	330

358

III. Expeditionsdienst.

Bahnhof-Vorstände und deren Gehülfen	10
Einnehmer, Gepäckexpedienten u. Gehülfen	28
Güterexpedienten, Güterschaffner, Gehülfen und Frachteinnehmer	95
Portiers, Abwärte und Nachtwächter	34
Stationseinnehmer und Gehülfen	54

70

Uebertrag : 221

Übertrag:	221	
Telegraphisten und Gehülfen	6	IV. Fahrdienst.
Wagenmeister und Gehülfe	2	Lokomotivführer und Heizer
Wagenkontroleure	6	Zugführer und Kondukteure
Wagenausseher und Wagenwärter	50	Lokomotivpflüger und Wagenwäscher
Gepäckträger	19	
Arbeiter für Güterverladung	280	
		170
	584	

Total: 1,182 (gegen 1,006 im Vorjahr); trifft auf einen Kilometer Bahnlänge 4,84 Angestellte.

B. Dampfschiffssahrt.

1 Buchhalter,	8 Steuermannen und Schleppschiffführer,
1 Sekretär,	4 Maschinisten,
4 Expedienten,	10 Heizer,
1 Büreauidiener,	16 Matrosen.
4 Kapitäne und Schiffsführer,	
	Zusammen 49 Angestellte.

C. Unterstützungs- und Krankenkasse.

a) Unterstützungs kasse. Die auf den 31. Dezember abgeschlossene Rechnung für 1864 erweist	
an Einnahmen	Frkn. 213,287. 41
" Ausgaben	" 21,330. 46
" Saldo auf neue Rechnung	Frkn. 191,956. 95

Unter den „Einnahmen“ sind hervorzuheben: Frkn. 176,826. 05 Cts. Saldo vom vorausgegangenen Jahre, Frkn. 25,187. 09 Cts. obligatorische Beiträge der Angestellten u. s. w.; unter den „Ausgaben“ Frkn. 14,738. 25 Cts. (wovon indessen Frkn. 447. 01 Cts. wieder in Abzug kommen) für Jahresprämien zu Handen der schweizerischen Rentenanstalt, Frkn. 1,079 für statutengemäße Rückerstattung von Beiträgen an ausgetretene Angestellte, Frkn. 1,243. 59 Cts. für Arzt-, Verpflegungs- und Beerdigungskosten, Frkn. 3,975. 73 Cts. statutengemäße Jahresbeiträge an die Hinterlassenen von verunglückten Angestellten u. s. w. Im Berichtsjahre waren durchschnittlich 948 Beamte und Angestellte Mitglieder der Unterstützungs kasse.

b) Krankenkasse. Der Aktiv-Saldo dieser Kasse, welcher alle im Taglohn angestellten Arbeiter und Bediensteten angehören, betrug am Schlusse des Berichtsjahres Frkn. 18,124. 36 Cts (gegen Frkn. 15,821. 94 Cts. im Vorjahr); es fand somit ein Vorschlag von Frkn. 2,302. 42 Cts. statt. Die Jahreseinnahmen beliefen sich auf Frkn. 10,145. 82 Cts., die Ausgaben auf Frkn. 7,843. 40 Cts. Durchschnittlich waren im verflossenen Jahre 526 Arbeiter u. Mitglieder dieser Kasse.

D. Finanz-Ergebniss und Dividende.

Das Verhältnis zwischen Einnahmen und Ausgaben gestaltet sich, wenn wir wie in den früheren Jahren den Saldo-Vortrag sowie den Ertrag des Dampfbootbetriebes nicht berücksichtigen und von dem Ertrag des Interesse-Conto nur die auf die ausgeliehenen Betriebsgelder fallende Quote in Rechnung bringen, und endlich von den Ausgaben die Entschädigung für die Besorgung des Betriebsdienstes auf der Linie Zürich-Zug-Luzern abziehen, folgendermaßen:

1863.			1864		
Fr. 5,745,709. 40 Cts.	.	.	Einnahmen	.	.
" 2,422,509. 11 "	.	.	Ausgaben	.	.
Fr. 3,323,200. 29 Cts.	.	.	Reinertrag	.	.
57,84 % Reinertrag in Prozenten der Brutto-Einnahme			60,02 %.		
Fr. 18,669. 66 Cts.	Reinertrag per Bahnkilometer			Fr. 18,490. 43 Cts.	
" 9,104. 66 "	"	" Betriebstag	.	" 9,019. 81 "	
" 51. 15 "	"	" Tag und Bahnkilometer	.	" 50. 66 "	
" 3. 60 "	"	" Lokomotivkilometer	.	" 3. 10 "	
" —. 12,66 "	"	" Wagenachsenkilometer	.	" —. 12,88 "	

In Folge der erheblichen Reduktion der Ausgaben hat sich sonach im Betriebsjahre das Verhältnis des Brutto-Ertrages zu den Betriebs-Ausgaben wesentlich günstiger gestaltet, als im Vorjahr. Es erscheint aber noch immer ungünstiger, als es in den Jahren 1859 bis 1862 war.

