

# **Achtzehnter Geschäftsbericht der Direktion der Schweizerischen Nordostbahn-Gesellschaft an die den 29. April 1871 stattfindende Generalversammlung der Aktionäre**

Autor(en): **Escher, A.**

Objektyp: **Article**

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

Band (Jahr): **18 (1870)**

PDF erstellt am: **19.09.2024**

Persistenter Link: <https://doi.org/10.5169/seals-730490>

## **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.

# Achtzehnter Geschäftsbericht

der

## Direktion der Schweizerischen Nordostbahn-Gesellschaft

an die

den 29. April 1871

stattfindende

Generalversammlung der Aktionäre.





Tit.

Die Direktion gibt sich anmit die Ehre, ihren achtzehnten, das Jahr 1870 umfassenden Geschäftsbericht der Generalversammlung der schweizerischen Nordostbahngesellschaft vorzulegen.

## I. Verhältnisse zu den Kantonen, durch welche die Bahn sich zieht, und zu dem Bunde.

Betreffend den Bau der Eisenbahnlinie Romanshorn-Kreuzlingen (Landesgrenze) heben wir zunächst hervor, daß der Kanton Thurgau der schweizerischen Nordostbahngesellschaft die Konzession für diese Bahn schon im Jahre 1869 erteilt und daß dieselbe auch die Genehmigung des Bundes erhalten hat. Diese Konzession stimmt im Wesentlichen mit den übrigen Konzessionen für die Nordostbahn überein und enthält bezüglich der Bauzeit die Bestimmung, daß die konzessirte Bahnlinie von Romanshorn bis zur Station Kreuzlingen auf den 1. Juni 1871 zu vollenden und in Betrieb zu setzen sei.

Der Plan für das Tracé dieser Bahnstrecke und die an derselben anzubringenden Stationen wurde vom Regierungsrathe des Kantons Thurgau unter dem 15. Januar 1870 genehmigt. An diese Genehmigung wurde indessen die Bedingung geknüpft, daß die betheiligten Gemeinden die von ihnen eingegangene Verpflichtung zur Einzahlung eines Beitrages von Fr. 47,500 an die Kosten der Herstellung einer sechsten Station auf den festgesetzten Termin (Richtmeß 1870) erfüllen und der Große Rath des Kantons Thurgau die von der Regierung in Aussicht gestellte Leistung von Fr. 2,500 für denselben Zweck gutheiße. Nachdem diese Bedingungen erfüllt waren, wurde sodann dem Tracé unter dem 25. März die hoheitliche Genehmigung definitiv erteilt.

In der Absicht, Alles zu thun, was in unseren Kräften lag, um den Termin für Ausführung der Bahnlinie einhalten zu können, haben wir schon unter dem 26. Januar, obwohl damals das Tracé noch nicht definitiv genehmigt war, die Pläne über die Straßen- und Wasserübergänge der thurgauischen Regierung zur Prüfung und Gutheißung vorgelegt, und es ist sodann deren Genehmigung in den Monaten März, April und Mai 1870 successive erfolgt.

Da es sowohl in der Absicht der großh. badischen Regierung, als auch in der unsrigen liegt, eine direkte Verbindung der in Ausführung begriffenen Eisenbahn von Romanshorn nach Kreuzlingen mit der badischen Staatsbahn bei Konstanz herzustellen in der Meinung, daß der einheitliche Betrieb der Eisenbahn von

Romanshorn bis Konstanz durch die Nordostbahngesellschaft besorgt werden solle, so haben Delegirte der beidseitigen Bahnverwaltungen nach wiederholten konferenziellen Verhandlungen unter dem 1. Juli 1870 einen sachbezüglichen Vertrag abgeschlossen, nach welchem die Nordostbahngesellschaft die Romanshorn-Kreuzlinger-Bahn von der Station Kreuzlingen bis zur Landesgrenze fortzuführen und Baden dieselbe von der Landesgrenze an mit dem Bahnhofe Konstanz, als der gemeinschaftlichen Wechselstation, zu verbinden hat. Gemäß diesem Vertrage hat eine erhebliche, auf schweizerischem Gebiete zu bewerkstelligende Erweiterung des Bahnhofes Konstanz zu erfolgen und sind in dem gesammten Bahnhofe diejenigen Veränderungen und Einrichtungen zu treffen, welche nöthig sind, um das gehörige Ineinandergreifen des Betriebes der beiden beteiligten Bahnen zu sichern und die Verkehrsbeziehungen, in welchen Baden und die Schweiz als Grenznachbarn zu einander stehen, thunlichst zu erleichtern. Zu diesem Ende hin wurde als Beilage zu dem Vertrage ein Plan vereinbart, in welchem die vorzunehmenden Veränderungen und Erweiterungen eingezeichnet sind, und es wurde verabredet, daß dieselben von jeder Verwaltung auf ihrem Gebiete so rechtzeitig ausgeführt werden sollen, daß die Strecke Kreuzlingen-Konstanz wo möglich gleichzeitig mit derjenigen von Romanshorn-Kreuzlingen dem Betriebe übergeben werden könne. — In dem Vertrage mußte selbstverständlich höhere Ratifikation vorbehalten werden. Badischer Seits wurde erklärt, daß dieselbe erst erfolgen könne, nachdem ein sachbezüglicher Staatsvertrag zwischen der Schweiz und dem Großherzogthum Baden zur Unterzeichnung gelangt sein werde. So lange dieser Staatsvertrag nicht zum definitiven Abschlusse gediehen ist, entbehrt daher das Uebereinkommen der beiden Bahnverwaltungen des rechtlichen Bestandes und kann folgerichtig der Bau der Verbindungsbahn Kreuzlingen-Konstanz nicht in Angriff genommen werden. Der Staatsvertrag zwischen der Schweiz und Baden betreffend die Verbindung unserer thurgauischen Seethalbahn mit der großh. badischen Staatsbahn ist nun zwar, wenn auch erst unter dem 10. Dezember 1870, abgeschlossen worden. Er enthält aber in Artikel 3 die Bestimmung, „daß der Plan über die Anlage des Bahnhofes und der über dessen Benutzung zwischen den beiden Bahnverwaltungen abzuschließende Vertrag den zuständigen Regierungsbehörden zur Genehmigung vorzulegen sei“, und sodann steht die Auswechslung der Ratifikationsurkunden zwischen den beiden beteiligten Staaten, nach deren Bewerkstelligung der Vertrag erst perfekt wird, noch zu gewärtigen. Bei so bewandten Umständen hielten wir es im Interesse der Ermöglichung einer gleichzeitigen Vollendung des Bahnstückes Kreuzlingen-Konstanz mit der Linie Romanshorn-Kreuzlingen für angezeigt, die zwischen den beiden Bahnverwaltungen gemäß dem Staatsvertrage abzuschließende Uebereinkunft, beziehungsweise den aufzustellenden Bahnhofplan mit thunlichster Beförderung eventuell zu vereinbaren, und wir säumten daher nicht, den großh. badischen Behörden die Modifikationen, beziehungsweise Ergänzungen vorzuschlagen, welche in dem zwischen Delegirten der beiden Bahnverwaltungen unter dem 1. Juli vereinbarten Vertrage vorzunehmen sein dürften, um denselben mit dem mittlerweile abgeschlossenen Staatsvertrage in Einklang zu bringen. Die diesfälligen Verhandlungen sind dem Abschlusse nahe. Im Fernern ersuchten wir, immer in der Absicht, die Bahnstrecke Kreuzlingen-Konstanz, wenn irgend thunlich, wie die Linie Romanshorn-Kreuzlingen, schon auf den 1. Juni 1871 zur Vollendung zu bringen, unsern Verwaltungsrath um die Ermächtigung, den Vertrag mit der badischen Eisenbahnverwaltung über den Anschluß der Nordostbahn an die großh. badische Staatsbahn in Konstanz von uns aus endgültig abzuschließen zu dürfen. Diese Ermächtigung wurde uns von dem Verwaltungsrathe im Hinblick auf den Beschluß der Generalversammlung vom 30. April 1869, durch welchen der Vertrag zwischen dem hohen Stande Thurgau und der schweizerischen Nordostbahngesellschaft betreffend die Uebernahme des Baues und Betriebes der Eisenbahn Romanshorn-Kreuzlingen (Landesgrenze) durch die Nordostbahngesellschaft ratifizirt wurde, und in Anwendung von § 32 Ziff. 1 und 2 der Gesellschaftsstatuten bereitwillig erteilt. Wir gingen aber in dem Bestreben, die gleichzeitige Vollendung der ganzen Bahnlinie Romanshorn-Konstanz herbeizuführen, noch einen Schritt weiter, indem wir für den Fall, daß der Vertrag mit der großh. badischen Eisenbahnverwaltung nach der hierseitigen Voraussetzung abgeschlossen und von den beidseitigen Staatsbehörden genehmigt würde, bereits auch die wichtigsten, die Ausführung der Strecke Kreuzlingen-Konstanz und die Erweiterung des Bahnhofes Konstanz beschlagenden Bauverträge abgeschlossen haben. Trotz aller dieser Maßregeln ist die Vollendung der Bahn-

strecke Kreuzlingen-Konstanz schon auf den 1. Juni nächsthin zur Unmöglichkeit geworden. Es hat nämlich die Auswechslung der Ratifikationsurkunden zu dem Staatsvertrage betreffend die Verbindung der Nordostbahn mit der badischen Staatsbahn in Konstanz immer noch nicht stattgefunden. Dieselbe kann erst erfolgen, nachdem der deutsche Bundesrath, dessen Zustimmung zu dem Staatsvertrage wegen Ausdehnung des Zollvereinsgebietes auf den auf Schweizerboden liegenden Theil des Bahnhofes Konstanz erforderlich ist, diese Zustimmung erklärt haben wird, was bis zur Stunde noch nicht geschehen ist. In Folge dieses Verhältnisses kann auch die einschlägige Uebereinkunft zwischen den beidseitigen Eisenbahnverwaltungen nicht endschäftlich abgeschlossen und ebensowenig der Kraft dieser Uebereinkunft zur Ausführung zu bringende Bau der Bahnabtheilung Kreuzlingen-Konstanz und des Bahnhofes Konstanz, soweit er zu vergrößern ist, in Angriff genommen werden.

Was das Bözbergbahnunternehmen betrifft, so glauben wir hier zunächst auf den einläßlichen sachbezüglichen Bericht, den wir Ihnen in Ihrer letzten ordentlichen Versammlung zu erstatten die Ehre hatten, sowie auf den Beschluß verweisen zu sollen, den Sie in Folge dieser Berichterstattung gefaßt und durch welchen Sie uns ermächtigt haben, 1) Namens der Nordostbahngesellschaft und vereint mit der Zentralbahngesellschaft den Bau und Betrieb der Bözbergbahn nach Mitgabe der diesen beiden Gesellschaften von dem hohen Großen Rathe des Kantons Aargau unter dem 10. März 1870 hiefür ertheilten Konzession zu übernehmen, 2) alle Verträge, welche die beiden Gesellschaften der Nordostbahn und der Zentralbahn in Folge der Uebernahme des Baues und Betriebes der Bözbergbahn mit einander abzuschließen haben werden, somit auch Bestimmungen derselben, deren Erledigung in die Kompetenz der Generalversammlung einschlagen sollte, Namens der Nordostbahngesellschaft, immerhin jedoch erst nach eingeholter Zustimmung des Verwaltungsrathes, einzugehen.

Gestützt auf diese Vollmacht haben wir mit dem Direktorium der Zentralbahn unter dem 20. Mai 1870 einen Vertrag abgeschlossen, welcher die Ratifikation der beiden Verwaltungsräthe erhalten hat und folgende Hauptbestimmungen enthält: Die Nordostbahn- und die Zentralbahngesellschaft vereinigen sich zu einer Gesellschaft, welche den gemeinschaftlichen Bau und Betrieb der Bözbergbahn zum Zwecke hat. Beide Gesellschaften bestreiten die Kosten des Baues zu gleichen Theilen und partizipiren ebenfalls hälftig an dem Nettoergebnisse des Bahnbetriebes. Die oberste Leitung des Baues ist einem Komite übertragen, das aus je drei von den betreffenden Verwaltungsräthen zu bezeichnenden Mitgliedern der Direktionen der beiden Gesellschaften gebildet wird. Die Durchführung des Baues besorgt die Direktion der Nordostbahn, welcher auch die Antragstellung an das Komite zur Erledigung der in die Kompetenz des letzteren fallenden Geschäfte obliegt und welche überhaupt die Gesellschaft nach Außen zu vertreten hat. Die Betriebsverwaltung wird das Komite, soweit es dieselbe nicht selbst besorgt, entweder einem besonders hiefür aufzustellenden Organe oder auch einer der beiden beteiligten Gesellschaften übertragen. Hinsichtlich des Betriebsdienstes ist indessen jetzt schon grundsätzlich festgesetzt, daß a) die Unterhaltung der Bahn zur einen Hälfte von der einen und zur andern Hälfte von der andern Gesellschaft auf Rechnung der Bözbergbahnunternehmung besorgt und b) der Fahrdienst, unter welchem auch die Stellung des erforderlichen Transportmaterials zu verstehen ist, ebenfalls von den beiden Gesellschaften je zur Hälfte und unter Verrechnung der Leistungen nach Maßgabe eines zu vereinbarenden einheitlichen Tarifes vollzogen werden soll. Die definitive Abnahme der Jahresrechnungen über den Bau, den Bahnbetrieb und den Reservefond ist einer besonderen Kommission übertragen, in welche die Verwaltungsräthe der beiden beteiligten Gesellschaften je fünf Mitglieder wählen.

Im Uebrigen verweisen wir hinsichtlich der Unternehmung der Bözbergbahn auf den Bericht, den wir über unsere sachbezügliche Thätigkeit dem Komite für diese Bahn erstattet haben und welchen wir als eine Beilage dem gegenwärtigen Geschäftsberichte beifügen.

Da der Kanton Aargau für den Bau und Betrieb einer Eisenbahn von Brugg durch den Bözberg und das Frickthal nach Basel, einer solchen von Wilbegg nach Lenzburg und einer in Marau und Brugg von der Nordostbahn abzwei-

genden sogenannten aargauischen Südbahn den Gründungskomite's, welche behufs Anstrebung dieser Bahnlinien gebildet worden waren, Konzessionen erteilte, ohne die Nordostbahngesellschaft über die Geltendmachung des ihr zustehenden Vorzugsrechtes anzufragen oder einen sachbezüglichen Vorbehalt in die betreffenden Konzessionen aufzunehmen, so sahen wir uns genöthigt, gegen dieses Vorgehen, gestützt auf § 4 unserer aargauischen Konzession vom 27. Januar 1853, wonach der Nordostbahngesellschaft für die Ausführung von Zweigbahnen der Vorrang vor anderen Bewerbern einzuräumen ist, bei der Regierung von Aargau Einsprache zu erheben und davon, daß dieses geschehen sei, dem Bundesrathe zu Händen der Bundesversammlung Kenntniß zu geben. Die Regierung von Aargau sprach hierauf die Ansicht aus, daß der § 4 der Konzession vom 27. Januar 1853 auf die neu konzedirten aargauischen Bahnen keine Anwendung finde, weil diese Bahnen nicht als Zweigbahnen, sondern als selbstständige Bahnunternehmungen zu betrachten seien. Wir konnten die Richtigkeit dieser Rechtsanschauung nicht zugeben. Da indessen mittlerweile die Nordostbahngesellschaft und die Zentralbahngesellschaft im Benehmen mit den Konzessionären der Bözbergbahn den Bau und Betrieb dieser Eisenbahn übernommen hatten und da die Nordostbahngesellschaft ferner hinsichtlich der Konzessionen für die Eisenbahn Wildeggen-Lenzburg und für die aargauische Südbahn von einem ihr zustehenden Vorzugsrechte doch kaum Gebrauch zu machen im Fall gewesen wäre, so schien es uns nicht nöthig, die streitig gewordene Rechtsfrage zu schiedsgerichtlicher Entscheidung bringen zu lassen, und wir beschränkten uns daher darauf, bei der Regierung von Aargau gegen jede der Nordostbahngesellschaft nachtheilige Schlußfolgerung, welche aus dieser Unterlassung hergeleitet werden möchte, Verwahrung einzulegen.

Da die Einrichtung der Station Killwangen den derzeitigen Anforderungen des dortigen Verkehrs nicht mehr entspricht, so beabsichtigten wir, dieselbe in gehöriger Weise auszubauen. Die Regierung von Aargau ist jedoch diesem Vorhaben hindernd in den Weg getreten, indem sie die Ersetzung der Station Killwangen durch zwei Stationen im Auge zu haben scheint, wozu wir uns nicht herbeilassen können, weil wir uns durch wiederholte Prüfung der einschlägigen Verhältnisse überzeugt haben, daß ein Bedürfniß hiezu nicht vorhanden ist. Dabei hat sich die Regierung von Aargau darauf berufen, daß die Station Killwangen eine bloß provisorische Station sei und daß sie deshalb das Recht habe, sich dem Ausbau derselben zu widersetzen. Wir halten indessen dafür, daß eine Station, welche seit nahezu einem Vierteljahrhundert besteht und zu den ältesten Eisenbahnstationen der Schweiz gehört, nicht als eine bloß provisorische betrachtet werden könne, und daß wir daher zum Ausbaue derselben befugt wären. Gleichwohl wollten wir es zur Zeit deshalb nicht zu einem Konflikte mit der Regierung von Aargau kommen lassen und haben uns daher der letzteren gegenüber lediglich darauf beschränkt, die Verantwortlichkeit für die aus dem Fortbestande der unzulänglichen Einrichtung der Station Killwangen dem öffentlichen Verkehre erwachsenden Unbequemlichkeiten und Nachtheile von uns abzulehnen.

Im Laufe des Berichtsjahres wurden von der hohen Regierung des Kantons Thurgau Steueransprüche gegenüber unserer Dampfschiffahrtsanstalt erhoben. Wir mußten hievon um so mehr überrascht werden, als uns früher niemals eine diesfällige Zumuthung gemacht worden war, obschon der genannten Regierung seit dem Bestande unserer Unternehmung die jährlichen Geschäftsberichte sammt Rechnungen regelmäßig und in offizieller Weise mitgetheilt worden sind. Gegen jene Ansprüche hätte gewiß mit gutem Grunde geltend gemacht werden können, daß nach den bestehenden thatsächlichen Verhältnissen die Dampfschiffahrtsanstalt lediglich als ein integrierender Theil der Bahn selbst anzusehen sei und daß daher die der letzteren durch die Konzession zugesicherte Steuerfreiheit sich auch auf die Dampfschiffahrt zu erstrecken habe. Nichtsdestoweniger wollten wir es um dieser Sache willen nicht zu einem Rechtsstreite mit einem Kantone kommen lassen, zu welchem unsere Unternehmung in so vielfachen Beziehungen steht; vielmehr glaubten wir dem erwähnten Ansinnen in möglichst loyaler Weise entgegenkommen zu sollen. Demgemäß haben wir die Verpflichtung zur Entrichtung

der kantonalen Vermögens- und Erwerbsteuer für den Dampfbootbetrieb pro 1869 anerkannt, uns dabei jedoch gegen eine allfällige Besteuerung für die früheren Jahre verwahrt. Von Seiten der thurgauischen Steuerbehörden ward darauf die Anerkennung unserer Steuerpflicht für das Jahr 1869 mit Befriedigung entgegengenommen; anstatt aber der daran geknüpften Bedingung des Verzichtes auf die Nachbesteuerung für die voran gegangene Periode Rechnung zu tragen, wurde von denselben im Gegentheile gefolgert, die Anerkennung der Steuerpflicht pro 1869 schließe von selbst auch die Anerkennung der Pflichtigkeit für die früheren Jahre in sich, und in Uebereinstimmung hiemit verfügt, daß unsere Verwaltung die Staatssteuer seit dem Bestande der Dampfbootunternehmung zu bezahlen und demgemäß das Steuerbetreffniß für die Periode 1855—1868 noch nachträglich zu entrichten habe. Unsere Bemühungen, von der thurgauischen Regierung die Aufhebung dieser Verfügung, welche sich in unseren Augen als eine krasse Ungerechtigkeit darstellt, zu erwirken, waren erfolglos. Ein anderes Rechtsmittel dagegen stand uns nicht mehr zu Gebote, weshalb uns nichts übrig blieb, als uns derselben zu unterziehen. Unter den Ausgaben des Dampfbootbetriebes findet sich daher der diesfällige Posten pro 1855—1869 mit einem Betrage von Fr. 16,743. 87 verrechnet.

Mit der eidgenössischen Postverwaltung haben wir eine Uebereinkunft abgeschlossen, gemäß welcher unserer Unternehmung für die Periode vom 1. Januar 1870 bis 31. Dezember 1872 für die Beförderung der dem Postzwange nicht unterworfenen Fahrpoststücke auf den Routen Romanshorn-Friedrichshafen und Romanshorn-Lindau von Seiten der eidgenössischen Postkasse nach Analogie des diesfalls für den Bahntransport bestehenden Verkommnisses eine jährliche Aversalvergütung geleistet wird.

In Betreff der Gotthardbahn haben wir zu berichten, daß wir im Falle waren, von der uns durch Ihre sachbezügliche Schlußnahme vom 30. April v. J. ertheilten Ermächtigung Gebrauch machend, die in dem Beschlusse der Generalversammlung vom 4. März 1870 betreffend Subventionirung der Gotthardbahn unter lit. a aufgeführte Bedingung mit Rücksicht auf die mittlerweile eingetretene veränderte Sachlage fallen zu lassen, wie dies auch von Seiten der schweizerischen Centralbahn geschehen ist.

Daß bei der Ungunst der Zeitverhältnisse in dem rührigen Vorgehen zum Zwecke der Verwirklichung der Gotthardbahn ein Stillstand hat eintreten müssen, liegt in der Natur der Dinge. Daß aber, sobald der Friede dauernd gesichert und wieder normalere Verhältnisse in Europa eingetreten sein werden, die großartige Unternehmung mit erneuerter Thatkraft gefördert werden wird, ist wohl als unzweifelhaft zu betrachten.

## II. Verhältnisse zu andern Eisenbahnunternehmungen.

Die letztjährigen Kriegereignisse, welche fast aller Orten eine Störung des regelmäßigen Ganges der friedlichen Arbeiten hervorgerufen, hatten auch in die gemeinschaftliche Thätigkeit der Eisenbahnverwaltungen zur Förderung und Ausbildung der wechselseitigen Verkehrsbeziehungen einen Stillstand gebracht. In der That beschränkten sich in der zweiten Jahreshälfte die Verhandlungen der Bahnverwaltungen unter sich, soweit wir dabei theilhaftig waren, beinahe ausschließlich auf die den außerordentlichen Verhältnissen entsprungenen und stets wechselnden Anforderungen des Augenblickes. Die aus diesen Verhandlungen hervorgegangenen Maßnahmen hatten daher auch bloß einen ephemeren Charakter und können deshalb in ihrer großen Mehrzahl hier unerwähnt bleiben. Einzig sei bemerkt, daß die schweizerischen Bahnverwaltungen unter



sich übereingekommen sind, den aus Frankreich ausgewiesenen bedürftigen Deutschen Beförderung zur halben Tare und den bedürftigen Straßburgern, welche sich während der Belagerung von Straßburg in die Schweiz flüchteten, unentgeltliche Beförderung zu gewähren, sowie die Begünstigung der Gratisbeförderung auch den Liebesgaben für die beiderseitigen Armeen zu Theil werden zu lassen.

Zu den Verhandlungen übergehend, welche von uns im Berichtsjahre, und zwar meist vor der Kriegsperiode, mit andern Bahnverwaltungen über Verhältnisse gepflogen worden sind, die einen mehr bleibenden Charakter haben, wollen wir zunächst der Aufnahme der Toggenburgerbahn, deren Betrieb bekanntlich durch die Vereinigten Schweizerbahnen besorgt wird, in den direkten schweizerischen Verkehr gedenken.

Zwischen einzelnen, oberhalb Basel gelegenen Stationen der badischen Staatsbahn einerseits und Stationen der Centralbahn und der westschweizerischen Bahnen andererseits wurde ein direkter Personenverkehr via Waldshut-Turgi-Olden eingerichtet.

Zwischen den beteiligten Bahnverwaltungen wurde die Ausgabe von Rundfahrbillets von Wien über München, Salzburg, Lindau, Romanshorn nach Genf und zurück, sowie von Prag über Regensburg, München, Lindau, Romanshorn nach Zürich und von da über Waldshut, Schaffhausen, Konstanz, Friedrichshafen, Ulm und Nürnberg nach Prag vereinbart, von denen das erstere schon im vorigen Sommer zur Ausgabe gelangt ist, das letztere aber erst in diesem Jahre ausgegeben werden wird.

In den letzten Jahren haben die sämmtlichen süddeutschen und ein großer Theil der mitteldeutschen Eisenbahnen sich über eine einheitliche Waarenklassifikation geeinigt, welche einerseits dem verkehrtreibenden Publikum sehr beträchtliche Erleichterungen gewährt, andererseits aber auch für den Bahnbetrieb große Vorzüge besitzt, da sie die Erleichterungen meist von einer besseren Ausnutzung des Fahrmaterials abhängig macht. Die Einführung des nämlichen Klassifikationssystems für den schweizerischen Eisenbahnverkehr schien uns nun unter allen Gesichtspunkten wünschenswerth zu sein. Einmal ist die jetzige schweizerische Klassifikation, welche seit dem Jahre 1863 fast ganz stationär geblieben ist, der Revision in höchstem Grade bedürftig. Sodann ist wegen der Konkurrenz der badischen Bahn für den Verkehr der Ostschweiz mit der für den Güterverkehr wichtigsten schweizerischen Station, d. h. mit Basel, und in Folge dessen auch für den Verkehr der Ostschweiz mit Genf-Transit bereits eine Klassifikation aufgestellt, die der süddeutschen ganz nahe steht und darum von der allgemein schweizerischen grundverschieden ist. Endlich empfiehlt sich die Herstellung der möglichen Uebereinstimmung zwischen der schweizerischen und der süddeutschen Klassifikation auch noch aus dem Grunde, weil für den Güterverkehr zwischen den beidseitigen Bahnen das System direkter Tarife mit direkter Abfertigung besteht, ganz im Gegensatz zu Frankreich, wohin der internationale Güterverkehr meist auf den Weg der Reexpedition verwiesen ist und wo auch eine Uebereinstimmung der Klassifikationen der eigenen Bahnstrecke fehlt. In Betracht dieser Umstände hatten wir den übrigen schweizerischen Bahnverwaltungen schon im Jahre 1869 Vorschläge auf eine Umgestaltung der schweizerischen Waarenklassifikation gemacht, welche den Anschluß an die süddeutsche bezweckte. Die diesfälligen Verhandlungen konnten bisher noch nicht zu einem Abschlusse gebracht werden und insofern erscheint die Angelegenheit auch noch nicht als gänzlich zu Grabe getragen. Gleichwohl müssen wir zu unserm Bedauern bemerken, daß zur Zeit fast keine Aussicht vorhanden ist, daß sich unter den schweizerischen Bahnverwaltungen die erforderliche Einmüthigkeit für die Annahme unserer Vorschläge wird erzielen lassen, wenn wir schon mit Befriedigung konstatiren können, daß wenigstens einzelne derselben sich unserer Anregung günstig erzeigt haben. Für die Nordostbahn hatte aber die Sache auch insofern Dringlichkeit, als mit der nahe bevorstehenden Eröffnung der neuen Linie Romanshorn-Konstanz ein neuer Berührungspunkt zwischen der Nordostbahn und der badischen Staatsbahn geschaffen sein wird, welcher bei den obwaltenden Konkurrenz-

verhältnissen die Adoption der badischen, beziehungsweise süddeutschen Klassifikation für einige unserer Stationen als unerlässlich erscheinen läßt. Bei dieser Sachlage mußten wir es nun für zweckmäßiger halten, anstatt noch länger auf den ungewissen Ausgang der Verhandlungen über die Revision der schweizerischen Waarenklassifikation zu warten, den in der süddeutschen Klassifikation liegenden Fortschritt wenigstens so bald wie möglich demjenigen Theile des Nordostbahnverkehrs zuzuwenden, bei welchem eine Mitwirkung der übrigen schweizerischen Bahnen nicht nöthig ist, nämlich dem internen Verkehre der Nordostbahn und dem direkten Verkehre derselben mit den deutschen Bahnen. Demgemäß haben wir im Februar l. J. dem Verwaltungsrathe den Entwurf einer neuen Waarenklassifikation für die Nordostbahn, welche in allen wesentlichen Punkten mit derjenigen der badischen Bahn identisch ist, vorgelegt, und es hat derselbe diese Vorlage gutgeheißen. Die Verwaltungsbehörden können sich zwar nicht verhehlen, daß durch dieses einseitige Vorgehen die Einheit der schweizerischen Waarenklassifikation, auf welche sie selbst bisher großen Werth gesetzt hatten, werde gestört werden. Allein da diese Einheit nur durch die fernere Beibehaltung der dermaligen, als unhaltbar erkannten Klassifikation und durch Verzicht auf eine namhafte Verbesserung des Gütertarifwesens zu retten war, so glaubten sie die Rücksicht auf dieselbe nicht in erste Linie stellen zu dürfen. Ueberdies besteht in Wirklichkeit jene Einheit bereits nicht mehr, indem durch die Aufstellung einer besonderen Klassifikation für den Verkehr der Ostschweiz mit Basel und mit Genf-Transit schon längst ein Einbruch in dieselbe gemacht worden ist. — Durch die neue Klassifikation erleidet das System der Wagenladungs-Klassen eine gänzliche Umgestaltung. Es ist dabei der Grundsatz durchgeführt worden, daß alle in die zweite Normalklasse eingereihten Güter bei Aufgabe in Quantitäten von mindestens 100 Zentnern eine sogenannte Wagenladungsbegünstigung genießen sollen, und es wurde dabei auch die Zahl der Wagenladungsklassen von 3 auf 5 erhöht. In Folge hievon mußten selbstverständlich für die Wagenladungsklassen neue Tariffätze gebildet werden, was in einer Weise geschehen ist, nach welcher der großen Mehrzahl der betreffenden Artikel gegenüber der jetzigen Tarifierung, mit Ausnahme der Transporte auf kurze Strecken, eine nicht unerhebliche Tarereduktion zu Theil wird.

In Folge der Konkurrenz der badischen Route hat der Gütertarif für den Verkehr der Station Basel mit der Ostschweiz im Verlaufe der Zeit mehrfache Wandlungen erlitten, während hinwieder die Gütertarife für den Verkehr der übrigen Zentralbahnstationen mit der Ostschweiz seit vielen Jahren stabil geblieben sind. Auf diese Weise sind eine Menge stoßender Taxanomalien entstanden, deren Beseitigung wir glauben ernstlich anstreben zu sollen. Leider konnten wir uns aber diesfalls mit dem mitbetheiligten Direktorium der schweizerischen Zentralbahn nicht verständigen, und haben wir uns daher veranlaßt sehen müssen, zum Behufe der Erreichung jenes Zweckes den Gütertarif Basel-Ostschweiz via Olten vom 1. Juni 1870 sowie den damit im Zusammenhange stehenden Vertrag zwischen der Nordostbahn und der Zentralbahn einerseits und der großherzoglich badischen Staatsbahn andererseits betreffend den Konkurrenz-Güterverkehr vom 6. August 1864 auf den 1. Juli nächsthin zu kündigen.

Von anderweitigen Veränderungen und Ergänzungen in den den Verkehr unserer Bahn betreffenden Tarifen sind zu erwähnen:

A. Im internen Verkehre der Nordostbahn und im direkten schweizerischen Verkehre. a) Die Revision des Distanzenzeigers der Nordostbahn, nothwendig geworden durch die seit dessen erster Erstellung in Folge Eröffnung neuer Linien, Ausdehnung von Stationsanlagen und Verlegung von Stationsgebäulichkeiten eingetretenen Veränderungen in den Anschluß- und Ausgangspunkten; b) die Aufstellung eines neuen Tarifes über Lager- und Manipulationsgebühren im Getreidelagerhaus Romanshorn; c) die in Folge der Einführung der neuen süddeutschen Waarenklassifikation im internen Verkehre der badischen Bahn nothwendig gewordene Umarbeitung der Gütertarife ab Basel und Waldshut nach der Ostschweiz und die damit im Zusammenhange stehende Neuherstellung des Tarifes ab Genf-Transit nach der Ostschweiz; d) die Aufstellung einzelner Spezialtarife für den schweizerischen Verkehr, wie z. B. eines Spezialtarifes für den Transport von Konsumtibilien als Gilgut zu ermäßigten Taren, eines Spezialtarifes für den

Transport von Wein und Most ab ostschweizerischen Stationen nach Basel via Olten, eines Spezialtarifes für den Transport von Bau-, Brenn- und Nutzholz ab Stationen der Nordostbahn nach Basel u. a. m.

B. Im Verkehr mit ausländischen Bahnen. a) Die Umarbeitung des Tarifes für den Trajektverkehr Romanshorn-Friedrichshafen mit Berücksichtigung der neuen süddeutschen, beziehungsweise württembergischen Waarenklassifikation; b) die Umarbeitung des Tarifes für den Güterverkehr ab Mannheim nach den Bodenseeuferplätzen als Grundlage für die Neuaufstellung des allgemeinen Tarifes ab Mannheim nach der Ostschweiz; c) die Umarbeitung des Tarifes für den Güterverkehr der Stationen Basel und Schaffhausen mit bayerischen Stationen über Romanshorn; d) die Aufstellung neuer Tarife ab Verrières-Transit, Basel-Loce und Transit und Schaffhausen nach österreichischen Stationen; e) die Aufstellung eines Spezialtarifes für Getreide ab Stationen der österreichischen Südbahn, Mohacs-Fünfkirchener- und Fünfkirchen-Barcserbahn nach der Schweiz; f) die Aufstellung von Spezialtarifen für rohe Baumwolle ab französischen Mittelmeerhäfen nach der Schweiz und dem Bodensee, veranlaßt durch die Konkurrenz der Plätze Triest und Venedig und der Brennerbahn; g) einzelne kleinere aus dem jeweiligen Bedürfnisse entsprungene Spezialtarife für Spiritus, Wolle, Krapp, Zucker, Steinkohlen, Bier zc. in verschiedenen Verkehren.

Daneben sind für die Neubearbeitung der größeren Tarife bereits umfangreiche Vorarbeiten gemacht worden.

### III. Kapitalbeschaffung.

Unter diesem Abschnitte haben wir lediglich des zu  $3\frac{1}{4}$  Prozent verzinslichen und mit Ablauf von 10 Jahren nach erfolgter Einzahlung rückzahlbaren Anleihe von 2 Millionen Franken zu gedenken, welches verschiedene Gemeinden, Gesellschaften und Etablissements der bei der Erbauung der Bözbergbahn beteiligten Landesgegenden der Nordostbahn- und der Zentralbahngesellschaft zu machen sich verpflichtet haben. Dieses Anleihen wurde unter dem 25. Oktober 1870 in seinem ganzen Umfange einbezahlt. Die Hälfte desselben mit einer Million Franken ist unserer Gesellschaft zugekommen und erscheint daher in dem auf 31. Dezember 1870 abgeschlossenen, diesem Berichte beigefügten Bilanze unserer Gesellschaft.

### IV. Betrieb.

#### A. Uebersicht der ausgeführten Bahnzüge.

Im Laufe des Berichtsjahres haben die auf der Nordostbahn ausgeführten Bahnzüge zusammen 1,248,539 Kilometer zurückgelegt. Gegenüber dem Vorjahre, in welchem die Totalsumme der zurückgelegten Kilometer 1,180,022 betrug, ergibt sich eine Vermehrung von 68,517 Kilometern.

Es fallen:

|  | <b>1869</b> | <b>1870</b> |
|--|-------------|-------------|
|  | Kilometer   | Kilometer   |
| 1. auf Schnell- und Personenzüge . . . . .                                     | 693,913     | 750,507     |
| 2. auf gemischte Züge und Güterzüge mit Personenbeförderung . . . . .          | 250,907     | 268,264     |
| 3. auf Güterzüge ohne Personenbeförderung, Ergänzungs- und Extrazüge . . . . . | 235,202     | 229,768     |
| zusammen   | 1,180,022   | 1,248,539   |

Aus nachstehender Tabelle ist die Vertheilung der im letzten Jahre fahrplanmäßig ausgeführten Bahnzüge auf die einzelnen Bahnstrecken ersichtlich.

Uebersicht der fahrplanmäßigen Bahnzüge im Jahre 1870.

| Bahnstrecke   | Länge in Kilometern | vom |         | bis |          | Täglich<br>oder an einzelnen<br>Wochentagen | Zahl und Gattung<br>der Züge |              |                |              |               | Gesamtzahl der Züge | Zurückgelegte Kilometer |
|---|---------------------|-----|---------|-----|----------|---|------------------------------|--------------|----------------|--------------|---------------|---------------------|-------------------------|
|   |                     | Tag | Monat   | Tag | Monat    |   | Schnellzüge                  | Personenzüge | Gemischte Züge | Güterzüge    |               |                     |                         |
|   |                     |     |         |     |          |   |                              |              |                | mit Personen | ohne Personen |                     |                         |
| Aarau-Luzern . . . . .  | 21.815              | 1.  | Januar  | 31. | Mai      | täglich                                     | 3                            | 6            | 4              | 4            | 4             | 21                  | 69,175                  |
|   |                     | 1.  | Juni    | 25. | Juli     | "   | 4                            | 8            | 8              | —            | 4             | 24                  | 28,796                  |
|   |                     | 26. | Juli    | 28. | Juli     | "   | 4                            | 8            | 6              | —            | 2             | 20                  | 1,309                   |
|   |                     | 29. | Juli    | 16. | August   | "   | —                            | 8            | 6              | —            | 2             | 16                  | 6,632                   |
|   |                     | 17. | August  | 9.  | Oktober  | "   | —                            | 8            | 7              | 1            | 2             | 18                  | 21,204                  |
| Baldschhut-Luzern . . . . .   | 17.015*             | 10. | Oktober | 31. | Dezember | "   | 2                            | 8            | 8              | —            | 4             | 22                  | 39,834                  |
|   |                     | 1.  | Januar  | 31. | Mai      | "   | 2                            | 6            | 2              | —            | —             | 10                  | 25,693                  |
|   |                     | 1.  | Juni    | 25. | Juli     | "   | 2                            | 8            | 2              | —            | —             | 12                  | 11,230                  |
|   |                     | 26. | Juli    | 16. | August   | "   | 2                            | 6            | 2              | —            | —             | 10                  | 3,743                   |
|   |                     | 17. | August  | 9.  | Oktober  | "   | —                            | 8            | 2              | —            | —             | 10                  | 9,188                   |
| Luzern-Zürich . . . . .   | 28.073              | 10. | Oktober | 24. | Oktober  | "   | —                            | 8            | 2              | —            | —             | 10                  | 2,552                   |
|   |                     | 25. | Oktober | 31. | Dezember | "   | 2                            | 6            | 2              | —            | —             | 10                  | 11,570                  |
|   |                     | 1.  | Januar  | 31. | Mai      | "   | 4                            | 6            | 4              | 4            | 4             | 22                  | 93,259                  |
|   |                     | 1.  | Juni    | 25. | Juli     | "   | 6                            | 8            | 8              | —            | 4             | 26                  | 40,144                  |
|   |                     | 26. | Juli    | 28. | Juli     | "   | 6                            | 8            | 6              | —            | 2             | 22                  | 1,853                   |
| Norschach-Romanshorn . . . . .  | 15.092              | 29. | Juli    | 14. | August   | "   | 1                            | 8            | 6              | —            | 2             | 17                  | 8,113                   |
|   |                     | 15. | August  | 16. | August   | "   | —                            | 8            | 6              | —            | 2             | 16                  | 898                     |
|   |                     | 17. | August  | 9.  | Oktober  | "   | —                            | 8            | 7              | 1            | 2             | 18                  | 27,287                  |
|   |                     | 10. | Oktober | 24. | Oktober  | "   | 2                            | 8            | 9              | —            | 3             | 22                  | 9,264                   |
|   |                     | 25. | Oktober | 31. | Dezember | "   | 4                            | 8            | 8              | —            | 4             | 24                  | 45,815                  |
| Romanshorn-Winterthur . . . . .   | 56.337              | 1.  | Januar  | 31. | Mai      | "   | 2                            | 8            | —              | —            | —             | 10                  | 22,789                  |
|   |                     | 1.  | Juni    | 25. | Juli     | "   | 2                            | 8            | 4              | —            | —             | 14                  | 11,621                  |
|   |                     | 26. | Juli    | 9.  | Oktober  | "   | 2                            | 6            | 2              | —            | —             | 10                  | 11,470                  |
| Schaffhausen-Winterthur . . . . .   | 30.182              | 10. | Oktober | 31. | Dezember | "   | 2                            | 6            | 4              | —            | —             | 12                  | 15,032                  |
|   |                     | 1.  | Januar  | 31. | Mai      | "   | 2                            | 6            | 2              | 2            | 4             | 16                  | 136,110                 |
|   |                     | 1.  | Juni    | 9.  | Oktober  | "   | 2                            | 6            | 4              | —            | 4             | 16                  | 118,082                 |
| Winterthur-Zürich . . . . .   | 26.120              | 10. | Oktober | 31. | Dezember | "   | 2                            | 6            | 4              | —            | 4             | 16                  | 74,816                  |
|   |                     | 1.  | Januar  | 31. | Mai      | "   | 2                            | 8            | —              | —            | —             | 10                  | 45,575                  |
|   |                     | 1.  | Juni    | 25. | Juli     | "   | 2                            | 10           | —              | —            | —             | 12                  | 19,920                  |
|   |                     | 26. | Juli    | 9.  | Oktober  | "   | 2                            | 8            | —              | —            | —             | 10                  | 22,938                  |
|   |                     | 10. | Oktober | 31. | Dezember | "   | 2                            | 8            | —              | —            | —             | 10                  | 25,051                  |
| Außerdem:<br>— in Fortsetzung der Züge<br>der Bülach-Regensbergerbahn —<br>zwischen Zürich und Dettikon | 4.535               | 1.  | Januar  | 31. | Mai      | "   | 2                            | 16           | —              | 2            | 6             | 26                  | 102,547                 |
|   |                     | 1.  | Juni    | 25. | Juli     | "   | 2                            | 17           | 2              | —            | 7             | 28                  | 40,225                  |
|   |                     | 26. | Juli    | 9.  | Oktober  | "   | 2                            | 16           | 2              | —            | 6             | 26                  | 51,613                  |
| Total   | .                   | 10. | Oktober | 31. | Dezember | "   | 2                            | 17           | 2              | —            | 7             | 28                  | 60,703                  |
|   |                     | 1.  | Januar  | 31. | Mai      | "   | —                            | 6            | —              | —            | —             | 6                   | 4,109                   |
|   |                     | 1.  | Juni    | 25. | Juli     | an Sonn- und<br>Festtagen                   | —                            | 8            | —              | —            | —             | 8                   | 1,995                   |
| .   | .                   | 1.  | Juni    | 25. | Juli     | an Sonn- und<br>Festtagen                   | —                            | 2            | —              | —            | —             | 2                   | 82                      |
|   |                     | 26. | Juli    | 9.  | Oktober  | täglich                                     | —                            | 6            | —              | —            | —             | 6                   | 2,068                   |
|   |                     | 10. | Oktober | 31. | Dezember | täglich                                     | —                            | 2            | —              | —            | —             | 2                   | 100                     |
| .   | .                   | 10. | Oktober | 31. | Dezember | täglich                                     | —                            | 6            | —              | —            | —             | 6                   | 2,258                   |
|   |                     | .   | .       | .   | .        | .   | .                            | .            | .              | .            | .             | .                   | 1,226,663               |

\* Von diesen 17.015 Kilometern gehören nur 15.276 zu dem eigentlichen Nordostbahnnetz; die übrigen 1.739 Kilometer fallen auf die badische Strecke Mitte Rhein-Baldschhut.

Der im Juli des Berichtsjahres zwischen Deutschland und Frankreich ausgebrochene Krieg und seine Folgen blieben auch nicht ohne störende Rückwirkung auf den regelmäßigen Betrieb unserer Bahn und es mußte deshalb im Laufe der verfloffenen Sommerdienstperiode der Fahrtenplan derselben zu verschiedenen Malen unter bestmöglicher Rücksichtnahme auf die jeweilen vorhanden gewesenen Zeitumstände modifiziert werden, wobei selbstverständlich außer einer Veränderung der Kurszeiten auch eine Reduktion der regelmäßigen Züge Platz zu greifen hatte. Mit dem Beginne der Winterdienstperiode, d. h. vom 10., resp. 25. Oktober an, konnte jedoch der regelmäßige Fahrdienst, sogar auf den meisten Linien mit vermehrten Zügen gegenüber früheren Winterkursen, wieder aufgenommen werden.

Ein nicht unerheblicher Theil der von den Extrazügen zurückgelegten 229,768 Kilometer fällt auf außergewöhnliche Züge, die für militärische Zwecke ausgeführt wurden.

Die Bahnstrecke Zürich-Wallisellen ist auch im Berichtsjahre wieder von den Zügen der Vereinigten Schweizerbahnen befahren worden, und zwar vom 1. Januar bis 31. Mai, sowie vom 20. Juli bis 31. Dezember täglich von 12 und vom 1. Juni bis 19. Juli täglich von 14 Zügen.

Sodann wurden auf der Strecke Zürich-Altstetten, außer den Zügen der eigentlichen Nordostbahn, vom 1. Januar bis 31. Mai, sowie vom 10. Oktober bis 31. Dezember täglich 8, vom 1. Juni bis 25. Juli täglich 12 und vom 26. Juli bis 9. Oktober täglich 10 regelmäßige Züge der Eisenbahnunternehmung Zürich-Zug-Luzern ausgeführt.

## B. Einnahmen und Statistik des Verkehrs.

### I. Einnahmen.

| 1869<br>(181.1 Kilometer) |      |          | A. Unmittelbare Betriebseinnahmen: | 1870<br>(193 Kilometer) |      |          | Mehreinnahme   Mindereinnahme<br>gegenüber 1869 |      |         |      |
|---------------------------|------|----------|------------------------------------|-------------------------|------|----------|---|------|---------|------|
| Fr.                       | Gts. | Prozente |                                    | Fr.                     | Gts. | Prozente | Fr.   | Gts. | Fr.     | Gts. |
| 2,487,977                 | 15   | 33.91    | 1. Personentransport . . . . .     | 2,506,705               | 91   | 33.36    | 18,728  | 76   | —       | —    |
| 135,089                   | 58   | 1.84     | 2. Gepäcktransport . . . . .       | 158,529                 | 32   | 2.11     | 23,439  | 74   | —       | —    |
| 103,481                   | 58   | 1.41     | 3. Viehtransport . . . . .         | 115,627                 | 34   | 1.54     | 12,145  | 76   | —       | —    |
| 3,805,890                 | 06   | 51.87    | 4. Gütertransport . . . . .        | 4,131,764               | 55   | 54.98    | 325,874   | 49   | —       | —    |
| 805,042                   | 55   | 10.97    | B. Mittelbare Betriebseinnahmen:   | 602,003                 | 70   | 8.01     | —   | —    | 203,038 | 85   |
| 7,337,480                 | 92   | 100      | . . . . Totaleinnahmen . . . .     | 7,514,630               | 82   | 100      |   |      |         |      |

Die „Unmittelbaren Betriebseinnahmen“ zeigen in allen Rubriken eine Vermehrung. Es ist aber nicht zu übersehen, daß im Vorjahre die neue Linie Romanshorn-Norschach nur während 2 1/2 Monaten im Betriebe war, daß mithin die Einnahmen vom Jahre 1869 auf einer durchschnittlichen Betriebslänge von bloß 181.1 Kilometern, diejenigen vom Jahre 1870 dagegen auf einer solchen von 193 Kilometern erzielt worden sind. Ohne das Hinzukommen der Linie Romanshorn-Norschach hätte sich auf dem Personentransport ein namhafter Ausfall ergeben, und zwar lediglich in Folge der Kriegsverhältnisse, welche in den Monaten August, September und Oktober einen sehr nachtheiligen Einfluß auf die

Personenfrequenz unserer Bahn ausgeübt haben. — Von dem verhältnismäßig bedeutenden Mehrertrage im Gepäctransport fällt ungefähr die Hälfte auf den Monat Juli und diese ist hauptsächlich dem Umstande zu verdanken, daß sich während jenes Monates in Folge des Kriegsausbruches ein ungewöhnlich starker Personen-Transit aus Frankreich nach Deutschland sowie auch aus Deutschland nach Frankreich über unsere Linien bewegt hat. — Der Mehrertrag im Viehtransport ist theils auf Rechnung der Verlängerung des Bahnnetzes, theils auf Rechnung der natürlichen Zunahme des intern-schweizerischen Viehverkehres zu setzen. — Die so bedeutende Mehreinnahme im Gütertransport fällt ausschließlich auf die zweite Hälfte des Jahres und rührt großentheils davon her, daß der Verkehr in Folge der Kriegsergebnisse gezwungen ward, sich unserer Linie nach Richtungen zu bedienen, nach welchen ihm in normalen Zeiten nähere Wege offen stehen. Auf diese Weise hat unsere Unternehmung in der Rubrik des Gütertransportes wenigstens einen Ersatz für die Verminderung gefunden, welche der Krieg in dem regelmäßigen Güterverkehre unseres eigenen Bahnnetzes verursacht hat.

Die Rechnungsabtheilung „Mittelbare Betriebs-einnahmen“, auf welcher sich eine Mindereinnahme von Fr. 203,038. 85 ergibt, veranlaßt zu folgenden Bemerkungen: I. Die Verminderung des Titels Pacht- und Mietzinsse im Betrage von Fr. 23,797. 52 ist eine Folge der Belastung dieses Konto's mit dem Zinse für die vertragsgemäße Mitbenutzung des Bahnhofes und der Hafenstation Korschach während des ganzen Jahres, gegenüber einer Verrechnung der Zinse von nur 2½ Monaten (vom 15. Oktober 1869 an) im Vorjahre. II. Der Titel Vergütung für Benutzung von Wagen der Nordostbahn auf andern Bahnen zeigt gegenüber dem Vorjahre eine Mindereinnahme von Fr. 6,947. 81, welche davon herrührt, daß die der Nordostbahn aus dem Wagenverkehre der drei letzten Monate des Berichtsjahres zukommenden Mietheuschädigungen wegen der in Folge der außerordentlichen Zeitverhältnisse in Rückstand gekommenen Abrechnungen noch ausstehen und demnach erst im Jahre 1871 zur Vereinnahmung gelangen werden. III. An Zinsen für ausgeliehene Gelder wurden, weil die verfügbaren Kapitalien im Berichtsjahre zum größten Theile vom Baukonto der Nordostbahn in Anspruch genommen werden mußten, Fr. 22,549. 89 weniger als im Vorjahre erzielt. IV. Die Zinsdividende für das Beteiligungs-kapital der Nordostbahn bei der Eisenbahnunternehmung Zürich-Zug-Luzern hat im Berichtsjahre nur 17/10 0/0 gegen 22/5 0/0 im Jahre vorher, in dem das eidgenössische Schützenfest in Zug eine bedeutende Mehreinnahme herbeiführte, abgeworfen; es ergibt sich daher auf diesem Titel eine Verminderung des Ertrages des Beteiligungs-kapitales von 3/5 0/0 oder Fr. 42,000. — V. Auch in diesem Jahre ist aus dem Beteiligungs-kapital der Nordostbahn bei der Eisenbahnunternehmung Bülach-Regensberg ein Erträgniß nicht erzielt worden. VI. Der Netto-Ertrag des Werkstättebetriebes hat sich von Fr. 106,056. 96 im Vorjahre auf Fr. 107,305. 58, also um Fr. 1,248. 62 gehoben, dagegen weist VII. der Netto-Ertrag des Dampfbootbetriebes eine Verminderung von Fr. 110,682. 55 auf, hinsichtlich welcher wir auf die bezügliche Abtheilung dieses Berichtes verweisen. VIII. Die Rechnung über den Netto-Ertrag des Kaufhauses verminderte sich um Fr. 138. 54; hinwieder zeigen die Einnahmen des Titels IX. Verschiedenes, welchem alle Vorschläge auf dem gesammten Materialverkehre und der Erlös auf dem Verkaufe von abgängigen Materialien gutgeschrieben werden, einen Mehrertrag von Fr. 1,828. 84.