Einschließlich des Saldo-Vortrages von 1863 im Betrage von Fr. 134,820. 39 Cts. sowie des Netto-Ertrages der Dampfboote und des ganzen Ertrages des Interessen-Conto beläuft sich für das Rechnungsjahr die gesamte Reineinnahme auf die Summe von Fr. 3,574,005. 18 Cts. Gegenüber dem Vorjahr ergibt sich also eine Mehr-Einnahme von Fr. 36,074. 26 Cts. Dagegen ist die Ausgabe für Verzinsung der Anleihen von Fr. 1,074,125. 36 Cts. auf Fr. 1,224,481. 87 Cts., also um Fr. 150,356. 51 Cts. gestiegen.

Nach Abzug der Zinsenausgabe ergibt sich ein reiner Überschuss von Fr. 2,349,523. 31 Cts. Derselbe erhielt in Gemässheit des diesfälligen Beschlusses des Verwaltungsrathes folgende Verwendung:

Fr. 2,009,560. — Cts = 7 Prozent des Aktien-Kapitals, wurden als Dividende an die Aktionäre vertheilt.

" 178,700. 25 " = 5 " der Reineinnahme, wurden dem Reserve-Conto gutgeschrieben.

" 161,263. 06 " wurden auf die Betriebs-Rechnung des laufenden Jahres übergetragen.

Der Reserve-Conto hat nunmehr eine Höhe von Fr. 2,017,427. 24 Cts. erreicht. Im Hinblicke auf die Beschaffenheit des Oberbaues unserer Linien können wir auf Grund eingehender

Berechnungen die Hoffnung aussprechen, daß inskünftig die Rücksichtnahme auf die Aufzehrung des Reservefond nicht mehr in dem Maße auf die Dividende drücken wird, wie es in der Vergangenheit der Fall war.

V. Bahnbau.

Die vorbereitenden Arbeiten für den Ausbau des Personenbahnhofes in Zürich haben unsere Zeit während des Berichtsjahres in besonderm Maße in Anspruch genommen. Gleichwohl ist es uns nicht gelungen, die abschließliche Feststellung der Baupläne so beförderlich herbeizuführen, wie wir es gewünscht hätten. Die außerordentliche Schwierigkeit der zu lösenden Aufgabe dürfte uns hiefür zu entschuldigen geeignet sein. Es gereicht uns zur Befriedigung, Ihnen mittheilen zu können, daß die Projektionsarbeiten nunmehr zu ihrem definitiven Abschluß gelangt sind. Es hat nämlich der Verwaltungsrath die Direktion beauftragt, das Aufnahmgebäude samt der Einfahrtshalle nach dem neuesten, von dem Architekten der Gesellschaft, Herrn Wanner, ausgearbeiteten Entwürfe zur Ausführung bringen zu lassen.

Da diese Baute sowol für unsere Gesellschaft als auch für weitere Kreise von besonderm Interesse ist, so dürfte eine kurze Beschreibung derselben nicht ungerechtfertigt erscheinen.

Die Direktion hat bereits in ihrem letzjährigen Geschäftsberichte die Gründe angeführt, welche dazu Veranlassung gegeben haben, von der Unterbringung der Zentralverwaltung in dem neuen Bahnhofgebäude Umgang zu nehmen. Obgleich in Folge dessen der neue Bau lediglich für den eigentlichen Verkehr der Reisenden und Alles, was mit demselben zusammenhängt, bestimmt sein wird, erhält er doch eine ganz ansehnliche Ausdehnung.

Das neue Gebäude wird an der Stelle des jetzigen auf dem gegenwärtigen Bahnhof-Areale ausgeführt, reicht jedoch in einigen Richtungen nicht unbedeutend über das letztere hinaus, so daß Unterhandlungen mit dem Stadtrath Zürich betreffend Landabtretung angeknüpft werden müssten. Es sind dieselben ihrem Abschluß nahe.

Das Aufnahmgebäude erhält eine Hauptfronte gegen die neue zur Zeit im Bau begriffene „Bahnhofstraße“ (Fröschengraben) und eine andere Fronte gegen die Limmat.

Die Hauptfronte gegen die Bahnhofstraße besteht aus dem Erdgeschoß, einem Entresol und einem Stockwerke. Ihre Länge wird 376 Fuß betragen. Sie erhält einen der Achse der Bahnhofstraße genau entsprechenden, vorstehenden Mittelbau, welcher nach seiner Bauart an einen römischen Triumphbogen erinnert, mit drei Haupteingängen. Die letzteren sind tonnenartig überwölbt und bilden einen gegen die Bahnhofstraße offenen, ungefähr 14' tiefen Vorraum. Der mittlere Eingang ist der größte. Er entspricht der Gesamthöhe beider Stockwerke. An die Haupteingänge schließen sich auf beiden Seiten je neun Bogenöffnungen von zirka 20' Höhe auf 8' Breite an, von welchen wieder je fünf als Eingänge in die Vorhalle benutzt werden. Den Abschluß der Hauptfronte bilden zwei ebenfalls ein wenig vortretende und etwas erhöhte Eckbauten.