## 4. Frequenz und Einnahmen nach den Monaten.

|                       | Transportquantitäten |           |            |           |         |         |         |           |                 |           |           |           |            |
|-----------------------|----------------------|-----------|------------|-----------|---------|---------|---------|-----------|-----------------|-----------|-----------|-----------|------------|
|                       | Personen             |           |            |           | Gepäck  | Vieh    | Güter   |           |                 |           |           |           |            |
|                       | Klasse I             | Klasse II | Klasse III | Total     | Zentner | Stück   | Eilgut  | Klasse I  | Klasse II & III | Klasse A  | Klasse B  | Klasse C  | Total      |
|                       | Zahl                 | Zahl      | Zahl       | Zahl      | Zentner | Stück   | Zentner | Zentner   | Zentner         | Zentner   | Zentner   | Zentner   | Zentner    |
| Januar . . .          | 233                  | 39,584    | 136,199    | 176,016   | 8,426   | 7,982   | 29,387  | 83,885    | 222,427         | 220,214   | 50,846    | 268,054   | 874,813    |
| Februar . . .         | 227                  | 32,398    | 111,268    | 143,893   | 8,672   | 8,756   | 25,602  | 83,139    | 196,191         | 202,813   | 48,077    | 276,272   | 832,094    |
| März . . .            | 429                  | 30,288    | 125,160    | 155,877   | 9,753   | 9,393   | 31,636  | 98,634    | 227,652         | 234,053   | 94,825    | 369,537   | 1,056,337  |
| April . . .           | 773                  | 40,899    | 156,910    | 198,582   | 11,263  | 10,249  | 35,165  | 94,761    | 243,199         | 197,665   | 99,461    | 387,599   | 1,057,850  |
| Mai . . .             | 1,631                | 50,586    | 196,746    | 248,963   | 14,322  | 9,807   | 33,256  | 91,212    | 217,779         | 203,335   | 130,999   | 416,839   | 1,093,420  |
| Juni . . .            | 2,742                | 55,140    | 191,596    | 249,478   | 15,640  | 7,537   | 30,463  | 78,527    | 195,030         | 264,072   | 105,788   | 386,526   | 1,060,406  |
| Juli . . .            | 5,372                | 70,247    | 216,632    | 292,251   | 25,515  | 7,031   | 33,341  | 76,885    | 188,219         | 302,537   | 68,167    | 343,611   | 1,012,760  |
| August . . .          | 3,935                | 42,593    | 157,048    | 203,576   | 19,696  | 14,266  | 29,955  | 75,462    | 196,002         | 306,201   | 82,129    | 468,367   | 1,158,116  |
| September . . .       | 2,262                | 49,751    | 164,196    | 216,209   | 16,653  | 10,040  | 32,379  | 91,956    | 206,741         | 248,704   | 120,375   | 367,163   | 1,067,318  |
| Oktober . . .         | 1,214                | 48,200    | 175,395    | 224,809   | 14,214  | 6,247   | 41,744  | 90,746    | 258,155         | 278,484   | 325,252   | 334,847   | 1,329,228  |
| November . . .        | 686                  | 31,194    | 150,660    | 182,540   | 11,269  | 6,483   | 39,169  | 111,319   | 292,198         | 404,116   | 117,226   | 394,339   | 1,358,367  |
| Dezember . . .        | 412                  | 29,205    | 124,198    | 153,815   | 11,428  | 8,164   | 40,863  | 114,032   | 293,675         | 398,048   | 89,028    | 433,024   | 1,368,670  |
| Total gegenüber 1869: | 19,916               | 520,085   | 1,906,008  | 2,446,009 | 166,851 | 105,955 | 402,960 | 1,090,558 | 2,737,268       | 3,260,242 | 1,332,173 | 4,446,178 | 13,269,379 |
| mehr . . .            | —                    | —         | 82,620     | 56,230    | 16,310  | 12,826  | 25,916  | —         | 262,922         | 343,163   | 171,510   | 1,113,291 | 1,902,430  |
| weniger . . .         | 1,998                | 24,392    | —          | —         | —       | —       | —       | 14,372    | —               | —         | —         | —         | —          |

  

|                           | Einnahmen |      |         |      |         |      |           |      |                               |      |           |      |                               |      |
|---------------------------|-----------|------|---------|------|---------|------|-----------|------|-------------------------------|------|-----------|------|-------------------------------|------|
|                           | Personen  |      | Gepäck  |      | Vieh    |      | Güter     |      | Mittelbare Betriebs-Einnahmen |      | Total     |      | Brutto-Einnahme per Kilometer |      |
|                           | Fr.       | Stk. | Fr.     | Stk. | Fr.     | Stk. | Fr.       | Stk. | Fr.                           | Stk. | Fr.       | Stk. | Fr.                           | Stk. |
| Januar . . .              | 144,081   | 63   | 6,751   | 18   | 7,403   | 33   | 286,011   | 44   | .                             | .    | 444,247   | 58   | 2,301                         | 80   |
| Februar . . .             | 123,585   | 23   | 6,631   | 87   | 7,992   | 07   | 268,007   | 37   | .                             | .    | 406,216   | 54   | 2,104                         | 75   |
| März . . .                | 150,714   | 28   | 7,870   | 40   | 9,366   | 18   | 327,266   | 17   | .                             | .    | 495,217   | 03   | 2,565                         | 89   |
| April . . .               | 194,662   | 55   | 10,016  | 63   | 10,184  | 93   | 319,866   | 56   | .                             | .    | 534,730   | 67   | 2,770                         | 63   |
| Mai . . .                 | 238,045   | 62   | 13,080  | 27   | 11,449  | 14   | 317,853   | 49   | .                             | .    | 580,428   | 52   | 3,007                         | 40   |
| Juni . . .                | 267,078   | 11   | 14,081  | 76   | 8,645   | 28   | 324,103   | 40   | .                             | .    | 613,908   | 55   | 3,180                         | 87   |
| Juli . . .                | 355,115   | 26   | 28,720  | 72   | 11,055  | 90   | 321,139   | 50   | .                             | .    | 716,031   | 38   | 3,710                         | 01   |
| August . . .              | 253,274   | 98   | 20,694  | 19   | 14,563  | 44   | 342,778   | 97   | .                             | .    | 631,311   | 58   | 3,271                         | 04   |
| September . . .           | 242,662   | 97   | 17,771  | 53   | 8,764   | 57   | 331,856   | 79   | .                             | .    | 601,055   | 86   | 3,114                         | 28   |
| Oktober . . .             | 237,939   | 88   | 14,048  | 85   | 7,457   | 63   | 405,143   | 43   | .                             | .    | 664,589   | 79   | 3,443                         | 47   |
| November . . .            | 163,392   | 90   | 9,968   | 47   | 7,483   | 16   | 441,211   | 66   | .                             | .    | 622,056   | 19   | 3,223                         | 09   |
| Dezember . . .            | 136,152   | 50   | 8,893   | 45   | 11,261  | 71   | 446,525   | 77   | .                             | .    | 602,833   | 43   | 3,123                         | 49   |
| Januar bis Dezember . . . | .         | .    | .       | .    | .       | .    | .         | .    | 602,003                       | 70   | 602,003   | 70   | 3,119                         | 19   |
| Total gegenüber 1869:     | 2,506,705 | 91   | 158,529 | 32   | 115,627 | 34   | 4,131,764 | 55   | 602,003                       | 70   | 7,514,630 | 82   | 38,935                        | 91   |
| mehr . . .                | 18,728    | 76   | 23,439  | 74   | 12,145  | 76   | 325,874   | 49   | —                             | —    | 177,149   | 90   | —                             | —    |
| weniger . . .             | —         | —    | —       | —    | —       | —    | —         | —    | 203,038                       | 85   | —         | —    | 1,640                         | 66   |

### 5. Frequenz und Einnahmen nach den Stationen.

|  | Personen         | Gepäck         | Vieh           | Güter             |                   |            | Total-           |           | Gegenüber 1869 |             | Rangordnung der Stationen nach |                   |
|--|------------------|----------------|----------------|-------------------|-------------------|------------|------------------|-----------|----------------|-------------|--------------------------------|-------------------|
|  |                  |                |                | Verfandt          | Empfang           | Total      | Einnahme         |           | Personen       | Güter       | Per-<br>sonen-<br>zahl         | Güter-<br>gewicht |
|  |                  |                |                |                   |                   |            | Fr.              | Gts.      |                |             |                                |                   |
|  | Anzahl           | Zentner        | Stück          | Zentner           | Zentner           | Zentner    | Fr.              | Gts.      | Anzahl         | Zentner     |                                |                   |
| Norschach  | 39,047           | 1,887          | 758            | 249,402           | 325,911           | 575,313    | 145,517          | 73        | + 30,763       | + 497,690   | 11                             | 5                 |
| Sorn   | 9,388            | 88             | 49             | 66,929            | 24,628            | 91,557     | 12,362           | 87        | + 8,138        | + 79,375    | 38                             | 17                |
| Arbon  | 25,394           | 471            | 44             | 17,260            | 52,358            | 69,618     | 22,912           | 25        | + 19,925       | + 57,210    | 20                             | 20                |
| Epnach   | 5,395            | 47             | 42             | 7,031             | 19,323            | 26,354     | 7,070            | 88        | + 4,477        | + 23,090    | 42                             | 36                |
| Romanshorn   | 70,125           | 6,386          | 8,861          | 2,248,090         | 1,072,531         | 3,320,621  | 1,499,686        | 49        | + 14,515       | + 857,242   | 5                              | 2                 |
| Amriswil   | 31,537           | 847            | 3,785          | 116,619           | 109,520           | 226,139    | 62,174           | 39        | + 6,482        | + 80,721    | 16                             | 11                |
| Erlen  | 14,449           | 224            | 1,476          | 23,190            | 24,014            | 47,204     | 25,762           | 88        | + 2,969        | + 5,869     | 29                             | 28                |
| Sulgen   | 14,687           | 499            | 636            | 20,702            | 43,183            | 63,885     | 28,994           | 26        | + 871          | + 10,958    | 28                             | 22                |
| Bürglen  | 12,588           | 210            | 998            | 84,402            | 62,865            | 147,267    | 40,660           | 33        | + 1,777        | + 44,930    | 32                             | 13                |
| Weinfelden   | 29,828           | 1,182          | 2,251          | 38,768            | 71,719            | 110,487    | 57,071           | 81        | + 234          | + 24,550    | 17                             | 14                |
| Märstetten   | 16,315           | 425            | 1,462          | 55,914            | 36,853            | 92,767     | 42,003           | 36        | + 1,064        | + 21,536    | 26                             | 16                |
| Müllheim   | 19,626           | 529            | 707            | 48,622            | 16,601            | 65,223     | 29,965           | 62        | + 325          | + 7,202     | 23                             | 21                |
| Felben   | 12,021           | 104            | 637            | 51,578            | 18,760            | 70,338     | 18,834           | 69        | + 1,664        | + 36,523    | 34                             | 19                |
| Frauenfeld   | 73,469           | 3,220          | 2,597          | 110,467           | 194,835           | 305,302    | 155,121          | 39        | + 2,682        | + 42,310    | 4                              | 7                 |
| Sälikon  | 13,266           | 184            | 193            | 9,432             | 22,107            | 31,539     | 14,404           | 22        | + 1,598        | + 6,942     | 31                             | 35                |
| Wiesendangen   | 11,459           | 190            | 218            | 3,787             | 13,113            | 16,900     | 8,821            | 85        | - 436          | + 5,350     | 36                             | 39                |
| Winterthur   | 186,107          | 11,409         | 11,148         | 341,547           | 949,921           | 1,291,468  | 714,798          | 79        | + 4,131        | + 74,795    | 2                              | 3                 |
| Hettlingen   | 5,172            | 109            | 200            | 1,298             | 1,803             | 3,101      | 3,470            | 22        | + 1,267        | - 273       | 43                             | 43                |
| Henggart   | 7,271            | 147            | 178            | 1,908             | 2,797             | 4,705      | 6,488            | 82        | + 210          | - 5,250     | 40                             | 42                |
| Andelfingen  | 23,521           | 1,043          | 2,745          | 29,391            | 27,601            | 56,992     | 39,625           | 05        | - 1,158        | + 975       | 21                             | 24                |
| Marthalen  | 11,812           | 277            | 478            | 28,561            | 25,700            | 54,261     | 20,548           | 51        | + 267          | + 6,013     | 35                             | 26                |
| Dachsen  | 14,924           | 653            | 116            | 5,107             | 4,946             | 10,053     | 16,512           | 36        | - 4,034        | - 14,539    | 27                             | 40                |
| Schaffhausen   | 59,979           | 6,626          | 11,308         | 486,317           | 289,566           | 775,883    | 396,781          | 61        | - 3,735        | - 41,583    | 8                              | 4                 |
| Kemptthal  | 16,990           | 265            | 189            | 21,547            | 40,931            | 62,478     | 13,158           | 54        | + 4,384        | + 4,569     | 24                             | 23                |
| Effretikon   | 31,694           | 420            | 5,397          | 18,128            | 19,593            | 37,721     | 26,190           | 47        | + 2,827        | + 6,769     | 15                             | 31                |
| Dietlikon  | 23,193           | 554            | 335            | 10,992            | 9,746             | 20,738     | 13,578           | 40        | + 2,765        | - 4,139     | 22                             | 38                |
| Wallisellen  | 26,011           | 411            | 327            | 17,871            | 15,033            | 32,904     | 24,355           | 47        | + 1,710        | + 6,396     | 19                             | 33                |
| Derlikon   | 41,741           | 394            | 282            | 34,236            | 21,146            | 55,382     | 26,773           | 46        | + 4,213        | + 5,045     | 10                             | 25                |
| Zürich   | 653,010          | 50,973         | 5,099          | 1,233,405         | 3,228,342         | 4,461,747  | 2,355,222        | 71        | - 36,488       | + 291,944   | 1                              | 1                 |
| Altstetten   | 34,388           | 311            | 110            | 6,001             | 16,878            | 22,879     | 34,827           | 68        | + 2,793        | - 4,651     | 14                             | 37                |
| Schlieren  | 27,769           | 666            | 120            | 16,825            | 20,310            | 37,135     | 16,279           | 58        | + 5,606        | + 10,480    | 18                             | 32                |
| Dietikon   | 35,256           | 1,394          | 239            | 52,904            | 54,725            | 107,629    | 40,197           | 19        | + 1,662        | + 11,843    | 13                             | 15                |
| Killwangen   | 12,414           | 338            | 78             | 2,554             | 2,294             | 4,848      | 9,118            | 83        | - 290          | - 295       | 33                             | 41                |
| Baden  | 106,297          | 6,465          | 1,003          | 108,975           | 154,724           | 263,699    | 168,468          | 03        | - 2,340        | + 16,878    | 3                              | 10                |
| Luzern   | 36,609           | 949            | 896            | 38,414            | 48,047            | 86,461     | 49,430           | 50        | - 4,616        | - 4,176     | 12                             | 18                |
| Eggenthal  | 10,831           | 320            | 137            | 27,931            | 18,976            | 46,907     | 15,883           | 51        | - 467          | - 30,196    | 37                             | 29                |
| Döttingen  | 13,792           | 272            | 414            | 16,799            | 14,890            | 31,689     | 18,208           | 83        | - 1,307        | - 2,173     | 30                             | 34                |
| Koblentz   | 6,876            | 428            | 291            | 113,090           | 42,586            | 155,676    | 47,597           | 57        | - 878          | + 42,530    | 41                             | 12                |
| Brugg  | 66,664           | 2,568          | 3,293          | 98,309            | 167,246           | 265,555    | 102,977          | 19        | + 838          | + 28,829    | 7                              | 9                 |
| Schinznach   | 16,982           | 846            | 75             | 32,479            | 11,897            | 44,376     | 20,007           | 46        | - 3,893        | + 9,918     | 25                             | 30                |
| Wildegg  | 49,957           | 2,367          | 1,081          | 94,434            | 183,405           | 277,839    | 87,302           | 83        | + 508          | + 9,163     | 9                              | 8                 |
| Muppersthal  | 8,062            | 77             | 57             | 13,262            | 34,398            | 47,660     | 11,806           | 42        | + 1,161        | + 1,425     | 39                             | 27                |
| Narau  | 69,845           | 7,571          | 1,320          | 87,833            | 222,516           | 310,349    | 461,652          | 07        | + 1,874        | + 50,221    | 6                              | 6                 |
| Zürich-Zug-Luzern,<br>Bülach-Regensberg<br>und fremde Bahnen | 450,248          | 52,505         | 34,325         | 7,177,068         | 5,531,041         | 12,708,109 | —                | —         | - 17,828       | + 1,532,844 |                                |                   |
| Mittelbare Betriebs-<br>Einnahmen                            | .                | .              | .              | .                 | .                 | .          | 602,003          | 70        |                |             |                                |                   |
| <b>Total</b>   | <b>2,446,009</b> | <b>166,851</b> | <b>105,955</b> | <b>13,269,379</b> | <b>13,269,379</b> | <b>—</b>   | <b>7,514,630</b> | <b>82</b> |                |             |                                |                   |

## 6. Verkehr mit andern Bahnen und Transitverkehr über die Nordostbahn.

|  | Von der Nordostbahn             |                  | Nach der Nordostbahn             |                  | Total          |                   | Gegenüber 1869 |           |
|--|---------------------------------|------------------|----------------------------------|------------------|----------------|-------------------|----------------|-----------|
|  | Personen                        | Güter            | Personen                         | Güter            | Personen       | Güter             | Personen       | Güter     |
| <b>I. Direkter Verkehr der Nordostbahn.</b>          |                                 |                  |                                  |                  |                |                   |                |           |
| Zürich-Zug-Luzern . . . . .                          | 82,603                          | 390,946          | 77,995                           | 285,074          | 160,598        | 676,020           | - 30,011       | + 27,393  |
| Bülach-Regensberg . . . . .                          | 53,046                          | 57,770           | 52,059                           | 58,999           | 105,105        | 116,769           | + 1,075        | + 30,288  |
| Vereinigte Schweizerbahnen . . . . .                 | 153,334                         | 848,340          | 157,865                          | 892,398          | 311,199        | 1,740,738         | + 21,631       | + 556,299 |
| Zentralbahn und weiter gelegene Bahnen . . . . .     | 79,663                          | 1,562,459        | 84,658                           | 2,223,536        | 164,321        | 3,785,995         | - 12,634       | + 411,491 |
| Gr. bad. Bahn " " " " . . . . .                      | 29,121                          | 142,775          | 30,300                           | 1,036,702        | 59,421         | 1,179,477         | - 18,721       | + 25,065  |
| R. württemberg. Staatsbahn . . . . .                 | 5,934                           | 14,019           | 5,117                            | 84,397           | 11,051         | * 98,416          | - 4,012        | + 40,092  |
| R. bayer. Bahn und weiter gelegene Bahnen . . . . .  | 4,282                           | 84,200           | 2,971                            | 165,430          | 7,253          | *249,630          | + 615          | + 96,748  |
| <b>Total</b>   | <b>407,983</b>                  | <b>3,100,509</b> | <b>410,965</b>                   | <b>4,746,536</b> | <b>818,948</b> | <b>7,847,045</b>  |                |           |
| * Verkehr nach und von Romanshorn nicht inbegriffen. |                                 |                  |                                  |                  |                |                   |                |           |
| <b>II. Transitverkehr über die Nordostbahn.</b>      |                                 |                  |                                  |                  |                |                   |                |           |
|  | Von den Verein. Schweizerbahnen |                  | Nach den Verein. Schweizerbahnen |                  |                |                   |                |           |
| Zürich-Zug-Luzern . . . . .                          | 2,492                           | 32,818           | 2,182                            | 50,444           | 4,674          | 83,262            | - 4,352        | + 934     |
| Bülach-Regensberg . . . . .                          | 927                             | 9,606            | 875                              | 27,566           | 1,802          | 37,172            | - 277          | + 5,279   |
| Vereinigte Schweizerbahnen . . . . .                 | 1,259                           | 5,417            | 1,119                            | 4,891            | 2,378          | 10,308            | - 59           | - 14,880  |
| Zentralbahn und weiter gelegene Bahnen . . . . .     | 9,078                           | 216,665          | 11,097                           | 877,897          | 20,175         | 1,094,562         | + 5,378        | - 80,064  |
| Gr. bad. Bahn " " " " . . . . .                      | 428                             | 16,596           | 594                              | 352,709          | 1,022          | 369,305           | - 383          | - 74,366  |
| R. bayer. Bahn " " " " . . . . .                     | —                               | 9,837            | —                                | 3,935            | —              | 13,772            | —              | + 6,703   |
|  | Von der R. württ. Bahn          |                  | Nach der R. württ. Bahn          |                  |                |                   |                |           |
| Zürich-Zug-Luzern . . . . .                          | 87                              | 6,558            | 322                              | 421              | 409            | 6,979             | + 89           | - 2,358   |
| Zentralbahn und weiter gelegene Bahnen . . . . .     | 155                             | 27,223           | 256                              | 40,726           | 411            | 67,949            | + 238          | + 18,877  |
|  | Von der R. bayer. Bahn          |                  | Nach der R. bayer. Bahn          |                  |                |                   |                |           |
| Zürich-Zug-Luzern . . . . .                          | 197                             | 10,681           | 411                              | 22,298           | 608            | 32,979            | - 277          | + 13,585  |
| Bülach-Regensberg . . . . .                          | —                               | 326              | —                                | 2,012            | —              | 2,338             | —              | + 2,338   |
| Zentralbahn und weiter gelegene Bahnen . . . . .     | 1,168                           | 182,046          | 1,075                            | 139,627          | 2,243          | 321,673           | + 897          | + 26,197  |
|  | Von der Gr. bad. Bahn           |                  | Nach der Gr. bad. Bahn           |                  |                |                   |                |           |
| Zentralbahn und weiter gelegene Bahnen . . . . .     | 297                             | *260,261         | 445                              | —                | 742            | 260,261           | + 742          | + 260,261 |
|  | Von Zürich-Zug-Luzern           |                  | Nach Zürich-Zug-Luzern           |                  |                |                   |                |           |
| Bülach-Regensberg . . . . .                          | 3,540                           | 3,219            | 202                              | 1,965            | 3,742          | 5,184             | + 3,193        | + 2,386   |
| Zentralbahn und weiter gelegene Bahnen . . . . .     | 131                             | 7,147            | 32                               | 7,061            | 163            | 14,208            | - 225          | + 6,106   |
| Gr. bad. Bahn " " " " . . . . .                      | 414                             | 9,096            | 421                              | 72,102           | 835            | 81,198            | - 529          | + 7,814   |
|  | Von Bülach-Regensberg           |                  | Nach Bülach-Regensberg           |                  |                |                   |                |           |
| Zentralbahn und weiter gelegene Bahnen . . . . .     | 78                              | 5,587            | 1                                | 19,872           | 79             | 25,459            | + 21           | + 1,869   |
| Gr. bad. Bahn " " " " . . . . .                      | —                               | 660              | —                                | 3,263            | —              | 3,923             | —              | - 7,947   |
| <b>Total</b>   | <b>20,251</b>                   | <b>803,743</b>   | <b>19,032</b>                    | <b>1,626,789</b> | <b>39,283</b>  | <b>2,430,532</b>  |                |           |
| <b>Gesamt-Total</b>                                  | <b>428,234</b>                  | <b>3,904,252</b> | <b>429,997</b>                   | <b>6,373,325</b> | <b>858,231</b> | <b>10,277,577</b> |                |           |

7. Verkehr nach den Waarengattungen.

|   | 1869      | 1870      | Gegenüber 1869 |         |
|---|-----------|-----------|----------------|---------|
|   |           |           | mehr           | weniger |
|   | Zentner   | Zentner   | Zentner        | Zentner |
| Steinkohlen und Coaks . . . . .                                 | 2,118,318 | 2,416,963 | 298,645        | —       |
| Getreide aller Art . . . . .                                    | 1,982,193 | 2,078,587 | 96,394         | —       |
| Steine aller Art . . . . .                                      | 423,070   | 641,953   | 218,883        | —       |
| Eisen und Eisenwaaren aller Art . . . . .                       | 538,131   | 514,899   | —              | 23,232  |
| Baumwolle, roh . . . . .  | 409,089   | 429,267   | 20,178         | —       |
| Salz . . . . .  | 314,514   | 400,484   | 85,970         | —       |
| Obst, frisches und gedörrtes . . . . .                          | 174,857   | 334,569   | 159,712        | —       |
| Mehl und Mühlenfabrikate . . . . .                              | 201,591   | 326,461   | 124,870        | —       |
| Wein und Most . . . . .   | 296,771   | 318,287   | 21,516         | —       |
| Brennholz . . . . .   | 173,474   | 318,292   | 144,818        | —       |
| Baumwollwaaren aller Art . . . . .                              | 360,267   | 295,036   | —              | 65,231  |
| Garne aller Art . . . . .                                       | 259,381   | 269,949   | 10,568         | —       |
| Maschinen und Maschinentheile . . . . .                         | 186,455   | 249,963   | 63,508         | —       |
| Farbwaaren und Droguerien . . . . .                             | 217,862   | 217,483   | —              | 379     |
| Sägewaaren aller Art . . . . .                                  | 149,441   | 191,440   | 41,999         | —       |
| Baumaterialien aller Art, ausgenommen Holz und Steine . . . . . | 145,850   | 182,437   | 36,587         | —       |
| Abfälle aller Art . . . . .                                     | 154,996   | 175,253   | 20,257         | —       |
| Gebinde, leer, Kisten, Säcke, Körbe etc. . . . .                | 102,372   | 162,823   | 60,451         | —       |
| Eisen, roh (Masseln) . . . . .                                  | 191,593   | 153,586   | —              | 38,007  |
| Del aller Art . . . . .   | 124,266   | 145,748   | 21,482         | —       |
| Käse . . . . .  | 116,488   | 133,780   | 17,292         | —       |
| Fett und Fettwaaren . . . . .                                   | 158,891   | 125,037   | —              | 33,854  |
| Zucker . . . . .  | 50,967    | 120,361   | 69,394         | —       |
| Bauholz . . . . .   | 77,949    | 118,621   | 40,672         | —       |
| Kartoffeln . . . . .  | 137,210   | 118,142   | —              | 19,068  |
| Kolonialwaaren, ausgenommen die besonders genannten . . . . .   | 92,133    | 110,351   | 18,218         | —       |
| Seide und Seidenwaaren . . . . .                                | 82,468    | 104,585   | 22,117         | —       |
| Gips, gemahlen und Gipssteine . . . . .                         | 104,568   | 103,159   | —              | 1,409   |
| Bier . . . . .  | 67,351    | 96,890    | 29,539         | —       |
| Petroleum . . . . .   | 70,924    | 96,504    | 25,580         | —       |
| Fahrzeuge und außergewöhnliche Gegenstände . . . . .            | 52,283    | 96,442    | 44,159         | —       |
| Nutzholz . . . . .  | 123,981   | 91,374    | —              | 32,607  |
| Bücher und Papier . . . . .                                     | 75,552    | 76,364    | 812            | —       |
| Kaffe . . . . .   | 61,689    | 74,154    | 12,465         | —       |
| Hausrath . . . . .  | 62,090    | 73,314    | 11,224         | —       |
| Spiritus . . . . .  | 57,504    | 64,226    | 6,722          | —       |
| Erden aller Art . . . . .                                       | 60,299    | 58,651    | —              | 1,648   |
| Wolle und Wollwaaren . . . . .                                  | 49,343    | 55,842    | 6,499          | —       |
| Tabak . . . . .   | 53,319    | 55,101    | 1,782          | —       |

|   | 1869   | 1870   | Gegenüber 1869 |         |
|---|--------|--------|----------------|---------|
|   |        |        | mehr           | weniger |
|   |        |        | Zentner        | Zentner |
| Glas und Glaswaaren . . . . .                         | 53,829 | 54,778 | 949            | —       |
| Hülsenfrüchte . . . . .                               | 30,073 | 50,797 | 20,724         | —       |
| Dünger und Düngmittel . . . . .                       | 50,239 | 49,564 | —              | 675     |
| Leder und Lederwaaren . . . . .                       | 44,078 | 49,242 | 5,164          | —       |
| Felle und Häute . . . . .                             | 40,893 | 46,541 | 5,648          | —       |
| Sämereien aller Art . . . . .                         | 26,822 | 43,243 | 16,421         | —       |
| Farbholz und Farbwurzeln . . . . .                    | 39,559 | 42,011 | 2,452          | —       |
| Fleisch und Fleischwaaren . . . . .                   | 12,556 | 39,036 | 26,480         | —       |
| Gerberlohe . . . . .                                  | 37,778 | 36,935 | —              | 843     |
| Torf . . . . .  | 15,391 | 36,625 | 21,234         | —       |
| Schiefer (Dachschiefer) . . . . .                     | 21,366 | 34,383 | 13,017         | —       |
| Metalle und Metallwaaren, ausgenommen Eisen . . . . . | 42,818 | 31,100 | —              | 11,718  |
| Holzkohlen . . . . .                                  | 17,356 | 31,021 | 13,665         | —       |
| Wadern . . . . .                                      | 32,554 | 26,182 | —              | 6,372   |
| Strapp . . . . .                                      | 15,661 | 24,459 | 8,798          | —       |
| Milch . . . . .                                       | 18,384 | 23,003 | 4,619          | —       |
| Eis . . . . .   | —      | 18,602 | —              | —       |
| Eier . . . . .  | 9,092  | 10,809 | 1,717          | —       |

## 8. Chronologische Vergleichung des Verkehrs und der Einnahmen.

|      | Durchschnittliche<br>Bahnlänge<br>Kilometer | Auf die ganze Bahnlänge<br>bezogen, kommen |         |           | Brutto-Einnahme per Kilometer |        |      |        |                                      |        |
|------|---|--|---------|-----------|-------------------------------|--------|------|--------|--------------------------------------|--------|
|      |   | Personen                                   | Gepäck  | Güter     | Personen                      | Gepäck | Vieh | Güter  | Mittelbare<br>Betriebs-<br>Einnahmen | Total  |
|      |   | Anzahl                                     | Zentner | Zentner   | Fr.                           | Fr.    | Fr.  | Fr.    | Fr.                                  | Fr.    |
| 1855 | 60  | 113,000                                    | —       | 580,000   | 6,239                         | 501    | 60   | 4,625  | 147                                  | 11,572 |
| 1856 | 106   | 130,000                                    | —       | 680,000   | 7,860                         | 521    | 159  | 5,640  | 364                                  | 14,544 |
| 1857 | 134.4                                       | 174,568                                    | —       | 1,160,263 | 8,776                         | 614    | 198  | 7,724  | 956                                  | 18,268 |
| 1858 | 156.5                                       | 186,339                                    | —       | 992,060   | 9,458                         | 653    | 294  | 7,277  | 779                                  | 18,461 |
| 1859 | 168.1                                       | 198,093                                    | —       | 1,249,027 | 10,305                        | 606    | 371  | 9,526  | 964                                  | 21,772 |
| 1860 | 178   | 192,862                                    | —       | 1,747,055 | 10,265                        | 617    | 542  | 12,720 | 2,483                                | 26,627 |
| 1861 | 178   | 220,056                                    | —       | 2,688,655 | 11,433                        | 651    | 404  | 17,364 | 2,559                                | 32,411 |
| 1862 | 178   | 237,963                                    | —       | 2,789,730 | 12,129                        | 680    | 479  | 17,268 | 2,666                                | 33,222 |
| 1863 | 178   | 247,411                                    | 27,793  | 2,484,315 | 12,802                        | 682    | 503  | 15,994 | 2,926                                | 32,907 |
| 1864 | 178   | 247,176                                    | 26,257  | 2,394,332 | 12,603                        | 665    | 521  | 14,690 | 3,164                                | 31,643 |
| 1865 | 178   | 275,700                                    | 27,878  | 2,955,804 | 13,567                        | 685    | 574  | 16,633 | 2,869                                | 34,328 |
| 1866 | 178   | 251,166                                    | 26,644  | 3,582,262 | 12,424                        | 652    | 660  | 19,480 | 2,436                                | 35,652 |
| 1867 | 178   | 252,347                                    | 28,136  | 3,610,056 | 12,408                        | 712    | 671  | 21,039 | 2,926                                | 37,756 |
| 1868 | 178   | 280,449                                    | 29,817  | 4,690,941 | 13,534                        | 744    | 601  | 24,008 | 4,335                                | 43,222 |
| 1869 | 181.1                                       | 294,430                                    | 29,708  | 3,817,708 | 13,791                        | 749    | 573  | 21,018 | 4,445                                | 40,576 |
| 1870 | 193   | 275,163                                    | 34,180  | 3,959,560 | 12,988                        | 822    | 599  | 21,408 | 3,119                                | 38,936 |

### C. Ausgaben und Statistik des Betriebes.

Die Ausgaben-Rechnung und die Statistik über den Betriebsdienst umfaßt — außer dem eigentlichen Nordostbahnnetze mit einer Gesamtlänge von 193 Kilometern — auch die Linie Zürich-Zug-Luzern mit einer Länge von 66 Kilometern und die Bülach-Regensbergerbahn mit einer solchen von 20 Kilometern. Die ganze Länge der während des Berichtsjahres in unserem Betriebe gestandenen Linien beträgt demnach 279 Kilometer. Die durchschnittlich betriebene Bahnlänge des Vorjahres betrug 267.1 Kilometer.

#### 1. Ausgaben.

| 1869  |      |          |  | 1870                        |      |          |
|---|------|----------|--|-----------------------------|------|----------|
| Durchschnittlich betriebene Bahnlänge:<br>267.1 Kilometer |      |          |  | Bahnlänge:<br>279 Kilometer |      |          |
| Fr.   | Stk. | Prozente |  | Fr.                         | Stk. | Prozente |
| 157,662   | 04   | 4.07     | I. Zentralverwaltung . . . . .   | 173,253                     | 99   | 4.11     |
| 774,689   | 90   | 20.00    | II. Unterhaltungskosten . . . . .  | 899,742                     | 49   | 21.35    |
| 1,024,781   | 60   | 26.45    | III. Expeditionsdienst . . . . .   | 1,026,109                   | 92   | 24.35    |
| 1,848,873   | 12   | 47.72    | IV. Transportdienst . . . . .  | 2,051,687                   | 63   | 48.69    |
| 16,903  | 21   | 0.44     | V. Telegraphie . . . . .   | 19,056                      | 45   | 0.45     |
| 51,147  | 14   | 1.32     | VI. Verschiedenes . . . . .  | 44,114                      | 64   | 1.05     |
| 3,874,057   | 01   | 100      | . . . . . Totalausgaben . . . . .  | 4,213,965                   | 12   | 100      |
|   |      |          |  |                             |      |          |
|   |      |          | abzüglich:   |                             |      |          |
|   |      |          | Auf den Baukonto fallende Quote der Kosten der Zentralverwaltung und des technischen Personales          | Fr. 109,725. 45             |      |          |
| 138,906   | 55   |          | Die auf den Dampfbootbetrieb fallende Quote der Kosten der Zentralverwaltung und der technischen Leitung | " 10,000. —                 |      |          |
|   |      |          | Die Entschädigung für die Leitung des Baues der Bözbergbahn . . . . .                                    | " 419. 70                   |      |          |
|   |      |          |  | 120,145                     | 15   |          |
| 3,735,150   | 46   |          | Verbleiben als Betriebsausgaben . . . . .  | 4,093,819                   | 97   |          |

Außer der auf den Baukonto fallenden Quote der Kosten der Zentralverwaltung und des technischen Personales sind der Betriebsrechnung im Berichtsjahre zum ersten Male eine dem Dampfbootbetriebe belastete Quote der Kosten der Zentralverwaltung und der technischen Leitung, sowie eine Entschädigung der Nordostbahngesellschaft für die Leitung des Baues der Bözbergbahn gutgeschrieben worden, zu deren Erläuterung wir lebiglich auf die hierüber theils in der den „Dampfbootbetrieb auf dem Bodensee“ beschlagenden Abtheilung des gegenwärtigen Geschäftsberichtes, theils in dem eine

Beilage zu dem letzteren bildenden „Ersten Geschäftsberichte über die Unternehmung der Bözbergbahn“ enthaltenen näheren Aufschlüsse verweisen.

Die Vergleichung der Netto-Ausgaben für den gesammten Eisenbahnbetrieb der Jahre 1869 und 1870 ergibt zu Lasten des letzteren eine Mehrausgabe von Fr. 358,669. 51. Zu diesem Ergebnisse haben neben dem Umstande, daß die Romanshorn-Norschacherbahn im Jahre 1869 bloß 2½ Monate, 1870 dagegen das ganze Jahr im Betriebe war, noch andere Ursachen mitgewirkt, deren Erklärung in den nachstehenden Bemerkungen über die einzelnen Ausgabentitel enthalten ist.

I. „Zentralverwaltung“. In Vergleichung mit dem Vorjahre erzeigt dieser Rechnungstitel eine Mehrausgabe von Fr. 15,591. 95, wovon Fr. 11,835. 58 auf die Rubrik Sitzungsgelder und Gehalte des Personales der Zentralverwaltung und Fr. 3,765. 95 auf die Rubrik Bureaubedürfnisse, Druck- und Insertionskosten fallen. Bei ersterer Rubrik ist der Mehraufwand eine Folge des vergrößerten Personalbestandes und der Aufbesserung einzelner Gehalte; bei der zweiten Rubrik ist derselbe durch die während der Kriegsepoche des Berichtsjahres mehrmals nothwendig gewesene Aenderung der Fahrtenpläne und die hieraus erwachsenen Druck- und Insertkosten herbeigeführt worden.

II. „Unterhalt der Bahn nebst Zubehörden“. Der ganze Titel ergibt eine Mehrausgabe von Fr. 125,052. 59, nicht gerechnet den Mehraufwand von Fr. 226,882. 90, welchen die Erneuerung des Oberbaues im Berichtsjahre in Anspruch nahm und der von den betreffenden Reservefonds gedeckt wurde. Von jener Erhöhung fällt auf die Rubrik Besoldung des Bahnaufsichtspersonales ein Betrag von Fr. 57,280. 87, welcher seine Begründung theils in der Vergrößerung des Bahnnetzes, theils in Gehaltsaufbesserungen, theils in einer durch zahlreiche Militärtransporte herbeigeführten Vermehrung der Stellvertreterdienste beim Bahnwärterpersonal findet. Während auf der Unterhaltung des Bahnkörpers, der Kunstbauten und der technischen Einrichtungen der Bahnhöfe Ersparnisse erzielt wurden, die zusammen Fr. 17,846. 96 betragen, erforderte die Unterhaltung und Erneuerung des Oberbaues die sehr erhebliche Mehrausgabe von Fr. 270,654. 31. Davon fallen auf die Erneuerung des Oberbaues Fr. 226,882. 90 und auf die Unterhaltung des Oberbaues im engeren Sinne des Wortes Fr. 43,771. 41. Jene Erhöhung rührt hauptsächlich von der während des Berichtsjahres in größerem Maßstabe nothwendig gewordenen Erneuerung von Schienen und Schwellen her. Im Berichtsjahre mußten nämlich an Schienen 113,518 lauf. Fuß und an Schwellen 30,968 Stück ausgewechselt werden, während die Auswechslung im vorausgegangenen Jahre nur 68,623 lauf. Fuß Schienen und 19,476 Stück Schwellen betragen hat. In Prozenten ausgedrückt, stieg die Zahl der auf dem gesammten Bahnnetze, inklusive die Bahnlinien Zürich-Zug-Luzern und Büllach-Regensberg, ausgewechselten Schienen von 2.59 % der Geleisefängen im Jahre 1869 auf 8.56 % für das Jahr 1870, die Anzahl der ausgewechselten Schwellen von 4.25 % der Gesamtzahl der gelegten Schwellen im Vorjahre auf 6.76 % für das Jahr 1870. Auf den Stammlinien der Nordostbahn, d. h. mit Ausschluß der Bahnlinien Zürich-Zug-Luzern und Büllach-Regensberg, betrug die Auswechslung der Schienen im Berichtsjahre 10.13 % und diejenige der Schwellen 7.90 %, gegenüber von 3.08 %, resp. 5.03 % im Vorjahre. An die im Berichtsjahre in Folge dieser Oberbauerneuerungen erwachsenen, aus den betreffenden Reservefonds bestrittenen Kosten im Betrage von Fr. 446,532. 63 partizipiren der Reservefond der Nordostbahn mit Fr. 413,633. 95, der Reservefond der Eisenbahnunternehmung Zürich-Zug-Luzern mit Fr. 28,580. 74 und zum ersten Male auch der Reservefond der Eisenbahnunternehmung Büllach-Regensberg mit Fr. 4,317. 94. Endlich rührt die Vermehrung der Unterhaltungskosten des Oberbaues, im eigentlichen Sinne des Wortes genommen, einerseits von der größeren Ausdehnung des Bahnnetzes, andererseits von den stärker angewachsenen Reparaturen her. Die auf der Rubrik Unterhalt der Einfriedigungen, Barrieren zc. sich ergebende Mehrausgabe von Fr. 3,188. 45 wurde durch die Erneuerung der Einfriedigung des Rohmaterialbahnhofes

in Zürich, ferner diejenige, welche im Betrage von Fr. 9,229. 70 für den Unterhalt der Gebäude erwachsen ist, durch größere Reparaturen der Hochbauten in Zürich, Winterthur, Turgi und Aarau herbeigeführt. Der auf der Rubrik Unterhaltung des Arbeitsgeschirres erscheinende Mehraufwand von Fr. 13,724. 69 wird durch die im Berichtsjahre ausgeführten umfangreichen Arbeiten für die Unterhaltung, beziehungsweise Erneuerung des Oberbaues hinlänglich gerechtfertigt. Der in den Wintermonaten Januar, Februar und Dezember des Berichtsjahres eingetretene starke Schneefall verursachte auf der Rubrik Räumung von Schnee und Eis eine Mehrausgabe von Fr. 12,433. 70.

Unter dem Titel „Unterhaltung der Bahn nebst Zubehörden“ wäre endlich der Betriebsrechnung noch ein erheblicher Ausgabe-Posten für Erneuerung des Pfahldammes am Hasen in Romanshorn zu belasten gewesen. Dieser Damm, früher ein Pfahlwerk, das nach 18-jährigem Bestande morsch geworden war, ist in Stein neu hergestellt worden. Die Ausführung des Dammes in Stein statt in Holz bringt selbstverständlich erhebliche Mehrkosten mit sich. Wenn unter so bewandten Umständen die aus dem Neubau des Dammes erwachsenden Ausgaben der Baurechnung belastet werden, so erscheint es hinwieder als angezeigt, daß der Betriebskonto dem Baukonto an diese Ausgaben so viel vergütet, als die Herstellung eines neuen hölzernen Dammes gekostet haben würde. Der bei dieser Rechnungsweise sich ergebende Betrag ist nun wirklich dem Baukonto gutgeschrieben, beziehungsweise von dem betreffenden Titel der Ausgaben dieses Konto's abgezogen worden. Dagegen mußte er nicht der Betriebsrechnung belastet werden, weil er durch den Beitrag ausgeglichen werden konnte, welcher von dem Kanton Thurgau unserer Gesellschaft an die Einbuße, die sie in Folge der Uebernahme des Baues und Betriebes der Eisenbahn Romanshorn-Kreuzlingen (Landesgrenze) erleiden wird, vertragsgemäß zu leisten war und welcher seiner Bestimmung gemäß der Betriebsrechnung zu gut zu kommen hat.

III. „Expeditionsdienst.“ 1. Allgemeine Kosten. Von der Mehrausgabe dieses Titels im Betrage von Fr. 23,623. 35 fallen, nachdem auf einigen anderen Rubriken desselben eine aus zufälligen Ursachen entstandene Minderausgabe von Fr. 3,990. 19 zu verzeichnen ist, auf die Besoldungen Fr. 14,606. 87 und auf das Kapitel Beleuchtung und Heizung der Bureaux Fr. 12,928. 87. Jene Erhöhung ist einerseits der Ausdehnung des Bahnnetzes, andererseits Gehaltsaufbesserungen und einer Vermehrung des Personales, diese theils der Erweiterung und Vermehrung der zu beleuchtenden und zu beheizenden Lokaltäten, theils der Strenge der letztjährigen Wintermonate, theils den erhöhten Brenn- und Beleuchtungsmaterialpreisen zuzuschreiben.

2. Personendienst. Die Mehrausgabe dieses Titels beträgt Fr. 9,827. 99. Die speziell auf der Rubrik Besoldungen eingetretene Erhöhung der Ausgaben um Fr. 6,621. 31 ist durch Vermehrung des Personales und durch Gehaltsaufbesserungen entstanden.

3. Güterdienst. Dieser Titel schließt in Vergleichung mit dem Vorjahre mit einer Minderausgabe von Fr. 32,123. 02 ab, wovon Fr. 20,317. 57 auf die Rubrik Besoldungen zc. und Fr. 12,462. 01 auf die Rubrik Ersatzeleistungen fallen. Der auf der Rubrik der Besoldungen sich ergebende Minderbetrag erklärt sich dadurch, daß die auf den Dampfbootbetrieb für das Ein- und Ausladen der Schiffsgüter und der trajektierten Wagen fallende Quote, die in unseren früheren Jahresrechnungen ausschließlich dem Bahnbetriebe unter den Kosten des Bahnhofdienstes in Romanshorn belastet blieb, nunmehr aus den im Abschnitt „1. Dampfbootbetrieb auf dem Bodensee“ angeführten Gründen von den Ausgaben des Bahnbetriebes ausgeschieden und unter diejenigen der Dampfschifffahrtsanstalt aufgenommen wurde. Die Minderausgabe für die Ersatzeleistungen sodann ist dem Umstande beizumessen, daß in Folge der Austragung von Reklamationen, die aus der Periode der in den Jahren 1867 und 1868 stattgefundenen massenhaften Getreidezufuhren in Romanshorn herstammten, im Vorjahre nachträglich noch verschiedene Entschädigungen zu leisten waren.

IV. „Transportdienst.“ 1. Allgemeine Kosten. Die eingetretene Mehrausgabe von Fr. 7,843. 62 vertheilt sich vorzugsweise auf die Ausgabebetitel der Besoldungen und der Beleuchtung der Bahn zc. Der Mehraufwand



auf ersterer Rubrik im Betrage von Fr. 2,732. 99 wird durch eine Vermehrung des Personales und der Tagelöhne in Folge des größern Lagerbestandes und des umfangreicheren Magazinverkehrs, der Mehraufwand auf letzterem Titel von Fr. 6,248. 50 durch vermehrten Verbrauch von Gas und übrigen Beleuchtungsmaterialien, sowie durch höhere Ankaufspreise der letzteren erklärt. Auf der Rubrik Bureaukosten ergibt sich eine Minderausgabe von Fr. 1,177. 56.

2. Kosten des Fahrdienstes. Während dieser ganze Titel mit einer Minderausgabe von Fr. 8,916. 50 abschließt, haben sich die Ausgaben aller einzelnen Rubriken, mit Ausnahme des Kapitels Vergütung für die Benutzung fremder Wagen, vermehrt. Die letzterwähnte Rubrik ergibt nämlich gegenüber dem Jahre 1869 eine Minderausgabe von Fr. 43,024. 74, zu deren Erklärung wir einerseits auf die in unserem vorjährigen Geschäftsberichte enthaltenen Aufschlüsse über die entsprechende Ausgabe des Jahres 1869 verweisen und anderseits bemerken, daß die Abrechnungen über die Miethentschädigungen, welche die Nordostbahngesellschaft für die Benutzung fremder Wagen auf ihrem Netze an die Wageneigentümer zu bezahlen hat, soweit es die drei letzten Monate des Berichtsjahres betrifft, in Folge der außerordentlichen Zeitverhältnisse noch nicht zum definitiven Abschlusse gebracht werden konnten. Der diesfalls zu Lasten der Nordostbahn sich ergebende Betrag wird daher erst im Jahre 1871 zur Verausgabung gelangen. Von den Rubriken, welche hinwieder einen Mehraufwand aufweisen, erscheint diejenige der Besoldungen mit einem solchen von Fr. 14,029. 02 in Folge von neuen Anstellungen und Gehaltsaufbesserungen. Ueber die Mehrausgabe für Unterhalt und Erneuerung der Wagen, welche Fr. 12,116. 50 beträgt, sowie über diejenige für Del und Schmiere im Betrage von Fr. 2,711. 24 geben die bezüglichen Mittheilungen in dem nachstehenden Abschnitte „2. Statistik des Betriebsdienstes“ näheren Aufschluß. Die Beleuchtung und Heizung der Wagen erforderte einen Mehraufwand von Fr. 2,073. 90. Endlich waren in Folge einer Erhöhung der Versicherungssumme des Wagenparkes Fr. 2,839. 29 mehr für die Affekuranz zu bezahlen.

3. Zugkraftskosten. Auf den Ausgaben dieses Titels ist eine Vermehrung von Fr. 203,887. 39 eingetreten. Die bedeutendste Erhöhung fällt auf die Rubriken Brennmaterial mit Fr. 147,564. 56 und Unterhalt und Erneuerung der Lokomotiven mit Fr. 32,954. 21. Zur Erklärung dieser Mehrausgaben verweisen wir ebenfalls auf die in der nachstehenden Mittheilung „2. Statistik des Betriebsdienstes“ diesfalls gemachten näheren Angaben. Von den übrigen Rubriken haben wir die Besoldungen mit einem Mehraufwande von Fr. 12,429. 65, welcher von einer Vermehrung des Personales und Erhöhung der Gehalte und der Ersparnißprämien herrührt, sowie die Schmiermaterialien mit einer Mehrausgabe von Fr. 6,218. 35, welche in Folge größeren Verbrauches von Schmiere, sowie höherer Ankaufspreise der letzteren entstanden ist, hervorzuheben.

V. „Bahntelegraphie.“ Die Mehrausgabe dieses Titels beträgt Fr. 2,153. 24 und ist wesentlich eine Folge von Gehaltserhöhungen.

Im Telegraphenbureau der Nordostbahn auf der Hasenstation in Novschach wurde der anfänglich daselbst aufgestellt gewesene einfache Apparat durch einen Doppelapparat ersetzt.

Am Schlusse des Jahres betrug die Zahl der Bahntelegraphenstationen, wie im Vorjahre, 46 und die Zahl der in denselben befindlichen Morse-Apparate 61 (im Vorjahre 60). Die letzteren wurden durch 101 telegraphendienstkundige Angestellte bedient und beförderten neben den obligatorischen Zugsanzeigen 67,696 Diensttelegramme (1869: 58,516).

Am 1. September abhin wurde im Bahnhofe Brugg ein Aufgabebureau für Privattelegramme eröffnet. Die auf dem Nordostbahnnetze dem Privatverkehre gewidmeten Telegraphen und Aufgabestationen sind dadurch am Jahreschlusse auf die Zahl von 21 angewachsen. Dieselben beförderten 28,664 Privatdepeschen (1869: 26,189).

VI. „Verschiedenes.“ Dieser Titel, unter welchem u. a. die alljährlich an den Bund zu bezahlende Konzessionsgebühr von Fr. 18,500, die Ehrengaben für kantonale und eidgenössische Feste, die gewährten Unterstützungen u. dgl. verrechnet werden, erzeugt eine Minderausgabe von Fr. 7,032. 50.

## 2. Statistik des Betriebsdienstes.

Die Detail-Nachweise über den Stand, die Leistungen und die Unterhaltungskosten des Fahrmaterials sind in den diesem Berichte in tabellarischer Form angefügten Beilagen enthalten. Den größern Theil der aus dem Betriebsdienste abgeleiteten Durchschnitts- und Verhältniszahlen lassen wir in einer besonderen Zusammenstellung folgen. Wir können uns daher in der nachfolgenden Darstellung des Standes, der Leistungen und der Unterhaltungskosten des Fahrmaterials auf wenige Punkte beschränken.

Zu den in den vorerwähnten statistischen Zusammenstellungen vorkommenden, durch Fragezeichen erkennbaren Lücken ist zu bemerken, daß es uns wegen zum Theil sehr verspäteter, zum Theil noch gar nicht erfolgter Einfindung der Ausweise über die Leistungen unserer Wagen auf fremden Bahnen leider nicht möglich ist, die Wagenstatistik für das Berichtsjahr in der nämlichen umfassenden Weise zu veröffentlichen, wie solches bisher regelmäßig geschah. Diese Verzögerung wird von den betreffenden Verwaltungen den Kriegsverhältnissen zugeschrieben, was bei den ausländischen Bahnen begreiflich ist. Die von unserer Verwaltung aufzustellenden Ausweise über die Leistungen der fremden Wagen auf der Nordostbahn sind rechtzeitig vollendet worden.

### a. Fahrmaterial.

#### Stand, Leistungen und Unterhaltungskosten.

**Lokomotiven. Bestand.** Die im vorigen Geschäftsberichte erwähnten, von dem Etablissement Louis Schwarzkopff in Berlin gebauten sechs neuen zweiachsigen Personenzugsmaschinen sammt Tendern wurden uns rechtzeitig geliefert. Dadurch ist die Zahl der Lokomotiven von 56 im Vorjahre auf 62 Stück angewachsen und es kommt demnach — auf die absolute Bahnlänge von 279 Kilometern bezogen — eine Lokomotive auf 4.5 Kilometer Bahnlänge, gegenüber 4.982 Kilometer im Jahre 1869. Von diesen Lokomotiven werden, wie im Vorjahre, 2 Stück ausschließlich für den Rangierdienst im Bahnhofe Zürich und 1 Stück für den Rangier- und Trajektendienst im Bahnhofe Romanshorn verwendet.

Dagegen müssen im Laufe des gegenwärtigen Jahres zwei von der ehemaligen Rheinfaldbahnunternehmung übernommene Lokomotiven, welche wegen zu großer Abnutzung demnächst auszurangieren sind, durch neue ersetzt werden. In Folge dessen, sowie im Hinblick auf die durch den Bau der Linie Romanshorn-Konstanz eintretende Ausdehnung des Bahnnetzes haben wir gegen den Schluß des Berichtsjahres die Anschaffung von fünf neuen zweiachsigen Personenzugsmaschinen sammt Tendern beschlossen.

**Leistungen.** In regelmäßigem und außerordentlichem Dienste haben die dem Fahrdienste gewidmeten 59 Lokomotiven, von denen während des ganzen Jahres durchschnittlich 56 Stück im Dienste standen, zurückgelegt:

|  | Kilometer |           |
|--|-----------|-----------|
|  | 1869      | 1870      |
| auf der eigentlichen Nordostbahn . . . . . | 1,240,132 | 1,298,189 |
| „ „ Zürich-Zug-Luzernerbahn . . . . .      | 239,128   | 226,168   |
| „ „ Bülach-Regensbergerbahn . . . . .      | 61,542    | 64,993    |
| zusammen                                   | 1,540,802 | 1,589,350 |

Die Zahl der über die ganze Bahn beförderten Züge beträgt:

|                              | <b>1869</b> | <b>1870</b> |
|------------------------------|-------------|-------------|
| für das ganze Jahr . . . . . | 5,768.6     | 5,685.8     |
| für jeden Tag . . . . .      | 15.804      | 15.561      |

Die nach Serien geordneten Leistungen der Lokomotiven sind aus der angefügten Tabelle ersichtlich.

Von den Lokomotiven des Fahrdienstes wurde folgende Wagenachsen-Kilometerzahl befördert:

|  | Achsenkilometer |         |             |         |
|--|-----------------|---------|-------------|---------|
|  | <b>1869</b>     |         | <b>1870</b> |         |
|  | im Ganzen       | per Zug | im Ganzen   | per Zug |
| von den Lokomotiven der Klasse A . . . . . | 8,452,086       | 21.11   | 10,426,067  | 22.05   |
| "  "  "  "  "  "  B . . . . .              | 12,510,395      | 21.91   | 10,516,572  | 21.11   |
| "  "  "  "  "  "  C . . . . .              | 21,986,183      | 45.32   | 22,816,867  | 45.77   |
| "  "  "  "  "  "  D . . . . .              | 1,056,427       | 12.53   | 1,723,500   | 14.41   |
| zusammen                                   | 44,005,091      | 28.56   | 45,483,006  | 28.62   |

Die Aufschreibung der Achsen-Kilometer nach Maßgabe des Charakters der Bahnzüge ist in der bezüglichen Tabelle zu finden.

**Unterhaltungskosten.** An Brennmaterialien verbrauchten die im Fahrdienste stehenden Lokomotiven im Berichtsjahre 33,153 Kubikfuß Tannenholz und 271,404 Zentner Steinkohlen (1869: 28,536 Kubikfuß Tannenholz und 247,530 Zentner Steinkohlen). In Steinkohlen-Zentner reduziert, beträgt — der Kubikfuß Tannenholz zu 10 Pfund Kohlen gerechnet — der gesammte Brennmaterialverbrauch 274,719.3 Zentner, gegenüber von 250,383.6 Zentnern im Vorjahre.

Die Kosten für Brennmaterialien betragen:

|                             | <b>1869</b>     | <b>1870</b>     |
|-----------------------------|-----------------|-----------------|
| im Ganzen . . . . .         | Fr. 334,817. 55 | Fr. 477,296. 91 |
| für einen Zentner . . . . . | " 1. 33.7       | " 1. 73.7       |

Die gewöhnlichen Bezugsquellen für den Kohlenbedarf unserer Bahn — das Saar- und das Ruhrbecken — waren durch den deutsch-französischen Krieg längere Zeit gänzlich verschlossen, so daß wir von dieser Seite her erst seit dem Monate Dezember wieder etwelche Zufuhren erhielten. Da vor Ausbruch dieser Katastrophe keine Veranlassung vorhanden war, auf die Anlegung außergewöhnlich großer Kohlenvorräthe Bedacht zu nehmen, und weil wir es für angemessener hielten, die für den Kohlentransport bestimmten Wagen, im Interesse unserer Landesindustrie, vorzugsweise dem Privat-Kohlenverkehre zur Verfügung zu halten, so war auch zur Zeit des plötzlich und unerwartet ausgebrochenen Krieges der Bestand unseres Kohlenlagers ein verhältnißmäßig geringer, so daß wir, um allen Eventualitäten zu begegnen, genöthigt waren, uns nach anderen Bezugsorten umzusehen. So lange der Gang der Kriegsereignisse es gestattete, suchten wir den Ausfall durch

Ankauf von Kohlen und Agglomérés aus dem Loirebecken zu decken. Allein abgesehen von den theuren Preisen, welche wir in Folge der damaligen besondern Umstände für dieses Brennmaterial bezahlen mußten, besaß dasselbe eine geringere Verdampfungsfähigkeit als die Kohlen, deren wir uns für den Lokomotivbetrieb sonst immer bedient haben. In Folge dessen wurden im Berichtsjahre auf einen Lokomotivkilometer durchschnittlich 17.28 Pfund Kohlen (zum Durchschnittspreise von 30.08 Cts.) gegenüber von 16.25 Pfund (zu bloß 21.73 Cts.) im Vorjahre verbraucht.

Der Verbrauch der einzelnen Lokomotivserien ist sammt den entsprechenden Kosten in der betreffenden Tabelle ausgeschrieben.

An Schmiermaterial (Del und Talg) für die Lokomotiven des Fahrdienstes wurden verbraucht: Pfd. 52,995, im Vorjahre Pfd. 48,559. Die Kosten für das Schmiermaterial betragen: Fr. 28,331. 13, gegenüber Fr. 21,786. 23 im Vorjahre. Ein Pfund Schmiere kostete durchschnittlich 53.46 Cts., im Vorjahre 44.87 Cts.

Ueber den Verbrauch des Schmiermaterials gibt die angefügte Tabelle, in welcher auch diesmal derjenige an Putzmaterial inbegriffen ist, detaillierten Nachweis.

Die Reparaturkosten der im Fahrdienste gestandenen 59 Lokomotiven betragen, zuzüglich die Provisionszuschläge der Werkstätte, die Summe von Fr. 359,793. 37, gegenüber von Fr. 326,884. 16 im Vorjahre. Von jener Summe fallen Fr. 274,326. 63 auf die laufenden Reparaturen und Fr. 84,466. 94 auf die Hauptreparaturen, beziehungsweise Erneuerung von 6 Lokomotiven. An Ersatzstücken, deren Kosten in den Reparaturen der Lokomotiven und Tender inbegriffen sind, wurden verwendet: 15 Lokomotivachsen mit einer Ausgabe von Fr. 3,900. 87, 15 Bandagen zu Trieberrädern mit einer solchen von Fr. 5,989. 52, 27 Bandagen zu Lauf- und Tenderrädern mit einer solchen von Fr. 4,273. 07, 221 Stück messingene und 1,142 Stück eiserne Siederöhren mit einem Gesamtkostenaufwande von Fr. 14,561. 91, 4 einfache Kurbeln und 7 Excenterkurbeln mit einem solchen von Fr. 4,716. 56, 2,768 Stück gußeiserne Kostfläbe mit einem Anschaffungspreise von Fr. 5,122. 12 u. s. w. Endlich ist in den Reparaturkosten des Berichtsjahres mit Fr. 36,000 die dritte und letzte Rate der Herstellungskosten der in der Werkstätte für Rechnung des Betriebes gebauten, im Jahre 1869 gelieferten drei Ersatzlokomotiven enthalten.

Ueber die Vertheilung der Reparaturkosten der Lokomotiven und Tender unter die einzelnen Serien gibt die angefügte Tabelle Aufschluß.

Die ausschließlich im Rangierdienste der Bahnhöfe Zürich und Romanshorn verwendeten drei Tenderlokomotiven weisen folgende Leistungen und Unterhaltungskosten auf:

|  |              | 1869       | 1870           |
|--|--------------|------------|----------------|
| Zurückgelegte Weglänge . . . . .   | zirka Kilom. | 163,459    | Kilom. 171,202 |
| Verbrauch an Brennmaterial . . . . .   | Ztr.         | 12,940.8   | Ztr. 12,887.2  |
| "    "    Schmiere . . . . .   | Pfd.         | 3,955      | Pfd. 3,896     |
| Kosten des Brennmaterials . . . . .  | Fr.          | 17,304. 67 | Fr. 22,389. 87 |
| "    der Schmiere . . . . .  | "            | 2,306. 64  | " 1,980. 09    |
| "    des Putzmaterials . . . . .   | "            | 160. —     | " 230. 20      |
| "    der Reparaturen (inklusive Provisionszuschläge<br>der Werkstätte) . . . . . | "            | 5,091. 58  | " 5,136. 58    |
| Durchschnittliche Ausgabe per Kilometer . . . . .                                | Cts.         | 15.21      | Cts. 17.95     |

Der geringere Brennmaterialverbrauch im Berichtsjahre bei gleichzeitig größeren Leistungen der Rangiermaschinen gegenüber dem Vorjahre rührt davon her, daß dieser Dienst während des verfloßenen Jahres ausschließlich mit den dafür gebauten kleineren Maschinen der Serie D versehen wurde, wogegen im Jahre 1869 für den Rangier- und Trajektendienst im Bahnhofe Romanshorn vorzugsweise noch große Lokomotiven zur Verwendung kamen.

**Wagen. Bestand.** Im Berichtsjahre sind 5 Personenwagen, die noch von der ehemaligen Nordbahn herrühren, nämlich ein Wagen II. Klasse mit 24 Sitzplätzen und vier solche III. Klasse mit zusammen 128 Sitzplätzen, wegen vollständiger Ausnutzung aus dem Betriebe zurückgezogen worden; dieselben werden indessen noch im Laufe des gegenwärtigen Jahres zu Lasten des Betriebes ersetzt werden. Sowohl zur Bewerksstelligung dieses Ersatzes als behufs einer Vermehrung der Personenwagen in Folge Erweiterung des Bahnnetzes durch den Bau der Linie Romanshorn-Konstanz haben wir nämlich die Anschaffung von 15 Stück neuen Personenwagen beschlossen. Die Gesamtzahl der Personenwagen betrug am Schlusse des Berichtsjahres **251** Stück mit 644 Achsen und 10,606 Sitzplätzen, gegenüber von 256 Stück mit 654 Achsen und 10,758 Sitzplätzen im Jahre 1869.

Der Bestand der Gepäck- und der Güterwagen hat im Berichtsjahre keine Veränderung erlitten und beziffert sich sonach am Schlusse desselben, wie im Jahre 1869, auf **994** Stück mit 2,044 Achsen und einer Tragfähigkeit von 200,120 Zentnern. Eine Vermehrung dieses Parkes in Folge der weiteren Ausdehnung des Bahnnetzes und des gesteigerten Wagenbedarfes überhaupt wird jedoch im Laufe des Jahres 1871 eintreten, indem wir die Anschaffung von 4 Stück neuen Gepäckwagen, sowie von 80 Stück gedeckten und 40 Stück offenen Güterwagen beschlossen haben.

**Leistungen.** Es haben Achsen-Kilometer zurückgelegt:

|   | 1869       | 1870       |
|---|------------|------------|
| Die Nordostbahnwagen auf den Nordostbahnlinien:                                   |            |            |
| Personenwagen . . . . .   | 11,893,837 | 11,654,603 |
| Güterwagen . . . . .  | 19,752,065 | 18,693,502 |
| Im Ganzen . . . . .   | 31,645,902 | 30,348,105 |
| Die Nordostbahnwagen auf fremden Bahnen:  |            |            |
| Personenwagen . . . . .   | 1,852,329  | ?          |
| Güterwagen . . . . .  | 14,392,117 | ?          |
| Im Ganzen . . . . .   | 16,244,446 | ?          |
| Gesamtleistung der Nordostbahnwagen . . . . .                                     | 47,890,348 | ?          |
| Die Wagen fremder Verwaltungen auf der Nordostbahn:                               |            |            |
| Personenwagen . . . . .   | 1,452,754  | 1,971,958  |
| Güterwagen . . . . .  | 9,582,398  | 11,819,953 |
| Eidgenössische Bahnpostwagen . . . . .  | 1,324,037  | 1,342,990  |
| Im Ganzen . . . . .   | 12,359,189 | 15,134,901 |
| Die Nordostbahnwagen und die fremden Wagen zusammen auf der Nordostbahn . . . . . | 44,005,091 | 45,483,006 |

Aus den vorstehenden Zahlen ist hervorzuheben, daß die Nordostbahn-Güterwagen auf den Nordostbahnlinien im Berichtsjahre 1,058,563 Achsenkilometer weniger zurückgelegt haben als im Jahre 1869. Diese Minderleistung rührt einestheils davon her, daß viele unserer Wagen, welche beim Ausbruche des Krieges sich auf ausländischen Bahnen befanden, entweder längere Zeit nicht zurückkehrten oder, wie es mit einzelnen Wagen der Fall ist, jetzt noch ausstehen, andertheils auch davon, daß unsere Wagen in Folge der während des Krieges eingetretenen allgemeinen Wagennoth größere Strecken auf fremden Bahnen zu durchlaufen hatten und daher um so mehr dem Dienste auf unserem eigenen Netze entzogen waren, daß aber auch, wie aus gemachten Erhebungen sich nachweisen läßt, einzelne schweizerische Bahnverwaltungen einen Theil unseres Materiales, welches wir auf Grund des direkten schweizerischen Verkehrs auf ihre respectiven Netze übergehen ließen, in konventionswidriger Weise für ihren internen Verkehr benutzten. — Die Vermehrung der Achsenkilometerzahl fremder Güterwagen auf der Nordostbahn um 2,237,555 rührt vorzugsweise von deutschen Wagen her, welche über den Bodensee trajektiert wurden.

**Unterhaltungskosten.** An Schmiermaterial wurden 9,243.5 Pfund mit einem Kostenaufwande von Fr. 5,001. 18 (1869: 9,286.5 Pfund mit einer Ausgabe von Fr. 3,863. 83) verbraucht. Die sämtlichen Kosten dieses Titels betragen mit Inbegriff der an das Wagenwärterpersonal für die beiden Jahre 1869 und 1870 bezahlten Ersparnißprämien die Summe von Fr. 6,575. 05, im Vorjahre Fr. 4,567. 76.

Mit einem Pfund Schmiere wurden 4,920.5 Achsenkilometer (im Jahre 1869 dagegen 4,738.6) zurückgelegt.

Für den Unterhalt und die Erneuerung der Wagen wurde mit Inbegriff der Werkstätteprovision die Summe von Fr. 337,599. 98 verausgabt, gegenüber von Fr. 325,483. 48 im Jahre 1869. Eigentliche Hauptreparaturen sind während des Berichtsjahres an 6 Personenwagen, 1 Gepäckwagen und 24 Güterwagen vollzogen worden, wofür ein nicht unerheblicher Betrag verausgabt wurde, der in obiger Summe inbegriffen ist. Im Fernern enthält dieselbe die letzte, Fr. 59,823. 46 betragende Rate der dem Betriebskonto belasteten Kosten der Auswechslung von Schalengußrädern, welche durch Räder mit schmiedeisernen Radsternen und Gußstahlbandagen ersetzt wurden, sowie die zweite, Fr. 23,541. 80 betragende Hälfte der Kosten des Ersatzes der ausrangierten 10 Personenwagen der ehemaligen Nordbahn.

## b. Durchschnittsergebnisse und Verhältniszahlen.

| (Bahnlänge: 279 Kilometer)  |                                      | 1869        | 1870        |
|---|--------------------------------------|-------------|-------------|
| <b>I. Ausgaben.</b>   |                                      |             |             |
| Gesamt-Betriebsausgaben . . . . .   | per Bahn-Kilometer . . . . . Franken | 13,984. 09* | 14,687. 52* |
|   | „ Lokomotiv-Kilometer . . . . . „    | 2. 42*      | 2. 57*      |
|   | „ Wagenachsen-Kilometer. Centimes    | 8.49*       | 9.01*       |
| Zentralverwaltung . . . . .   | „ Bahn-Kilometer . . . . . Franken   | 416. 92*    | 466. 88*    |
| Bahnaufsicht und Bahnunterhalt . . . . .  | „ „ . . . . . „                      | 2,553. 67*  | 2,962. 70*  |
| Expeditionsdienst . . . . .   | „ „ . . . . . „                      | 3,836. 70   | 3,677. 81   |
| Transportdienst:  |                                      |             |             |
| Im Ganzen . . . . .   | „ „ . . . . . „                      | 6,922. 03   | 7,353. 71   |
|   | „ Lokomotiv-Kilometer . . . . . „    | 1. 19.99    | 1. 29.08    |
|   | „ Wagenachsen-Kilometer. Centimes    | 4.20        | 4.51        |
| Allgemeine Kosten . . . . .   | „ Lokomotiv-Kilometer . . . . . „    | 5.05        | 5.39        |
|   | „ Wagenachsen-Kilometer. „           | 0.17        | 0.19        |
| Fahrdienst . . . . .  | „ Lokomotiv-Kilometer . . . . . „    | 47.28       | 45.27       |
|   | „ Wagenachsen-Kilometer. „           | 1.66        | 1.58        |
| Zugkraft . . . . .  | „ Lokomotiv-Kilometer . . . . . „    | 67.66       | 78.42       |
|   | „ Wagenachsen-Kilometer. „           | 2.37        | 2.74        |
|   | „ Bahn-Kilometer . . . . . Franken   | 3,903. 24   | 4,467. 54   |
| Bahntelegraphie . . . . .   | „ „ . . . . . „                      | 63. 28      | 68. 30      |
| Verschiedenes . . . . .   | „ „ . . . . . „                      | 191. 49     | 158. 12     |
| <b>II. Fahr-Material.</b>   |                                      |             |             |
| a) Den Bestand desselben betreffend:  |                                      |             |             |
| Auf jede Lokomotive kommen . . . . .  | Bahn-Kilometer                       | 4.98        | 4.50        |
| „ „ „ „ . . . . .   | Personenwagenachsen                  | 11.68       | 10.39       |
| „ „ „ „ . . . . .   | Güterwagenachsen                     | 36.50       | 32.97       |
| „ „ „ „ im Ganzen . . . . .   | Wagenachsen                          | 48.18       | 43.86       |
| „ „ „ „ . . . . .   | Sitzplätze                           | 192.11      | 171.06      |
| „ „ „ „ . . . . .   | Zentner Tragkraft                    | 3,573.57    | 3,227.74    |
| Auf jeden Bahn-Kilometer kommen . . . . .   | Lokomotiven                          | 0.20        | 0.22        |
| „ „ „ „ . . . . .   | Personenwagenachsen                  | 2.34        | 2.31        |
| „ „ „ „ . . . . .   | Güterwagenachsen                     | 7.33        | 7.33        |
| „ „ „ „ im Ganzen . . . . .   | Wagenachsen                          | 9.67        | 9.64        |
| „ „ „ „ . . . . .   | Sitzplätze                           | 38.56       | 38.01       |
| „ „ „ „ . . . . .   | Zentner Tragkraft                    | 717.28      | 717.28      |
| Auf jede Personenwagenachse fallen . . . . .  | Sitzplätze                           | 16.45       | 16.47       |
| „ „ Güterwagenachse „ . . . . .   | Zentner Tragkraft                    | 97.91       | 97.91       |
| <p style="font-size: small;">Bemerkung: Zur Ausmittelung der oben mit * bezeichneten Durchschnitts- und Verhältniszahlen wurden die auf den Baukonto, den Dampfbetrieb und das Böhrgabahnunternehmen fallenden Quoten der Kosten für die Zentralverwaltung etc. von den Summen der betreffenden Ausgabentitel der Betriebsrechnung in Abzug gebracht.</p> |                                      |             |             |





## c. Chronologische Vergleichung der Betriebsausgaben.

| Betriebsjahr | Durchschnittliche<br>Bahnlänge | Ausgabe per Kilometer  |                          |                        |                      |                  |                    |               | Ausgaben = Betreffniß          |                                    |
|--------------|--------------------------------|------------------------|--------------------------|------------------------|----------------------|------------------|--------------------|---------------|--------------------------------|------------------------------------|
|              |                                | Zentral-<br>Verwaltung | Unter-<br>haltungskosten | Expeditions-<br>Dienst | Transport-<br>Dienst | Tele-<br>graphie | Ver-<br>schiedenes | Sum<br>Ganzen | per<br>Lokomotiv-<br>Kilometer | per Wagen-<br>achsen-<br>Kilometer |
|              | Kilom.                         | Fr.                    | Fr.                      | Fr.                    | Fr.                  | Fr.              | Fr.                | Fr.           | Fr.                            | Stk.                               |
| 1855         | 60                             | 395                    | 1,377                    | 1,689                  | 1,719                | —                | —                  | 5,181         | 2.26                           | 14.06                              |
| 1856         | 106                            | 342                    | 1,932                    | 1,837                  | 2,072                | —                | —                  | 6,183         | 1.89                           | 9.63                               |
| 1857         | 134.4                          | 426                    | 1,835                    | 2,666                  | 2,333                | —                | —                  | 7,260         | 1.85                           | 8.63                               |
| 1858         | 156.5                          | 460                    | 2,244                    | 2,591                  | 2,760                | 29               | —                  | 8,087         | 2.14                           | 10.05                              |
| 1859         | 168.1                          | 491                    | 1,821                    | 3,408                  | 2,829                | 38               | —                  | 8,585         | 2.23                           | 8.64                               |
| 1860         | 178                            | 480                    | 1,886                    | 2,419                  | 4,659                | 47               | 121                | 9,613         | 2.38                           | 8.93                               |
| 1861         | 178                            | 581                    | 2,163                    | 3,061                  | 6,094                | 60               | 247                | 12,207        | 2.43                           | 8.88                               |
| 1862         | 178                            | 638                    | 2,267                    | 3,138                  | 6,575                | 55               | 177                | 12,851        | 2.44                           | 8.62                               |
| 1863         | 178                            | 783                    | 2,422                    | 3,257                  | 6,853                | 61               | 235                | 13,609        | 2.62                           | 9.23                               |
| 1864         | 216.5                          | 707                    | 2,300                    | 2,951                  | 5,403                | 54               | 148                | 11,564        | 2.36                           | 8.59                               |
| 1865         | 257.3                          | 616                    | 2,380                    | 2,827                  | 4,847                | 63               | 192                | 10,926        | 2.25                           | 8.51                               |
| 1866         | 264                            | 435                    | 2,998                    | 3,233                  | 5,507                | 63               | 153                | 12,389        | 2.38                           | 8.75                               |
| 1867         | 264                            | 465                    | 2,696                    | 3,847                  | 5,838                | 68               | 195                | 13,109        | 2.27                           | 8.37                               |
| 1868         | 264                            | 444                    | 2,696                    | 4,279                  | 6,812                | 78               | 222                | 14,531        | 2.37                           | 8.46                               |
| 1869         | 267.1                          | 417                    | 2,554                    | 3,837                  | 6,922                | 63               | 191                | 13,984        | 2.42                           | 8.49                               |
| 1870         | 279                            | 467                    | 2,963                    | 3,678                  | 7,354                | 68               | 158                | 14,688        | 2.57                           | 9.01                               |

## D. Finanzergebniss und Zinsdividende.

Werden zur Feststellung des Verhältnisses zwischen den Einnahmen und den Ausgaben des Bahnbetriebes einerseits der Saldovortrag und die Nettoerträge des Dampfbootbetriebes, sowie des Beteiligungskapitales bei der Zürich-Zug-Luzernerbahn von den Einnahmen, andererseits die auf den Baukonto und den Dampfbootbetrieb fallenden Quoten der Kosten für die Zentralverwaltung und das technische Personal, sowie die Entschädigungsbetreffnisse für die Besorgung des Betriebsdienstes auf den Bahnlinien Zürich-Zug-Luzern und Wülach-Regensberg und für die Leitung des Baues der Bözbergbahn von den Ausgaben in Abzug gebracht, so ergibt sich folgendes Resultat:

| 1869              |  | 1870              |  |
|-------------------|--|-------------------|--|
| Fr. 7,046,385. 46 | Einnahmen                                  | Fr. 7,376,217. 91 | Einnahmen                                  |
| „ 3,099,847. 61   | Ausgaben                                   | „ 3,465,648. 69   | Ausgaben                                   |
| Fr. 3,946,537. 85 | Reinertrag                                 | Fr. 3,910,569. 22 | Reinertrag                                 |
| 56.01 %           | Reinertrag in Prozenten der Bruttoeinnahme | 53.01 %           | Reinertrag in Prozenten der Bruttoeinnahme |

|     | <b>1869</b> |                               | <b>1870</b>    |
|-----|-------------|-------------------------------|----------------|
| Fr. | 21,792. 03  | Reinertrag per Bahn-Kilometer | Fr. 20,262. 02 |
| "   | 3. 18       | " " Lokomotiv-Kilometer       | " 3. 01        |
| "   | — 10.37     | " " Wagenachsen-Kilometer     | " — 09.77      |

Zuzüglich des Saldoportrages vom Jahre 1869, sowie der Nettoerträge des Dampfbootbetriebes und der Beteiligungssquote bei der Zürich-Zug-Luzernerbahn beläuft sich die gesammte Reineinnahme auf die Summe von Fr. 4,199,668. 96, gegenüber von Fr. 4,340,958. 49 im Vorjahre.

Die Ausgabe für Verzinsung der Anleihen ist von Fr. 1,792,402. 28 im Vorjahre auf Fr. 1,902,477. 65 im Berichtsjahre gestiegen.

Der nach Abzug der Zinse für die Obligationen sich ergebende reine Ueberschuß von Fr. 2,297,191. 31 erhielt gemäß dem Beschlusse des Verwaltungsrathes folgende Verwendung:

|     |              |  |
|-----|--------------|--|
| Fr. | 2,009,560. — | = 7% des Aktienkapitales wurden als Aktiendividende vertheilt;                   |
| "   | 278,963. 81  | = 6 <sup>3</sup> / <sub>5</sub> % des Reinertrages fielen in den Reservefond und |
| "   | 8,667. 50    | wurden auf die Betriebsrechnung des Jahres 1871 übergetragen.                    |

Summa wie oben Fr. 2,297,191. 31

Dem Reservefonde wurde im Berichtsjahre für die Erneuerung des Oberbaues, sowie für den Umbau und für Hauptreparaturen der Dampf- und Schleppboote die Summe von Fr. 517,024. 68 entnommen. Derselbe schließt per 31. Dezember 1870 mit einem Saldo von Fr. 2,261,939. 13 ab.

Zum Schlusse des Abschnittes über den Betrieb lassen wir nach bisheriger Uebung noch Nachweise folgen: 1) über die Resultate des Dampfbootbetriebes auf dem Bodensee, 2) über die Resultate des Werkstättebetriebes, 3) über die stattgehabten Unfälle, 4) über die bestehenden Versicherungsverträge, 5) über den Personalbestand und 6) über den Stand der Unterstützungs- und der Krankenkasse.

### 1. Dampfbootbetrieb auf dem Bodensee.

Die Dampfboote der Nordostbahn haben folgende Fahrten ausgeführt:

|              |               |  |
|--------------|---------------|--|
| Täglich:     | Auf der Route | Romanshorn-Lindau,                               |
| "            | " " "         | " Friedrichshafen,                               |
| "            | " " "         | " Constanz,                                      |
| "            | " " "         | Norschach-Lindau,                                |
| "            | " " "         | Lindau-Bregenz (während des Sommerkurses),       |
| Wöchentlich: | " " "         | Romanshorn-Weberlingen (Marktfahrt am Mittwoch). |

## Verkehr und Einnahmen des Dampfbootbetriebes.

|                                | Transportquantitäten |           |          |           | Einnahmen |          |          |         |          |          |      |
|--------------------------------|----------------------|-----------|----------|-----------|-----------|----------|----------|---------|----------|----------|------|
|                                | 1869                 |           | 1870     |           | 1869      |          |          | 1870    |          |          |      |
|                                | Personen             | Prozente  | Personen | Prozente  | Fr.       | Gts.     | Prozente | Fr.     | Gts.     | Prozente |      |
| <b>I. Personentransport.</b>   |                      |           |          |           |           |          |          |         |          |          |      |
| Einfache Fahrt                 | I. Platz             | 27,803    | 22.4     | 26,755    | 25.9      | 48,990.  | 23       | 33,434. | 52       |          |      |
| "                              | II. "                | 40,120    | 32.2     | 32,426    | 31.5      | 52,838.  | 72       | 38,225. | 75       |          |      |
| Hin- und Rückfahrt             | I. "                 | 9,406     | 7.5      | 5,422     | 5.3       | 5,987.   | 09       | 4,605.  | 15       |          |      |
| "                              | II. "                | 35,352    | 28.4     | 28,054    | 27.2      | 15,860.  | 36       | 14,295. | 48       | 22.0     |      |
| Abonnementsbillete             | I. "                 | 3,184     | 2.6      | 2,256     | 2.2       | 3,475.   | 66       | 2,143.  | 20       |          |      |
| "                              | II. "                | 8,595     | 6.9      | 8,150     | 7.9       | 7,422.   | 46       | 6,482.  | 45       |          |      |
| <b>Total</b>                   |                      | 124,460   | 100      | 103,063   | 100       | 134,574. | 52       | 99,186. | 55       |          |      |
| <b>II. Gepäcktransport</b>     |                      | 3entner   |          | 3entner   |           |          |          |         |          |          |      |
|                                |                      | 7,224     |          | 10,806    |           | 2,031.   | 92       | 0.5     | 4,440.   | 16       | 1.0  |
| <b>III. Viehtransport.</b>     |                      | Stück     |          | Stück     |           |          |          |         |          |          |      |
| Klasse a, Pferde               |                      | 159       | 3.1      | 104       | 3.0       |          |          |         |          |          |      |
| " b, schweres Vieh             |                      | 1,930     | 37.7     | 1,147     | 32.7      |          |          |         |          |          |      |
| " c, leichtes "                |                      | 1,255     | 24.5     | 1,009     | 28.7      |          |          |         |          |          |      |
| " d, Schweine                  |                      | 532       | 10.4     | 340       | 9.7       | 6,561.   | 39       | 1.4     | 4,361.   | 90       | 1.0  |
| " e, Kälber, Schafe und Ziegen |                      | 985       | 19.2     | 644       | 18.3      |          |          |         |          |          |      |
| Hunde                          |                      | 262       | 5.1      | 268       | 7.6       |          |          |         |          |          |      |
| <b>Total</b>                   |                      | 5,123     | 100      | 3,512     | 100       | 6,561.   | 39       |         | 4,361.   | 90       |      |
| <b>IV. Gütertransport.</b>     |                      | 3entner   |          | 3entner   |           |          |          |         |          |          |      |
| Eilgut                         |                      | 30,174    | 1.5      | 48,121    | 2.4       |          |          |         |          |          |      |
| Gewöhnliches Gut               |                      | 371,837   | 18.7     | 429,373   | 21.5      | 331,478. | 07       | 69.4    | 336,781. | 54       | 74.8 |
| Güter der Ausnahmungsklasse    |                      | 1,584,879 | 79.8     | 1,518,290 | 76.1      |          |          |         |          |          |      |
| <b>Total</b>                   |                      | 1,986,890 | 100      | 1,995,784 | 100       | 331,478. | 07       |         | 336,781. | 54       |      |
| <b>V. Verschiedenes.</b>       |                      |           |          |           |           |          |          |         |          |          |      |
| Schlepp- und Flößerlöhne zc.   |                      | .         | .        | .         | .         | 2,641.   | 89       | 0.5     | 5,456.   | 41       | 1.2  |
| <b>Total</b>                   |                      | .         | .        | .         | .         | 2,641.   | 89       |         | 5,456.   | 41       | 1.2  |
| <b>Gesamt-Total</b>            |                      | .         | .        | .         | .         | 477,287. | 79       | 100     | 450,226. | 56       | 100  |

Zusammenzug des Verkehrs und der Einnahmen des Dampfbootbetriebes.

|                   | Personen |         |      | Gepäck  |       |      | Vieh  |       |      | Güter     |         |      | Total-Einnahme |      |
|-------------------|----------|---------|------|---------|-------|------|-------|-------|------|-----------|---------|------|----------------|------|
|                   | Anzahl   | Fr.     | Gts. | Zentner | Fr.   | Gts. | Stück | Fr.   | Gts. | Zentner   | Fr.     | Gts. | Fr.            | Gts. |
| <b>1870</b>       | 103,063  | 99,186  | 55   | 10,806  | 4,440 | 16   | 3,512 | 4,361 | 90   | 1,995,784 | 336,781 | 54   | 450,226        | 56   |
| gegenüber 1869    | 124,460  | 134,574 | 52   | 7,224   | 2,031 | 92   | 5,123 | 6,561 | 39   | 1,986,890 | 331,478 | 07   | 477,287        | 79   |
| mehr . . . . .    | —        | —       | —    | 3,582   | 2,408 | 24   | —     | —     | —    | 8,894     | 5,303   | 47   | —              | —    |
| weniger . . . . . | 21,397   | 35,387  | 97   | —       | —     | —    | 1,611 | 2,199 | 49   | —         | —       | —    | 27,061         | 23   |

Die erhebliche Mindereinnahme im Personenverkehr ist lediglich den Kriegsverhältnissen zuzuschreiben. In obigem Gütergewichte von 1,995,784 Zentner ist nur die Leistung der Nordostbahn-Boote und die Hälfte des Trajektverkehrs inbegriffen. Der Gesamt-Ein- und Ausgang von Schiffsgütern bezieht sich auf 3,645,619 Zentner, welche Gewichtssumme natürlich nicht in ihrem ganzen Umfange in die diesseitige Dampfbootbetriebsrechnung aufgenommen werden kann, da der meiste Verkehr in die Gemeinschaft mit Bayern und Württemberg fällt, der Nordostbahn daher auch nur die Hälfte der bezüglichen Einnahmen zukommt und somit durch Aufnahme der ganzen Gewichtssumme sich ein ganz unrichtiges Durchschnitts-Einnahmenbetreffniß für den Güterverkehr herausstellen würde.

Durchschnittseinnahmen im Dampfbootbetrieb.

|  | 1869 |      | 1870 |      |
|--|------|------|------|------|
|  | Fr.  | Gts. | Fr.  | Gts. |
| Einnahmebetreffniß per Reisenden . . . . . | 1    | 08   | —    | 96   |
| " " Zentner Gepäck . . . . .               | —    | 28   | —    | 41   |
| " " Stück Vieh . . . . .                   | 1    | 28   | 1    | 24   |
| " " Zentner Güter . . . . .                | —    | 17   | —    | 17   |

Ausgaben des Dampfbootbetriebes.

| 1869    |      |          |         | 1870 |      |          | Gegenüber 1869 |        |                |      |
|---------|------|----------|---------|------|------|----------|----------------|--------|----------------|------|
| Fr.     | Gts. | Prozente |         | Fr.  | Gts. | Prozente | Mehrtausgabe   |        | Mindertausgabe |      |
|         |      |          |         |      |      |          | Fr.            | Gts.   | Fr.            | Gts. |
| 12,518  | 70   | 3.3      | 10,000  | —    | 2.4  | 10,000   | —              | —      | —              |      |
| 107,604 | 57   | 32.6     | 14,449  | 90   | 3.5  | 1,931    | 20             | —      | —              |      |
| 3,080   | 11   | 0.9      | 100,565 | 66   | 24.3 | —        | —              | 7,038  | 91             |      |
| 2,295   | 06   | 0.7      | 2,418   | 98   | 0.6  | —        | —              | 661    | 13             |      |
|         |      |          | 3,123   | 53   | 0.8  | 828      | 47             | —      | —              |      |
| 132,251 | 37   | 40.1     | 45,240  | 95   | 10.9 | 45,240   | 95             | —      | —              |      |
| 40,682  | 39   | 12.3     | 159,192 | 41   | 38.5 | 26,941   | 04             | —      | —              |      |
| 7,712   | 35   | 2.3      | 29,153  | 95   | 7.0  | —        | —              | 11,528 | 44             |      |
| 24,047  | 78   | 7.3      | 7,367   | 23   | 1.8  | —        | —              | 345    | 12             |      |
| 330,192 | 33   | 100      | 42,301  | 04   | 10.2 | 18,253   | 26             | —      | —              |      |
|         |      |          | 413,813 | 65   | 100  | 83,621   | 32             | —      | —              |      |

Die Vermehrung der Ausgaben auf Titel *Brennmaterial* u. ist eine Folge des Krieges, indem die durch denselben herbeigeführte Kohlennoth nicht allein theurere Kohlenpreise nach sich zog, sondern uns auch nöthigte, wieder theilweise zur Holzfeuerung Zuflucht zu nehmen. — Die Kosten für Unterhalt der Schiffe zeigen eine Verminderung von Fr. 11,528. 44, es ist hierbei aber zu bemerken, daß für Umbau des Dampfbootes „Thurgau“ Fr. 15,745. 35, für Umbau des Dampfbootes „Zürich“ Fr. 70,158. 93, für Hauptreparatur des Schleppbootes „Schwan“ Fr. 8,590. 75, für Hauptreparatur des Schleppbootes „Winterthur“ Fr. 8,895. 70, zusammen Fr. 103,390. 73 dem Reservefonde der Nordostbahn entnommen wurden. Die Ausgaben für Verschiedenes wurden wesentlich erhöht durch die an den Kanton Thurgau bezahlte Vermögens- und Einkommensteuer von Fr. 16,743. 87 für die Jahre 1854 — 1869.

Mit Rücksicht auf den Umstand, daß nunmehr die Dampfbootunternehmung Seitens des Kantons Thurgau der Besteuerung unterworfen wird, mußten wir uns veranlaßt sehen, die Ausgabenrechnung über den Dampfbootbetrieb theilweise auf andere Grundlagen, als bisher, zu stellen und die Anstalt in dieser Beziehung zu behandeln, wie wenn sie eine von der übrigen Nordostbahn-Unternehmung unabhängige Unternehmung wäre. In Folge hiervon komparieren unter den Ausgaben zum ersten Male: a. ein Ansaß als Quote der Kosten der Zentralverwaltung und der technischen Leitung, b. Miethzins für die von der Dampfbootverwaltung und dem Dampfbootbetrieb in Anspruch genommenen Räumlichkeiten, c. die Kosten für das Ein- und Ausladen der Schiffsgüter und der trajektierten Wagen, welche Ausgaben in den früheren Rechnungen von den Bahnbetriebsausgaben nicht ausgeschieden waren.

#### Finanzergebniß des Dampfbootbetriebes.

|                       | 1869    |      |                    |      |                                  | 1870    |      |                    |      |                                  |
|-----------------------|---------|------|--------------------|------|----------------------------------|---------|------|--------------------|------|----------------------------------|
|                       | Total   |      | per Fahr-Kilometer |      | In Prozenten der Brutto-Einnahme | Total   |      | per Fahr-Kilometer |      | In Prozenten der Brutto-Einnahme |
|                       | Fr.     | Gts. | Fr.                | Gts. |                                  | Fr.     | Gts. | Fr.                | Gts. |                                  |
| Einnahmen . . . . .   | 477,287 | 79   | 4                  | 08   | —                                | 450,226 | 56   | 4                  | 17   | —                                |
| Ausgaben . . . . .    | 330,192 | 33   | 2                  | 82   | 69                               | 413,813 | 65   | 3                  | 83   | 92                               |
| Nettoertrag . . . . . | 147,095 | 46   | 1                  | 26   | 31                               | 36,412  | 91   | —                  | 34   | 8                                |

Der Rückgang des Nettoertrages ist theils der Verminderung der Einnahmen vom Personentransport, theils der oben näher begründeten Vermehrung der Ausgaben zuzuschreiben.

### Betriebsmaterial.

Das Betriebsmaterial bestand Ende 1870 aus sechs Dampfbooten und vier Schleppfähnen, welche sich im ausschließlichen Eigenthume unserer Gesellschaft befinden, sodann aus der mit Württemberg gemeinschaftlichen Dampfähre, sowie einem mit Bayern gemeinschaftlichen Schleppfähne, und außerdem aus drei Trajekt-Schleppfähnen, welche zwar Eigenthum von Bayern sind, deren Anschaffungskosten aber von der Nordostbahn zur Hälfte verzinset werden und welche in gemeinschaftlichem Betriebe, jedoch unter bayerischer Administration stehen.

### Statistik über den Betrieb der Dampf- und Schleppboote der Nordostbahn.

|  |             | 1869       | 1870       |
|--|-------------|------------|------------|
| <b>a. Leistungen der Schiffe.</b>  |             |            |            |
| Dampfboote. Dieselben haben zurückgelegt . . . . .   | Kilometer   | 117,056    | 107,995    |
| und zwar in . . . . .  | Zeitstunden | 7,242      | 6,648      |
| sonach per Zeittunde durchschnittlich . . . . .  | Kilometer   | 16.16      | 16.24      |
| Schleppboote. Solche durchliefen . . . . .   | "           | 42,000     | 52,821     |
| <b>b. Verbrauch an Brennmaterial: Holz . . . . .</b>   |             |            |            |
| Steinkohlen . . . . .  | Kubikfuß    | 6,408      | 168,156    |
|  | Sentner     | 73,226     | 51,212     |
| Totalverbrauch bei Reduktion des Holzes in Steinkohlen (1 Kubikfuß Holz = 10 Pfund Kohlen) . . . . . |             |            |            |
|  | Sentner     | 73,867     | 68,028     |
| Durchschnittsverbrauch per Kilometer . . . . .   | Pfund       | 63.1       | 63.0       |
| " Zeittunde . . . . .  | "           | 1,020.0    | 1,023.3    |
| Kosten für Brennmaterial im Ganzen . . . . .   |             |            |            |
|  | Franken     | 122,446.60 | 136,390.51 |
| per Kilometer . . . . .  | Centimes    | 104.60     | 126.29     |
| " Zeittunde . . . . .  | Franken     | 16.90      | 20.52      |
| <b>c. Verbrauch an Schmiermaterial: Del und Talg im Ganzen . . . . .</b>                             |             |            |            |
|  | Pfund       | 9,064      | 9,129      |
| " " " per Kilometer . . . . .  | "           | 0.077      | 0.085      |
| " " " " Zeittunde . . . . .  | "           | 1.251      | 1.373      |
| Kosten für Schmiermaterial im Ganzen . . . . .   |             |            |            |
|  | Franken     | 5,246.21   | 5,231.30   |
| per Kilometer . . . . .  | Centimes    | 4.48       | 4.84       |
| " Zeittunde . . . . .  | "           | 72.44      | 78.69      |
| <b>d. Unterhaltungs- und Reparaturkosten im Ganzen . . . . .</b>                                     |             |            |            |
|  | Franken     | 40,682.39  | 29,153.95  |
| per Kilometer . . . . .  | Centimes    | 34.75      | 27.00      |

In den Beziehungen zu den übrigen Dampfschiffahrtsanstalten des Bodensees und Rheins sind im Berichtsjahre keinerlei Aenderungen eingetreten.

### 2. Werkstättebetrieb.

Die Thätigkeit der Werkstätte war auch während des Berichtsjahres hauptsächlich der Unterhaltung des Transportmaterials gewidmet. Außer der Reparatur der Lokomotiven und Wagen wurden von derselben 91 einfache und 2 doppelte Weichen, sowie 60 Schienenkreuzungen angefertigt, zum Betriebe einer Schiebebühne vor der Einsteighalle des Bahnhofes Zürich eine Dampfmaschine gebaut und endlich der auf der Werfte in Romanshorn ausgeführte Umbau des Dampfbootes „Zürich“, sowie der beiden Schleppfähnen „Winterthur“ und „Schwan“ besorgt.

Am Jahreschlusse betrug die Zahl der Werkstättearbeiter (mit Ausschluß der Lokomotivputzer, Wagenwäscher und Kohlenverlader): 302 (1869: 267). Die Vermehrung der Arbeiterzahl um 35 findet ihre Begründung theils in dem vergrößerten Lokomotiv- und Wagenbestande der Unternehmung, theils aber auch in der Zunahme der Reparaturarbeiten überhaupt.

Die Rechnung der Werkstätte zeigt:

|                            | 1869              | 1870            |
|----------------------------|-------------------|-----------------|
| an Einnahmen . . . . .     | Fr. 1,005,582. 98 | Fr. 859,930. 25 |
| an Ausgaben . . . . .      | " 899,526. 02     | " 752,624. 67   |
| und einen Netto-Ertrag von | Fr. 106,056. 96   | Fr. 107,305. 58 |

Bezüglich dieses Netto-Ertrages ist zu bemerken, daß derselbe ausschließlich auf Arbeiten erzielt wurde, die für unsere eigene Unternehmung bestimmt waren und für welche theils der Bau-, theils der Betriebskonto, vorzugsweise aber der letztere, belastet wurden.

### 3. Unfälle.

Der Fahrdienst wurde glücklicherweise durch keinen Unfall gestört, der den regelmäßigen Betrieb unterbrochen oder den Tod oder die Verletzung eines Reisenden zur Folge gehabt hätte. Dagegen fanden leider 10 Personen auf der Bahn oder in den Bahnhöfen ihren Tod, und zwar 7 Angestellte und 3 dem Betriebe fremde Personen: Am 11. Januar wurde auf der Bahnstrecke zwischen der Station Kemptthal und der Töfzbrücke ein Hilfsarbeiter in Folge eigener Unvorsichtigkeit von der Lokomotive eines vorbeifahrenden Zuges erfaßt und getödtet. — Am 21. Februar ward zwischen Marthalen und Dachsen während eines heftigen Schneegestöbers und Sturmwindes ein mit der Reinigung des Schieneweges beschäftigt gewesener Bahnwärter von dem Bahnzuge überrascht und getödtet. — Am 29. April wurde auf dem Bahnhofe Aarau ein Güterverlader von einem herabfallenden Collo derart verletzt, daß er einige Tage später starb. — Am 7. Juli verunglückte ein Kondukteur auf der Fahrt zwischen Kemptthal und Winterthur. Aller Vermuthung nach ist derselbe, auf der Wagentreppe stehend, plötzlich von einem Blutsturze befallen worden und auf die Bahn herabgestürzt. Er starb bald hernach an den Folgen dieses Zufalles. — Am 18. Juli wollte ein Güterarbeiter des Bahnhofes Frauenfeld, welcher in Folge eines Mißverständnisses sich auf einen in der Abfahrt begriffenen Bahnzug begeben hatte, außerhalb des Bahnhofes wieder vom Zuge abspringen, gerieth jedoch unter den letzteren und wurde dabei so verletzt, daß ihm beide Beine amputiert werden mußten. Er starb bald nachher im Kantonspitale. — Am 26. Juli legte sich in der Nähe von Ruppertsweil ein Greis auf die Schienen; er wurde vom Zuge überfahren und starb Tags darauf an den Folgen der dabei erlittenen Verwundung. — Am 8. Oktober wurde auf dem Bahnhofe Winterthur ein Wagenwärter durch eigene Unachtsamkeit beim Wagenverschieben erdrückt. — Am 19. Oktober wurde im Bahnhofe Baden das 8jährige Töchterchen des Portiers, welches in einem unbewachten Augenblicke die Geleise überschreiten wollte und dabei mit dem Kopfe zwischen die Buffer zweier im gleichen Momente zusammengeschobener Wagen gerieth, in Folge der dadurch erlittenen Quetschung augenblicklich getödtet. — Am 21. Oktober wurde ein Bahnwärter-Stellvertreter in der Nähe des Bahnhofes Brugg von

dem Bahnzuge überfahren und getödtet. Aus dem Ergebnisse der Untersuchung zu schließen, war er verspätet an seinen Posten geeilt und dabei von der Maschine ergriffen worden. — Am 22. Oktober, früh Morgens, legte sich unterhalb des Vorbahnhofes in Zürich beim Herannahen eines Zuges eine jüngere Frauensperson auf die Schienen und fand den gesuchten Tod.

Von den verunglückten Angestellten waren drei Mitglieder der Unterstützungskasse und folglich auch bei der schweizerischen Rentenanstalt auf's Ableben versichert; vier hingegen, als bloß im Taglohn gestandene Arbeiter, waren der Krankenkasse zugetheilt. Die Hinterlassenen der ersteren erhielten die mit der Rentenanstalt vereinbarten Versicherungsbeträge und überdies genießen sie die statutengemäßen Beiträge aus der Unterstützungskasse. Den Hinterlassenen von drei der verunglückten Arbeiter, welche der Krankenkasse zugetheilt waren, wurden aus der Bahnkasse angemessene Unterstützungsbeiträge verabreicht.

#### 4. Versicherungsverträge.

Die Versicherung gegen Feuerschaden umfaßt nachfolgende Beträge:

1. Für Gebäude:

|    |                            |                  |
|----|----------------------------|------------------|
| a. | im Kanton Zürich . . . . . | Fr. 5,148,750. — |
| b. | „ „ Thurgau . . . . .      | „ 994,400. —     |
| c. | „ „ St. Gallen . . . . .   | „ 5,800. —       |
| d. | „ „ Schaffhausen . . . . . | „ 496,350. —     |
| e. | „ „ Aargau . . . . .       | „ 813,400. —     |
| f. | „ „ Zug . . . . .          | „ 148,200. —     |
| g. | „ „ Luzern . . . . .       | „ 36,000. —      |

Fr. 7,642,900. —

|    |  |                |
|----|--|----------------|
| 2. | Für Transportmaterial . . . . .  | „ 9,242,711. — |
| 3. | „ Brennmaterial- und Magazinvorräthe . . . . .   | „ 592,000. —   |
| 4. | „ Transportgüter . . . . .   | „ 6,144,000. — |
| 5. | „ Lagergüter in Zürich und Romanshorn . . . . .  | „ 6,000,000. — |
| 6. | „ Mobilien- und Werkzeuge in den Verwaltungs- und Stationsgebäuden, sowie in den Werkstätten . . . . . | „ 1,425,996. — |

Total Fr. 31,047,607. —

Die Affekuranz für die Transportgüter auf dem Bodensee und für die von Romanshorn nach Friedrichshafen und Lindau trajektirten Eisenbahngüterwagen gegen die Gefahren des Wassertransportes, sowie der per Bahn beförderten Güter gegen Hoch u. dgl. beläuft sich, wie im Jahre 1869, zusammen auf Fr. 424,000.



**5. Personaletat.**

Am Ende des Jahres 1870 bestand das Personal aus folgenden Beamten und Angestellten:

**A. Bahnbetrieb.**

| <b>I. Allgemeine Verwaltung.</b>  |              | Uebertrag   | 19          |
|---|--------------|---|-------------|
| Sekretariat, Registratur und Kanzlei . . . .                            | 17           | Bahnhofsvorstände und Gehülfen . . . .  | 14          |
| Hauptkassier und Gehülfen . . . . .                                     | 3            | Stationsvorstände und Gehülfen . . . .  | 72          |
| Revisor, Buchhalter und Gehülfen . . . .                                | 7            | Einnehmer, Gepäckexpedienten und Gehülfen . . . .   | 35          |
| Betriebskontroleur und Gehülfen . . . .                                 | 36           | Vorstände der Lagerhäuser und Güterexpeditionen,<br>Gehülfen, Güterschaffner, Frachtenbezüger zc. . . . | 128         |
| Chef des Tarifbüreau und Gehülfen . . . .                               | 5            | Telegraphisten . . . . .  | 7           |
| Hauptmagazinverwaltung . . . . .  | 11           | Portiers, Abwarte und Nachtwächter . . . .  | 41          |
| Abwarte der Zentralbüreau und der Hauptmagazin-<br>verwaltung . . . . . | 5            | Gepäckträger . . . . .  | 22          |
|   | <b>84</b>    | Arbeiter für Güterverladung und Camionneure . . . .   | 604         |
| <b>II. Bahnunterhaltung.</b>  |              | Oberzugführer und Gehülfe, Zugführer, Kondukteure<br>und Bremser . . . . .                              | 127         |
| Bahnbetriebs-Ingenieur und Adjunkte . . . .                             | 3            | Wagenmeister, Bahnhofsauffeher, Wagenwärter und<br>Wagenvisiteure . . . . .                             | 78          |
| Büreau des Bahnbetriebs-Ingenieurs . . . .                              | 16           | Wagenkontroleure (in den Bahnhöfen) . . . .   | 8           |
| Werkführer der Bauwerkstätte . . . . .                                  | 1            | Billetdrucker . . . . .   | 2           |
| Oberbahnauffeher und Bahnauffeher . . . .                               | 17           |   | <b>1157</b> |
| Weichen- und Bahnwärter . . . . .                                       | 403          |   |             |
|   | <b>440</b>   |   |             |
| <b>III. Expeditions- und Fahrdienst.</b>                                |              |   |             |
| <b>1. Abtheilung.</b>   |              | <b>2. Abtheilung.</b>   |             |
| Betriebschef . . . . .  | 1            | Maschinenmeister . . . . .  | 1           |
| Betriebsinspektor . . . . .   | 1            | Oberwerkführer und Werkführer . . . . .   | 4           |
| Inspektor für den Gütertransport . . . . .                              | 1            | Konstrukteure, Zeichner, Buchhalter und Gehülfen<br>nebst Abwart . . . . .                              | 14          |
| Telegrapheninspektor . . . . .  | 1            | Oberlokomotivführer und Lokomotivführer . . . .   | 50          |
| Büreau des Betriebschefs und Wagenkontrole . .                          | 15           | Lokomotivheizler . . . . .  | 43          |
|   |              | Lokomotivputzer, Wagenreiniger und Kohlenverlader . . . .   | 85          |
|   | Uebertrag 19 |   | <b>197</b>  |

Total: **1,878** (gegen 1,695 im Vorjahre); somit kommen, mit Hinzurechnung der Zürich-Zug-Luzerner- und der Bülach-Regensbergerbahn, auf einen Kilometer Bahnlänge 6.7 Angestellte (6.1 im Jahre 1869).

Der Personalbestand am Schlusse des Berichtsjahres zeigt gegenüber dem Vorjahre eine Vermehrung um 183 Angestellte. Davon fallen volle vier Fünftheile allein auf die Kategorie „Arbeiter für Güterverladung“, und zwar hauptsächlich auf den Bahnhof Romanshorn.

**B. Dampfschiffahrt.**

|  |   |   |    |
|--|---|---|----|
| Verwalter . . . . .                            | 1 | Maschinisten . . . . .                            | 5  |
| Buchhalter, Expediten und Hafenmeister . . . . | 7 | Heizer . . . . .                                  | 7  |
| Kapitäne und Schiffführer . . . . .            | 5 | Matrosen, Hülfsmatrosen und Schiffsjungen . . . . | 26 |
| Steuermäner und Schleppschiffführer . . . . .  | 8 | Güter- und Kohlenverlader . . . . .               | 17 |

Zusammen **76** Angestellte (im Vorjahre 71).

Die Vermehrung des Personalbestandes um 5 Angestellte fällt auf die Abtheilung der „Güterverlader“.

**C. Werkstätte.**

Werkstättearbeiter: **302** (im Vorjahre 267).

**D. Kaufhaus Zürich.**

|  |   |   |    |
|--|---|---|----|
| Chef . . . . .                                   | 1 | Schaffner, resp. Magazinier und Gehülften . . . . . | 2  |
| Expedienten . . . . .                            | 5 | Arbeiter für Güterverladung . . . . .               | 10 |
| Zusammen <b>18</b> Angestellte (im Vorjahre 19). |   |   |    |

**E. Agenturen.**

|  |   |   |   |
|--|---|---|---|
| Chef der Agentur im Güterbahnhofe Zürich für<br>den Verkehr nach der Levante und Italien . . . . . | 1 | Chef der Agentur im Bahnhofe Walsbühl . . . . . | 1 |
| Gehülften . . . . .  | 2 | Gehülften . . . . .                             | 2 |

Zusammen **6** Angestellte (wie im Vorjahre).

Mit Einschluß der Dampfschiffunternehmung, der Werkstätte, des Kaufhauses Zürich und der beiden Agenturen betrug am Schlusse des Berichtsjahres die Gesamtzahl der im Dienste der Nordostbahn stehenden Beamten, Angestellten und Arbeiter **2,280**, gegenüber 2058 im Vorjahre.

**6. Unterstützungs- und Krankenkasse.**

**a. Unterstützungskasse.**

|   |                                |
|---|--------------------------------|
| Am 31. Dezember 1869 betrug der Aktiosaldo derselben . . . . .  | Fr. 285,984. 70                |
| Im Jahre 1870 kamen an Einnahmen hinzu:   |                                |
| Obligatorische Beiträge der Mitglieder . . . . .  | Fr. 34,030. 79                 |
| Kapitalzinsen, Bußen und Geschenke . . . . .  | „ 16,810. 64                   |
| Zahlung der schweizerischen Rentenanstalt für von derselben in Folge<br>Auflösung des Vertrages vom 24. Dezember 1863 zurückgekaufte<br>1,036 obligatorische Versicherungspolizen . . . . . | „ 28,045. —                    |
| Zahlungen von Angestellten für zurückgekaufte 210 obligat. Versicherungspolizen „   | 5,830. —                       |
|   | „ 84,716. 43                   |
|   | Gesamteinnahme Fr. 370,701. 13 |
| Die Ausgaben bestehen aus:  |                                |
| Jahresprämien an die schweizerische Rentenanstalt . . . . .   | Fr. 19,898. 26                 |
| Arzt-, Verpflegungs- u. Beerdigungskosten, sowie außerordentl. Unterstützungen „  | 2,209. 72                      |
| Regelmäßige Unterstützungen . . . . .   | „ 11,379. 32                   |
| Rückersatzung der Guthaben der Mitglieder der Unterstützungskasse per<br>31. Dezember 1863 . . . . .  | „ 27,179. 05                   |
| Verschiedenes . . . . .   | „ 106. 20                      |
|   | „ 60,772. 55                   |

Bestand am 31. Dezember 1870 Fr. 309,928. 58

Im Berichtsjahre waren durchschnittlich 1,252 Beamte und Angestellte Mitglieder dieser Kasse.

Die Schweizerische Rentenanstalt, bei welcher die Mitglieder der Unterstützungskasse auf's Ableben versichert waren, hat im Berichtsjahre in 16 Todesfällen nach Maßgabe der betreffenden Policen insgesammt eine Versicherungssumme von Fr. 7,912 ausbezahlt.

Auf Ende des Berichtsjahres ist das Vertragsverhältniß mit der Rentenanstalt gelöst worden, so daß die Mitglieder der Unterstützungskasse als solche fortan nicht mehr bei jener Anstalt versichert sind. Dagegen wurde die Unterstützungskasse im Sinne einer erweiterten Unterstützungspflicht reorganisiert. Während nämlich die letztere bisanhin sich ausschließlich auf die Fälle beschränkte, wo die Dienstunfähigkeit oder der Tod eines Angestellten in Folge eines im Dienste erlittenen Unfalles eingetreten war, wird vom 1. Januar 1871 an nach Maßgabe der neuen Statuten die Unterstützungsberechtigung auch in Fällen Platz greifen, wo die Mitglieder der Unterstützungskasse aus allgemeinen Ursachen (Krankheit und Alter) dienstunfähig geworden oder gestorben sind.

Diese vermehrte Leistungspflicht der Unterstützungskasse bedingte indessen, außer der Verzichtleistung auf den Fortbestand des bisherigen Vertragsverhältnisses mit der Rentenanstalt, nicht nur die Einzahlung etwas erhöhter Beiträge Seitens ihrer Mitglieder, sondern auch die Zusicherung einer erheblichen jährlichen Unterstützung durch unsere Gesellschaft. Im Einverständnisse mit dem Verwaltungsrathe der Nordostbahngesellschaft werden wir daher vom 1. Januar 1871 an bis auf Weiteres der Unterstützungskasse einen regelmäßigen jährlichen Beitrag von Fr. 20,000 aus der Gesellschaftskasse zukommen lassen.

Durch das Uebereinkommen mit der Rentenanstalt betreffend die Auflösung des mit ihr bisher bestandenen Vertragsverhältnisses auf den Schluß des Berichtsjahres ward bestimmt, daß alle obligatorischen Versicherungspolizen von der Rentenanstalt mit 75 % des dannzumaligen Deckungskapitales (Reserve) zurückgekauft werden sollen. Diese Entschädigung fiel der Unterstützungskasse zu, da sie auch sämtliche Prämien-Einzahlungen an die Rentenanstalt geleistet hatte. Die demnach in die Unterstützungskasse gefallenem Rückkaufsummen sind in der vorstehenden Rechnung mit zusammen Fr. 33,875 vereinnahmt. Hinwieder wurden den Mitgliedern der Unterstützungskasse, anlässlich der Reorganisation der letztern, die ihnen auf Grund der früheren Statuten noch zugestandenem Rückerstattungsbeträge mit Fr. 27,179. 05 aushinbezahlt.

#### b. Krankenkasse.

|   |                |
|---|----------------|
| Am 31. Dezember 1869 betrug der Aktivsaldo derselben . . . . .  | Fr. 17,549. 01 |
| Im Jahre 1870 kamen an Einnahmen (Zinse, Beiträge und Bußen) hinzu . . . . .                                  | „ 16,527. 96   |
|   | <hr/>          |
| Gesamteinnahme  | Fr. 34,076. 97 |
| Die Ausgaben an Krankengeldern, Arzt-, Apotheker- und Spitalrechnungen zc. ziehen sich davon ab mit . . . . . | „ 16,890. 65   |
|   | <hr/>          |
| Verbleibt als Saldo auf neue Rechnung   | Fr. 17,186. 32 |

Die Mitgliederzahl der Krankenkasse betrug im Berichtsjahre durchschnittlich 854.

## V. Bahnbau.

### 1. Bau neuer Linien.

#### Romanshorn-Kreuzlingen (Landesgrenze).

a. Expropriation. Mit Ausnahme der Strecke von der Station Kreuzlingen bis zur Landesgrenze ist die Expropriation in allen Gemeinden vollständig durchgeführt.

b. Unterbau. Die Arbeiten für Herstellung des Unterbaues im I. BauLOSE, welches den Einschnitt im Rebhügel bei Romanshorn umfaßt, sind in Regie ausgeführt worden. Da das Grabmaterial aus diesem Einschnitte, soweit es nicht für Auffüllung und Herstellung des Bahnkörpers verwendet werden mußte, zur Erweiterung des Lagerplatzes längs der Trajektgeleise im Bahnhofs Romanshorn bestimmt war, so wurde zur Bewerkstellung des Materialtransportes auf der Bahnhofstraße ein provisorisches Geleise gelegt und dieses im südlichen Theile des Bahnhofes mit den Dienstgeleisen verbunden. Der Hügelseinschnitt bestand aus einer ungemein festen und harten Masse. Vollständige Felschichten wechselten mit harten Mergelschichten, und es mußte daher das Material des ganzen Einschnittes, eine dünne Decke auf der Oberfläche abgerechnet, durch Sprengung gelöst werden. Obwohl diese Arbeiten in der nächsten Nähe bewohnter Häuser und während eine große Zahl von Arbeitern im Einschnitte beschäftigt war, vorgenommen werden mußten, ist doch, Dank der umsichtigen Leitung, kein nennenswerther Unfall vorgekommen. Die Herstellung der Kunstbauten im I. BauLOSE, bestehend aus einer über 400 Fuß langen Abzugsbohle für das Tagwasser des Einschnittes, aus mehreren Stützmauern zum Schutze der auf beiden Seiten befindlichen Wohnhäuser, sowie aus einer 18 Fuß weiten und ebenso hohen Straßenbrücke, hing so unzertrennlich mit den Erdarbeiten zusammen, daß sie ebenfalls in Regie bewerkstelligt werden mußte. — Die Unterbauarbeiten in den übrigen 4 BauLOSEn wurden dagegen, mit einziger Ausnahme der zweiten Einkiesung, im Afforde ausgeführt. Das Material für die Einkiesung mußte zum weitaus größten Theile vom deutschen Bodenseeufer her bezogen werden. Da nun der Bauverwaltung in ihren Gruben bei Goldbach und im Schrosen bei Amrisweil genügendes Material zur Verfügung steht, das herbeigeschafft werden kann, sobald das Geleise für Lokomotiven fahrbar sein wird, so war es im Interesse der Kostenersparniß und der raschen Förderung der Arbeiten angezeigt, die zweite Einkiesung in Regie ausführen zu lassen. — Ein Theil der kleineren Dohlen und Durchlässe wurde aus Cementröhren hergestellt, deren Querschnitt eine Kreisfläche, bei größerer Lichtweite eine elliptische Fläche bildet. Die Dimensionen dieser Cementröhren variieren zwischen 24 □ " und 4 □ ' Querschnittsfläche. Sie kamen bei Straßenübergängen neben der Bahn und auch unter dem Bahnkörper selbst überall da zur Anwendung, wo eine hinlänglich hohe Füllmaterialschicht auf sie zu liegen kommt, so daß sie den Druck und Stoß der Bahnzüge nicht unmittelbar auszuhalten haben. Ihre Solidität ist dadurch erhöht worden, daß man die Wände gehörig verstärkt hat.

c. Oberbau. Die Lieferung der für die Geleiseanlagen erforderlichen Schienen und Befestigungsmittel Seitens der Société Anonyme des Hauts-Fourneaux et Laminoirs de Montigny (Belgien) ließ in verschiedenen Beziehungen Vieles zu wünschen übrig. Ueberdies ist sie, im Widerspruche mit den unzweideutigen Vorschriften der sachbezüglichen Verträge, bis zur Stunde noch lange nicht zu Ende geführt worden. Wir haben außerordentliche Maßregeln ergriffen, um zu verhüten, daß nicht etwa die Linie Romanshorn-Kreuzlingen wegen Mangels an Oberbaumaterialien in Folge dieses Vertragsbruches mit dem 1. Juni nächsthin, dem durch die Konzession für die Vollendung der Bahn festgesetzten Termine, uneröffnet bleiben müsse.

d) Hochbau. Der regelmäßige Fortgang der Hochbauten wurde theils durch mehrfache Einsprachen der bei den Stationsanlagen beteiligten Gemeinden und Privaten, theils durch die Saumseligkeit einzelner Bauunternehmer in der Ausführung ihrer Arbeiten, theils endlich auch dadurch vielfach unterbrochen und behindert, daß über die definitive Gestaltung der Station Kreuzlingen erst in der zweiten Hälfte des Berichtsjahres eine Verständigung erzielt werden konnte. Gleichwohl sind bei dem energischen Vorgehen der Bauleitung die Arbeiten derart befördert worden, daß noch vor Eintritt des Winters die sämtlichen Hochbauten unter Dach gebracht und diejenigen von 5 Stationen im Innern und Außern verputzt werden konnten. Die gleichzeitige Herstellung der Luftheizungseinrichtungen ermöglichte sodann das Austrocknen der Gebäude auch in der kalten Jahreszeit und in Folge dessen den ungehinderten Fortgang ihres inneren Ausbaues, an dem während des ganzen Winters unausgesetzt gearbeitet worden ist.

e. Technisches Personal. Der Bau der neuen Linie wurde unter der Oberleitung des Bahnbetriebsingenieurs durch einen Sektionsingenieur, dem zwei Bauführer für den Unterbau, der Gehülfe des Oberbahnaufsehers für den Oberbau und zwei Bauführer für den Hochbau beigegeben waren, bewerkstelligt.

f. Vollendung der Bahn. Trotz der eingetretenen vielfachen Hindernisse hoffen wir die Bahnstrecke Romanshorn-Kreuzlingen auf den durch die Konzession festgesetzten Termin, den 1. Juni 1871, dem Betriebe übergeben zu können.

Da die Verträge betreffend die Verbindungsstrecke Kreuzlingen-Konstanz und den Bahnhof Konstanz noch nicht definitiv abgeschlossen sind, so können wir den Plan und das Längenprofil der Bahnlinie Norschach-Konstanz, sowie eine ausführliche Beschreibung der Eisenbahn Romanshorn-Konstanz, wie wir sie jeweilen nach der Vollendung von neuen Bahnlinien dem Geschäftsberichte einzuverleiben pflegen, in den gegenwärtigen Geschäftsbericht zu unserm Bedauern nicht aufnehmen, obgleich wir bereits Einleitung hiezu getroffen hatten.

#### Böckbergbahn.

Diese Bahn anlangend verweisen wir auf das oben unter Abschnitt I Gesagte, sowie auf den Bericht, welchen wir über unsere dem Baue dieser Bahn während des Jahres 1870 gewidmete Thätigkeit dem Komite für die Böckbergbahn erstattet haben und welcher dem gegenwärtigen Geschäftsberichte als eine Beilage angefügt ist.

### 2. Ausbau der alten Linien.

Die Vollendungsarbeiten am Personenbahnhofe Zürich wurden im Berichtsjahre nach Thunlichkeit gefördert. Auf der Südfronte erhielt der Mittelbau seinen krönenden Abschluß, worauf der Abbruch der letzten Gerüstungen und die Beseitigung der letzten noch vorhandenen provisorischen Abschlußwände, sowie die Räummung und Planierung des Vorplatzes bewerkstelligt werden konnte. Von Seiten der Stadtbehörde erfolgte sodann die Herstellung der steinernen Trottoireinfassungen auf der Ost- und Südfronte der Bahnhofbaute, an deren Kosten die Nordostbahn den gesetzlichen Beitrag zu leisten hat. Die im Innern des Aufnahmsgebäudes noch rückständigen Gipser-, Schreiner-, Glaser-, Schlosser-, Maler- und Gußarbeiten gelangten fast durchweg zu gänzlicher Vollendung. Desgleichen kamen auch die ziemlich weitläufigen Arbeiten an den Gas- und Wasserleitungen im Aufnahmsgebäude selbst, sowie die feineren Stuckaturarbeiten in den Wartsälen I. und II. Klasse und der dazu gehörenden Restauration zur Ausführung. Die Lieferung der zur äußeren und inneren Beleuchtung des Aufnahmsgebäudes erforderlichen Kandelaber, Konsollaternen, Lüster u. s. w. wurde an Herrn L. A. Niedinger in Augsburg verakkordiert. Nachdem bei den in hiesiger Stadt befindlichen elektrischen Uhren schon

wiederholt Störungen vorgekommen sind, haben wir es nachträglich für zweckmäßig erachtet, bei der Bahnhofsbauze Zürich gewöhnliche Uhren, die zugleich auch billiger sind, zur Anwendung zu bringen. Es werden dieselben von den Herren Gebrüder Ungerer in Straßburg geliefert. Im gegenwärtigen Momente sind hauptsächlich nur noch die Dekorations- und feineren Malerarbeiten an den Decken der Vorhalle und der Säule, das Legen der Fußböden in diesen Räumlichkeiten, die Küchen- und Büffeteinrichtungen für den Restaurateur, sowie die Toiletten-, Abtritt- und Pissoireinrichtungen für die Passagiere in der Ausführung begriffen. Auch ist die Beschaffung des benötigten Mobilieres, der Vorhänge, Spiegel etc. im Gange und es werden alle Anstrengungen gemacht, um das Aufnahmsgebäude im nächsten Monat Juni dem reisenden Publikum eröffnen zu können. Leider ist eine frühere Vollendung der Arbeiten, wie wir sie in unserm letzten Geschäftsberichte glaubten in Aussicht stellen zu können, nicht möglich geworden, theils weil der bauleitende Architekt in Folge seines bereits erwähnten Weinbruches erst zu Anfang des verflossenen Sommers seine Funktionen an Ort und Stelle wieder aufnehmen konnte, theils aber auch, weil die während des Berichtsjahres eingetretenen Kriegerereignisse störend auf den Fortgang der Arbeiten einwirkten, indem in Folge der durch dieselben veranlaßten Verkehrsstockungen verschiedene Lieferungen, darunter z. B. auch die Gläser, welche zum Abschlusse der inneren Räumlichkeiten vor Eintritt der kalten Jahreszeit bestimmt waren, nicht rechtzeitig eintrafen.

Im Güterbahnhofe Zürich mußte eine neue Lokomotivremise mit 11 Lokomotivplätzen, den erforderlichen Wasserkränen und einem Zimmer für den Oberlokomotivführer hergestellt werden. Sie wurde an eine der schon bestehenden Lokomotivremisen angebaut. Sodann sind verschiedene Einrichtungen zur Speisung der Wasserstationen mit Wasser aus der städtischen Wasserversorgungsanstalt zur Ausführung gebracht worden. Im Ferneren wird unterhalb der Langfurrenstraße auf einer ca. 4 Zucharten umfassenden Grundfläche, die sich mit Ausnahme von wenigen hundert Quadratfuß schon längst im Eigenthume der Nordostbahngesellschaft befindet, ein besonderer Rangierbahnhof angelegt, für welchen die Erd- und Einleisungsarbeiten begonnen und soweit gefördert wurden, daß beim Eintritte günstiger Witterung die Geleise gelegt werden können. Endlich wurde in dem Güterbahnhofe Zürich ein Wagenkran mit einer Tragkraft von 400 Zentner aufgestellt.

Der bisherige Pfahldamm, welcher den Hafen in Romanshorn auf zwei Seiten begrenzt, besteht bereits seit 18 Jahren und ist morsch und haufällig geworden. Da derselbe einen Theil des vormaligen Lagerplatzes, auf welchem sich nun die sämtlichen Getreideschuppen befinden, zu stützen hat und die Anlage des neuen Lagerplatzes im Seegebiete gegen den Hafen hin ebenfalls eingefaßt werden muß, so konnte man nicht im Zweifel darüber sein, daß die Stützwände nunmehr aus Stein herzustellen seien. Es wurde daher längs des neuen Lagerplatzes eine Quaimauer von ca. 300 Fuß Länge und von dieser ab zum Anschlusse an den längeren Schenkel des Pfahldammes eine 240 Fuß lange doppelhäuptige Hafenmauer hergestellt. Ueberdies wurde in südlicher Fortsetzung der letztern zum Schutze der neuen Landanlage gegen den See eine 630 Fuß lange und ca. 15 Fuß hohe konkave Mauer errichtet. Diese neue Landanlage wurde, wie wir an einer andern Stelle unseres Berichtes bereits erwähnt haben, vermittelt des dem Hügeleinschnitte in Romanshorn entnommenen Materiales hergestellt. Die dem See in solcher Weise abgewonnene Fläche mißt 5 Zucharten.

Auf dem neuen Lagerplatze wurde eine 249 Fuß lange und 140 Fuß breite Güterhalle aus Stein erbaut, welche im Souterrain einen Keller und über demselben 3 große, durch 405 gußeiserne Säulen gestützte Böden enthält. Die Bedachung besteht aus 5 nebeneinander gestellten, mit gefalzten glasierten Ziegeln belegten Satteldächern, zwischen welchen zur Ableitung des Tagwassers große Blechhohlkehlen angebracht sind, deren gußeiserne Abfallröhren in ein das Wasser dem See zuleitendes Cementröhrennetz münden. Auf der neuen Quaimauer vor der Güterhalle ist ein Kran nach Fairbairn'schem System mit 100 Zentner Tragkraft zur Beladung und Entladung der Schiffe aufgestellt worden.

Durch die veränderte Richtung, welche der Quaimauer längs des neuen Lagerplatzes, resp. längs der neuen Güterhalle gegeben wurde, ist das Hafenbecken um ca. 35,000 Quadratfuß erweitert worden. Diese Grundfläche mußte zwischen 6 und 7 Fuß tief ausgegraben werden, um den Schiffen auch beim niedrigsten Wasserstande das Anlanden an der Quai-

mauer vor der Güterhalle zu ermöglichen. Die Erweiterung des Hafenbeckens machte die Ausbaggerung der bisher noch nicht ausgetieften, längs des längeren Schenkels des Pfahldammes in Dreieckform sich hinziehenden Abtheilung des bisherigen Hafens nothwendig, da die Schiffe ungehindert in das erweiterte Hafenbecken müssen einfahren können. Zu diesem Zwecke wurde eine Baggermaschine angeschafft und in Betrieb gesetzt.

Die Lebhaftigkeit des Güterverkehrs und die Einführung neuer Eisenbahnlinien in den Bahnhof Romanshorn machte die sofortige Anlage einer Anzahl von Geleisen auf dem neuen Lagerplatze und die Einziehung eines dritten durchgehenden Geleises in der Einsteighalle nöthig. Um den erforderlichen Raum für das letztere zu gewinnen, mußten die Stein- und Holzpfeiler, welche das Hallendach an der Seite gegen den Hafen hin stützten, entfernt und durch gußeiserne Säulen ersetzt werden. Sodann ist noch längs der Nordschacherlinie ein Landkomplex im Meßgelhalte von ca. 4 Jucharten zur Anlage weiter erforderlicher Reserve- und Rangiergeleise erworben worden.

Endlich sind im Bahnhofs Romanshorn fünf eiserne Drehscheiben und eine Brückenwaage von 800 Zentner Tragkraft angebracht worden.

Nachdem der von der Verwaltung der Vereinigten Schweizerbahnen auf der Hafenstation Nordschach erstellte Güterschuppen so weit fertig war, daß er für den Verkehr benutzt werden konnte, wurde der inzwischen für Abwicklung des Güterverkehrs noch stehen gebliebene Theil des alten Kaufhauses abgebrochen. Das gewonnene Baumaterial wurde theils nach Romanshorn, theils nach Zürich transportiert und zu dortigen Bauten verwendet. Als im Juni auch das ebenfalls von der Verwaltung der Vereinigten Schweizerbahnen erbaute Aufnahmsgebäude bezogen werden konnte, wurde die provisorische Bude, welche seit Eröffnung unserer Bahn für den Stationsbeamten der Nordostbahn auf dem Hafenplatze aufgestellt war, abgebrochen.

Da sich das Reservoir der Wasserstation im Bahnhofs Narau in Folge der Vermehrung der in den letztern einmündenden Züge als zu klein erwies, so wurde neben demselben ein zweites Reservoir mit 400 Kubikfuß Inhalt aufgestellt und die gußeiserne Zuleitungsröhre erweitert und umgebaut. Für die aus den gleichen Gründen erforderlich werdende Erweiterung der Lokomotivremise in Narau wurde Plan und Voranschlag ausgearbeitet. Für einstweilen konnte indessen dem diesfälligen Bedürfnisse durch Einrichtung eines provisorischen Standes für eine Maschine in der Wagenremise genügt werden.

Für den Bahnhof Frauenfeld wurden zwei eiserne Drehscheiben bestellt, welche in Verbindung mit einigen neu anzubringenden Geleisen vornämlich dem Verladen und Transporte von Kriegsfuhrwerken zu dienen bestimmt sind.

Die Stadtgemeinde Winterthur wünscht eine bessere Verbindung zwischen der alten Stadt und dem Neuwiesenquartiere für Fußgänger herzustellen, die sie zuerst vermittelst eines unterirdischen Durchganges unter dem Bahnhofs hindurch zu bewerkstelligen gedachte, nun aber durch Herstellung eines über den Bahnhof hinwegführenden eisernen Steges nach den von unserer Bauleitung angefertigten Plänen zur Ausführung bringen wird.

Da die Räumlichkeiten der Administrationsgebäude im Bleicherwege für die gegenwärtigen Bedürfnisse der Zentralverwaltung nicht mehr genügen, so mußte auf eine entsprechende Erweiterung derselben Bedacht genommen werden. Wir haben daher ein Bauprogramm aufgestellt und Pläne für die Erweiterung des hintern Administrationsgebäudes, zu welcher der Raum der zum Behufe dieser Bauten zu beseitigenden Dekonomiegebäude benutzt werden soll, ausarbeiten lassen. Die bestehenden Miethverträge, die theilweise erst auf Ostern 1871 gelöst werden konnten, gestatteten jedoch im Laufe des Berichtsjahres lediglich die Inangriffnahme der Bauarbeiten für Herstellung des südwestlichen Flügels

der Neubaute. Für diesen wurden die Arbeiten unter dem 11. August ausgeschrieben. Der Rohbau ward sodann am 23. August in Afford gegeben. Die Arbeiten begannen am 30. August; am 22. November wurde das Gebäude unter Dach gebracht und am 14. Dezember war der Rohbau vollendet. Der südöstliche Flügel der Neubaute soll noch im Laufe dieses Jahres in Angriff genommen und vollendet werden.

Schließlich erwähnen wir noch unter dieser Abtheilung, daß der den Herren Escher, Wyß und Comp. auf ihrem Guthaben für das Trajektschiff zurückbehaltene Garantiebetrag mit Fr. 108,000 nach Ablauf der Garantiezeit an das genannte Etablissement ausbezahlt worden ist und daß daher die auf die Nordostbahn fallende Hälfte dieses Betrages mit Fr. 54,000 in der Baurechnung pro 1870 erscheint.

## VI. Gesellschaftsbehörden.

In der außerordentlichen Generalversammlung vom 4. März 1870 wurde zum Mitgliede der Direktion an die Stelle des sel. Herrn Direktor Schweizer Herr Emil Weiß von Winterthur, bisheriger Betriebsinspektor der Nordostbahn, und zum Mitgliede des Verwaltungsrathes an die Stelle des sel. Herrn Oberrichter Ludwig von Frauenfeld Herr Regierungspräsident Labhardt von Steckborn gewählt. Noch am Schlusse des Berichtsjahres ist im Verwaltungsrathe durch den Hinschied des vieljährigen und verdienten Präsidenten desselben, Herrn C. C. Steiner-Ziegler von Winterthur, eine neue, für uns sehr schmerzliche Lücke entstanden.

Die Direktion behandelte in 202 Sitzungen 4,896 Geschäfte, der Verwaltungsrath in 4 Sitzungen 24 Geschäfte.

---

Am Schlusse der Berichterstattung über unsere Geschäftsführung während des Jahres 1870 angelangt, versichern wir Sie, Eit., unserer vollkommenen Hochachtung.

Zürich, den 6. April 1871.

Namens der Direktion der Schweizerischen Nordostbahngesellschaft,

Der Präsident:

Dr. A. Escher.





**I. Betriebsrechnung der Schweizerischen Nordostbahn-Gesellschaft**

vom Jahre 1870;

**II. Baurechnung der Schweizerischen Nordostbahn-Gesellschaft**

vom Jahre 1870;

**III. Bilanz auf 31. Dezember 1870**

und

**IV. Ausweis über den Reservekonto**

auf 31. Dezember 1870.

---

# I. Betriebsrechnung der Schweizerischen

|  | Fr.       | Cts. | Fr.       | Cts. | Fr.              | Cts.      |
|--|-----------|------|-----------|------|------------------|-----------|
| <b>Einnahmen.</b>  |           |      |           |      |                  |           |
| <b>A. Unmittelbare Betriebseinnahmen.</b>  |           |      |           |      |                  |           |
| I. Personentransport . . . . .   | 2,506,705 | 91   |           |      |                  |           |
| II. Gepäcktransport . . . . .  | 158,529   | 32   |           |      |                  |           |
| III. Pferde- und Viehtransport . . . . .   | 115,627   | 34   |           |      |                  |           |
| IV. Gütertransport . . . . .   | 4,131,764 | 55   |           |      |                  |           |
|  |           |      | 6,912,627 | 12   |                  |           |
| <b>B. Mittelbare Betriebseinnahmen.</b>  |           |      |           |      |                  |           |
| I. Pacht- und Miethzinse . . . . .   | 68,997    | 83   |           |      |                  |           |
| II. Vergütung für Benutzung von Wagen der Nordostbahn auf<br>andern Bahnen . . . . .             | 65,538    | 14   |           |      |                  |           |
| III. Zinse von ausgeliehenen Geldern . . . . .   | 160,465   | 89   |           |      |                  |           |
| IV. Ertrag des Beteiligungskapitals der Nordostbahn bei der<br>Zürich-Zug-Luzernerbahn . . . . . | 102,000   | —    |           |      |                  |           |
| V. Ertrag des Beteiligungskapitals der Nordostbahn bei der<br>Bülach-Regensbergerbahn . . . . .  | —         | —    |           |      |                  |           |
| VI. Nettoertrag des Werfstättebetriebes . . . . .  | 107,305   | 58   |           |      |                  |           |
| VII. Nettoertrag des Dampfbootbetriebes . . . . .  | 36,412    | 91   |           |      |                  |           |
| VIII. Nettoertrag der Kaufhausanstalt in Zürich . . . . .  | 2,965     | 26   |           |      |                  |           |
| IX. Verschiedenes . . . . .  | 58,318    | 09   |           |      |                  |           |
|  |           |      | 602,003   | 70   |                  |           |
|  |           |      |           |      | 7,514,630        | 82        |
| Uebertrag aus der Betriebsrechnung vom Jahre 1869 . . . . .                                      | .         | .    | .         | .    | 150,686          | 83        |
| <b>Summa der Einnahmen . . . . .</b>   | .         | .    | .         | .    | <b>7,665,317</b> | <b>65</b> |

# Nordostbahn-Gesellschaft vom Jahre 1870.

|   |   | Fr.     | Cts. | Fr.     | Cts. | Fr.       | Cts. |
|---|---|---------|------|---------|------|-----------|------|
| <b>Ausgaben.</b>  |   |         |      |         |      |           |      |
| <b>A. Eisenbahnbetrieb.</b>                                   |   |         |      |         |      |           |      |
| <b>I. Zentralverwaltung.</b>                                  |   |         |      |         |      |           |      |
| 1.  | Sitzungsgelder und Gehalte des Personals der Zentralverwaltung . . . . .  | .       | .    | 121,950 | 94   |           |      |
| 2.  | Reiseauslagen . . . . .   | .       | .    | 2,147   | —    |           |      |
| 3.  | Miethe, Heizung und Beleuchtung der Bürolokale . . . . .  | .       | .    | 8,117   | 79   |           |      |
| 4.  | Bürobedürfnisse, Druck- und Insertionskosten . . . . .  | .       | .    | 27,876  | 93   |           |      |
| 5.  | Porti und Kommissionskosten . . . . .   | .       | .    | 11,160  | 80   |           |      |
| 6.  | Unterhalt, Ergänzung und Affekuranz des Mobiliars . . . . .   | .       | .    | 2,000   | 53   |           |      |
|   |   |         |      |         |      | 173,253   | 99   |
| <b>II. Unterhaltung der Bahn nebst Zubehörenden.</b>          |   |         |      |         |      |           |      |
| 1.  | Befoldung des Bahnaufsichtspersonals (Bahningenieur, Architekt, Bahnaufscher und Bahnwärter) . . . . .                              | .       | .    | 573,248 | 54   |           |      |
| 2.  | Bürobedürfnisse des Bahnaufsichtspersonals . . . . .  | .       | .    | 8,406   | 73   |           |      |
| 3.  | Bekleidung des Bahnaufsichtspersonals . . . . .   | .       | .    | 18,214  | 07   |           |      |
| 4.  | Unterhaltung des Bahnkörpers . . . . .  | .       | .    | 18,847  | 98   |           |      |
| 5.  | " der Kunstbauten . . . . .   | .       | .    | 16,429  | 55   |           |      |
| 6.  | " des Oberbaues . . . . .   | 556,154 | 85   |         |      |           |      |
| Hieron ab:  |   |         |      |         |      |           |      |
| Für Erneuerung, aus den betreffenden Reservecfonds bestritten |   | 446,532 | 63   |         |      |           |      |
|   |   |         |      | 109,622 | 22   |           |      |
| 7.  | Unterhaltung der Einfriedigungen, Barrieren zc. . . . .   | .       | .    | 14,798  | 95   |           |      |
| 8.  | " der technischen Einrichtungen der Bahnhöfe . . . . .  | .       | .    | 11,823  | 52   |           |      |
| 9.  | " der Gebäude . . . . .   | .       | .    | 81,905  | 61   |           |      |
| 10.   | " des Arbeitsgeschirres der Bahnwärter zc. . . . .  | .       | .    | 32,122  | 34   |           |      |
| 11.   | Räumung von Schnee und Eis . . . . .  | .       | .    | 14,322  | 98   |           |      |
|   |   |         |      |         |      | 899,742   | 49   |
| <b>III. Expeditiönsdienst.</b>                                |   |         |      |         |      |           |      |
| <b>1. Allgemeine Kosten.</b>                                  |   |         |      |         |      |           |      |
| a)  | Befoldung und Entschädigung der Betriebskontrolle, der Bahnhofs- und Stationsvorsteher, der Portiers und der Nachtwächter . . . . . | 203,202 | 42   |         |      |           |      |
| b)  | Bekleidung derselben . . . . .  | 5,004   | 98   |         |      |           |      |
| c)  | Büroakosten . . . . .   | 16,966  | 08   |         |      |           |      |
| d)  | Beleuchtung und Heizung der Bureau . . . . .  | 52,163  | 87   |         |      |           |      |
| e)  | Ergänzung, Unterhalt und Affekuranz des Inventars . . . . .   | 21,928  | 66   |         |      |           |      |
|   |   |         |      | 299,266 | 01   |           |      |
| Uebersrag . . . . .   |   | .       | .    | 299,266 | 01   | 1,072,996 | 48   |

# I. Betriebsrechnung der Schweizerischen

|   | Fr.     | Cts. | Fr.     | Cts. | Fr.       | Cts. |
|---|---------|------|---------|------|-----------|------|
| <b>Ausgaben.</b>  |         |      |         |      |           |      |
| Uebertrag .   | .       | .    | 299,266 | 01   | 1,072,996 | 48   |
| <b>2. Personendienst.</b>   |         |      |         |      |           |      |
| a) Befoldung und Entschädigung der Einnehmer, Gepäckexpedienten und Gepäckträger . . . . .            | 99,393  | 57   |         |      |           |      |
| b) Bekleidung derselben . . . . .   | 2,743   | 07   |         |      |           |      |
| c) Druckkosten . . . . .  | 11,960  | 99   |         |      |           |      |
| d) Ersatzleistungen . . . . .   | 341     | 25   | 114,438 | 88   |           |      |
| <b>3. Güterdienst.</b>  |         |      |         |      |           |      |
| a) Befoldung und Entschädigung der Güterexpedienten, der Güterschaffner, der Güterarbeiter u. . . . . | 563,075 | 13   |         |      |           |      |
| b) Bekleidung derselben . . . . .   | 2,948   | 91   |         |      |           |      |
| c) Druckkosten . . . . .  | 25,845  | 86   |         |      |           |      |
| d) Ersatzleistungen . . . . .   | 2,703   | 65   |         |      |           |      |
| e) Affekuranz der Güter . . . . .   | 17,831  | 48   | 612,405 | 03   | 1,026,109 | 92   |
| <b>IV. Transportdienst.</b>   |         |      |         |      |           |      |
| <b>1. Allgemeine Kosten.</b>  |         |      |         |      |           |      |
| a) Befoldung und Entschädigung der Beamten und Angestellten der Materialverwaltung . . . . .          | 20,811  | 86   |         |      |           |      |
| b) Büreaufkosten, Heizung und Beleuchtung . . . . .   | 5,801   | 07   |         |      |           |      |
| c) Affekuranz der Materialvorräthe . . . . .  | 743     | 14   |         |      |           |      |
| d) Beleuchtung der Bahn und der Bahnhöfe, Signalisierung . . . . .                                    | 58,331  | 80   | 85,687  | 87   |           |      |
| <b>2. Kosten des Fahrdienstes.</b>  |         |      |         |      |           |      |
| a) Befoldungen, Löhne und Entschädigungen der Zugführer, Kondukteure und Wagenwärter . . . . .        | 324,561 | 83   |         |      |           |      |
| b) Bekleidung derselben . . . . .   | 17,771  | 92   |         |      |           |      |
| c) Unterhalt und Erneuerung der Wagen sammt Ausrüstung und Reservestücken . . . . .                   | 337,599 | 98   |         |      |           |      |
| d) Del und Schmiere für die Wagen . . . . .   | 6,575   | 07   |         |      |           |      |
| e) Beleuchtung und Heizung derselben . . . . .  | 12,399  | 24   |         |      |           |      |
| f) Affekuranz der Wagen . . . . .   | 6,646   | 64   |         |      |           |      |
| g) Vergütung für die Benutzung fremder Wagen . . . . .  | 14,001  | 44   | 719,556 | 12   |           |      |
| Uebertrag .   | .       | .    | 805,243 | 99   | 2,099,106 | 40   |

# Nordostbahn-Gesellschaft vom Jahre 1870.

|   | Fr.     | Cts. | Fr.       | Cts. | Fr.              | Cts.      |
|---|---------|------|-----------|------|------------------|-----------|
| <b>Ausgaben.</b>  |         |      |           |      |                  |           |
| Uebertrag . . . . .   | .       | .    | 805,243   | 99   | 2,099,106        | 40        |
| <b>3. Zugkraftskosten.</b>  |         |      |           |      |                  |           |
| a) Befoldungen, Löhne, Stundengelder und Ersparnißprämien des Maschinenpersonals . . . . .                            | 318,688 | 97   |           |      |                  |           |
| b) Bekleidung desselben . . . . .   | 2,660   | 74   |           |      |                  |           |
| c) Büroaufkosten, Heizung und Beleuchtung . . . . .   | 75      | 14   |           |      |                  |           |
| d) Brennmaterial . . . . .  | 499,686 | 78   |           |      |                  |           |
| e) Schmiermaterial . . . . .  | 30,311  | 22   |           |      |                  |           |
| f) Putzmaterial . . . . .   | 12,800  | 34   |           |      |                  |           |
| g) Wasserpumpen, Holzschneiden und Vorwärmen . . . . .  | 13,384  | 10   |           |      |                  |           |
| h) Unterhalt und Erneuerung der Lokomotiven sammt Ausrüstung und Reserverestücken . . . . .                           | 364,929 | 95   |           |      |                  |           |
| i) Affekuranz der Lokomotiven . . . . .   | 3,906   | 40   |           |      |                  |           |
|   |         |      | 1,246,443 | 64   | 2,051,687        | 63        |
| <b>V. Bahnteleggraphie . . . . .</b>  | .       | .    | .         | .    | 19,056           | 45        |
| <b>VI. Verschiedenes . . . . .</b>  | .       | .    | .         | .    | 44,114           | 64        |
| <b>Summa . . . . .</b>  | .       | .    | .         | .    | 4,213,965        | 12        |
| Hier von ab:  |         |      |           |      |                  |           |
| 1. Die auf den Baukonto fallende Quote der Kosten der Zentralverwaltung und des technischen Personals . . . . .       | .       | .    | 109,725   | 45   |                  |           |
| 2. Die auf den Dampfbootbetrieb fallende Quote der Kosten der Zentralverwaltung und der technischen Leitung . . . . . | .       | .    | 10,000    | —    |                  |           |
| 3. Die Entschädigung für die Beforgung des Betriebsdienstes:  |         |      |           |      |                  |           |
| a. auf der Linie Zürich-Zug-Luzern . . . . .  | 546,191 | 78   |           |      |                  |           |
| b. auf der Linie Wilsch-Regensberg . . . . .  | 81,979  | 50   |           |      |                  |           |
|   |         |      | 628,171   | 28   |                  |           |
| 4. Die Entschädigung für die Leitung des Baues der Wägbergbahn . . . . .  | .       | .    | 419       | 70   | 748,316          | 43        |
| <b>Restbetrag der Ausgaben des Eisenbahnbetriebes . . . . .</b>   | .       | .    | .         | .    | 3,465,648        | 69        |
| <b>B. Verzinsung der Anleihen . . . . .</b>   | .       | .    | .         | .    | 1,902,477        | 65        |
| <b>C. Einlage in den Reservefond (ca 6<sup>3</sup>/<sub>5</sub> % des Reinertrages)</b>                               | .       | .    | .         | .    | 278,963          | 81        |
| <b>D. Dividende für die Aktien . . . . .</b>  | .       | .    | .         | .    | 2,009,560        | —         |
| Uebertrag auf die Betriebsrechnung vom Jahre 1871 . . . . .   | .       | .    | .         | .    | 8,667            | 50        |
| <b>Total gleich der Einnahme . . . . .</b>  | .       | .    | .         | .    | <b>7,665,317</b> | <b>65</b> |

## II. Baurechnung der Schweizerischen

|   | Fr.              | Cts.      |
|---|------------------|-----------|
| <b>Einnahmen.</b>   |                  |           |
| Saldo der Rechnung vom Jahre 1869 . . . . .   | 1,550,646        | 18        |
| Rückzahlungen auf das 4 1/2 % Anleihen von 5 Millionen Franken, d. d. 7. Juni 1869 . . . . .              | 96,300           | —         |
| Einzahlung des 3 1/4 % Anleihe's der bei der Ausführung der Bözbergbahn interessierten Gemeinden u. s. f. | 1,000,000        | —         |
| <b>Summa . . . . .</b>  | <b>2,646,946</b> | <b>18</b> |

# Nordostbahn-Gesellschaft vom Jahre 1870.

|   | Fr.     | Cts. | Fr.     | Cts. | Fr.     | Cts. |
|---|---------|------|---------|------|---------|------|
| <b>Ausgaben.</b>  |         |      |         |      |         |      |
| <b>Allgemeine Verwaltung.</b>   |         |      |         |      |         |      |
| Herstellung der Aktien und Obligationen . . . . .   | .       | .    | 110     | 46   |         |      |
| Provisionen und Kursvergütungen . . . . .   | .       | .    | —       | —    |         |      |
| Auf den Baukonto fallende Quote der Kosten der Zentral-<br>verwaltung und des technischen Personals . . . . . | .       | .    | 109,725 | 45   | 109,835 | 91   |
| <b>Expropriation.</b>   |         |      |         |      |         |      |
| Gehalte, Reiseauslagen und Löhne . . . . .  | .       | .    | 363     | 70   |         |      |
| Entschädigungen . . . . .   | .       | .    | 513,541 | 91   |         |      |
| Schätzungs- und Gerichtskosten . . . . .  | .       | .    | 8,985   | 85   |         |      |
| Verschiedenes . . . . .   | .       | .    | 58      | 30   | 522,949 | 76   |
| <b>Bahnbau.</b>   |         |      |         |      |         |      |
| <b>Unterbau.</b>  |         |      |         |      |         |      |
| Erdarbeiten . . . . .   | 351,289 | 88   |         |      |         |      |
| Stützmauern . . . . .   | 43,103  | 29   |         |      |         |      |
| Tunnels . . . . .   | —       | —    |         |      |         |      |
| Brücken, Durchlässe und Kanäle . . . . .  | 116,981 | 85   |         |      |         |      |
| Wegbauten . . . . .   | 10,589  | 18   |         |      |         |      |
| Uferbauten . . . . .  | 2,427   | 20   |         |      |         |      |
| Bettung . . . . .   | 68,431  | 86   |         |      |         |      |
| Verschiedenes . . . . .   | 1,210   | 68   |         |      |         |      |
|   |         |      | 594,033 | 94   |         |      |
| Uebertrag . . . . .   | .       | .    | 594,033 | 94   | 632,785 | 67   |



## II. Baurechnung der Schweizerischen

|   | Fr.     | Cts. | Fr.     | Cts. | Fr.              | Cts.      |
|---|---------|------|---------|------|------------------|-----------|
| <b>Ausgaben.</b>  |         |      |         |      |                  |           |
| Uebertrag .   | .       | .    | 594,033 | 94   | 632,785          | 67        |
| <b>Oberbau.</b>   |         |      |         |      |                  |           |
| Schwellen . . . . .   | 5,175   | —    |         |      |                  |           |
| Schienen und deren Befestigungsmittel . . . . .   | 16,645  | 90   |         |      |                  |           |
| Begübergänge . . . . .  | 1,456   | 27   |         |      |                  |           |
| Legen des Oberbaues . . . . .   | 43,300  | 70   |         |      |                  |           |
| Einfriedigungen, Barrieren, Verbottafeln, Gradientenzeiger zc. . . . .                        | 11,858  | 62   |         |      |                  |           |
| Verschiedenes . . . . .   | 334     | 72   |         |      |                  |           |
|   |         |      | 78,771  | 21   |                  |           |
| <b>Bahnhöfe und Stationsplätze.</b>   |         |      |         |      |                  |           |
| Hochbauten und Einfassungsmauern der mechanischen Vorrichtungen                               | 723,459 | 64   |         |      |                  |           |
| Weichen, Kreuzungen, Drehscheiben, Schiebbühnen zc. . . . .                                   | 24,731  | 48   |         |      |                  |           |
| Wasserreservoirs, Vorwärmkessel, Wasserleitungen zc. . . . .                                  | 4,672   | 21   |         |      |                  |           |
| Sebrähnen und Brückenwaagen . . . . .   | 8,779   | 49   |         |      |                  |           |
| Technische Einrichtungen der Werkstätten . . . . .  | —       | —    |         |      |                  |           |
| Verschiedenes . . . . .   | 979     | 45   |         |      |                  |           |
|   |         |      | 762,622 | 27   | 1,435,427        | 42        |
| <b>Betriebsinventar.</b>  |         |      |         |      |                  |           |
| Lokomotiven und Tender . . . . .  | .       | .    | 118,097 | 70   |                  |           |
| Wagen . . . . .   | .       | .    | 28,910  | —    |                  |           |
| Für die Bureau der Hauptverwaltung und Kontrolle . . . . .                                    | .       | .    | 98      | —    |                  |           |
| „ „ Materialverwaltung . . . . .  | .       | .    | —       | —    |                  |           |
| „ „ Reparaturwerkstätten, stehende Dampfmaschinen . . . . .                                   | .       | .    | —       | —    |                  |           |
| „ „ „ Werkzeugmaschinen . . . . .   | .       | .    | 6,140   | 50   |                  |           |
| „ „ „ Werkzeuge und Requisite . . . . .   | .       | .    | 3,863   | 25   |                  |           |
| „ „ Bahnhofverwaltungen . . . . .   | .       | .    | 5,613   | 97   |                  |           |
| Geräthschaften für den Bahndienst . . . . .   | .       | .    | 1,543   | 05   |                  |           |
| Dampf- und Schleppboote . . . . .   | .       | .    | 54,000  | —    | 218,266          | 47        |
| <b>Verzinsung des im Bane neuer Linien engagierten Kapitals während der Bauzeit . . . . .</b> | .       | .    | .       | .    | 17,754           | 84        |
| <b>Total der Ausgaben .</b>   | .       | .    | .       | .    | <b>2,304,234</b> | <b>40</b> |

# Nordostbahn-Gesellschaft vom Jahre 1870.

|   | Fr.    | Cts. | Fr.       | Cts. | Fr.            | Cts.      |
|---|--------|------|-----------|------|----------------|-----------|
| <b>Rechnungs-Abschluß.</b>  |        |      |           |      |                |           |
| <b>Summa der Einnahmen</b> . . . . .  | .      | .    | .         | .    | 2,646,946      | 18        |
| <b>Summa der Ausgaben</b> . . . . .   | .      | .    | 2,304,234 | 40   |                |           |
| Hiezu kommen:   |        |      |           |      |                |           |
| 1) Die Einzahlungen der Nordostbahngesellschaft an die Böhmerbahn im Jahre 1870 . . . . .                               | 20,000 | —    |           |      |                |           |
| 2) Die sechste Zuschußzahlung der Nordostbahngesellschaft an die Eisenbahnunternehmung Wülfach-Regensberg im Jahre 1870 | 4,647  | 21   |           |      |                |           |
|   |        |      | 24,647    | 21   |                |           |
|   |        |      |           |      | 2,328,881      | 61        |
| <b>Saldo auf neue Rechnung</b> . . . . .  | .      | .    | .         | .    | <b>318,064</b> | <b>57</b> |

### III. Bilanz der Schweizerischen Nordostbahn-

|  | Fr.            | Cts. | Fr.        | Cts. | Fr.               | Cts.     |
|--|----------------|------|------------|------|-------------------|----------|
| <b>Debitoren.</b>  |                |      |            |      |                   |          |
| <b>A. Auf den Bau verwendete Kapitalien.</b>   |                |      |            |      |                   |          |
| <b>I. Stammesz der Nordostbahn.</b>  |                |      |            |      |                   |          |
| Nettobetrag der Bauausgaben laut vorjähriger Rechnung . . . . .                              | 62,560,380     | 95   |            |      |                   |          |
| Nettobetrag der Bauausgaben im Jahre 1870 laut vorstehender Rechnung . . . . .               | 2,304,234      | 40   | 64,864,615 | 35   |                   |          |
| <b>II. Betheiligung bei andern Bahnunternehmungen.</b>                                       |                |      |            |      |                   |          |
| <b>a. Eisenbahnlinie Zürich-Zug-Luzern.</b>  |                |      |            |      |                   |          |
| 1. Einbezahletes Betheiligungskapital der Nordostbahn . . . . .                              | 6,000,000      | —    |            |      |                   |          |
| 2. Für den Kanton Zug geleistete Einzahlung . . . . .  | 800,000        | —    | 6,800,000  | —    |                   |          |
| <b>b. Eisenbahnlinie Bülach-Regensberg.</b>  |                |      |            |      |                   |          |
| 1. Betrag der von der Nordostbahn bis Ende vorigen Jahres geleisteten Einzahlungen . . . . . | 800,672        | 87   |            |      |                   |          |
| 2. Betrag der von der Nordostbahn im Rechnungsjahre geleisteten Einzahlungen . . . . .       | 4,647          | 21   | 805,320    | 08   |                   |          |
| <b>c. Bözbergbahn.</b>   |                |      |            |      |                   |          |
| Betrag der von der Nordostbahn im Rechnungsjahre geleisteten Einzahlungen . . . . .          |                |      | 20,000     | —    | 72,489,935        | 43       |
| <b>B. Betriebs- und verfügbare Kapitalien.</b>   |                |      |            |      |                   |          |
| <b>a. Aktiva.</b>  |                |      |            |      |                   |          |
| 1. Kassa . . . . .   | 121,992        | 87   |            |      |                   |          |
| 2. Portefeuille . . . . .  | 452,804        | 10   |            |      |                   |          |
| 3. Werthpapiere . . . . .  | 1,042,970      | 80   |            |      |                   |          |
| 4. Liegenschaften-Konto . . . . .  | 404,512        | 79   |            |      |                   |          |
| 5. Material-Konto (inkl. Schwellen und Schienen) . . . . .                                   | 1,312,763      | 53   |            |      |                   |          |
| 6. Werkstätte-Konto (Vorräthe an Achsen, Rädern, Bandagen etc.) . . . . .                    | 254,341        | 03   |            |      |                   |          |
| 7. Diverse Hauptbuch-Debitoren . . . . .   | 628,496        | 88   | 4,217,882  | —    |                   |          |
| <b>b. Passiva.</b>   |                |      |            |      |                   |          |
| <b>1. Reservefonds:</b>  |                |      |            |      |                   |          |
| a. der Nordostbahn . . . . .   | Fr. 2,261,939. | 13   |            |      |                   |          |
| b. der Eisenbahn Zürich-Zug-Luzern . . . . .   | " 325,832.     | 29   |            |      |                   |          |
| c. der Eisenbahn Bülach-Regensberg . . . . .   | " 85,559.      | 68   | 2,673,331  | 10   |                   |          |
| <b>2. Aktivsaldo von Spezialrechnungen:</b>  |                |      |            |      |                   |          |
| a. der Betriebsrechnung der Nordostbahn . . . . .  | Fr. 8,667.     | 50   |            |      |                   |          |
| b. der Betriebsrechnung der Eisenbahn Zürich-Zug-Luzern . . . . .                            | " —            | —    |            |      |                   |          |
| c. der Betriebsrechnung der Eisenbahn Bülach-Regensberg . . . . .                            | " —            | —    |            |      |                   |          |
| d. der Baurechnung der Eisenbahn Zürich-Zug-Luzern . . . . .                                 | " 799,483.     | 14   | 808,150    | 64   |                   |          |
| 3. Diverse Hauptbuch-Kreditoren . . . . .  | 418,335        | 69   | 3,899,817  | 43   |                   |          |
| Aktiv-Saldo per 31. Dezember 1870 . . . . .  |                |      |            |      | 318,064           | 57       |
|  |                |      |            |      | <b>72,808,000</b> | <b>—</b> |

# Gesellschaft auf 31. Dezember 1870.

|  | Fr.            | Cts. | Fr.               | Cts. |
|--|----------------|------|-------------------|------|
| <b>Kreditoren.</b>   |                |      |                   |      |
| <hr/>  |                |      |                   |      |
| <b>A. Aktienkapital</b> . . . . .                                | .              | .    | 28,708,000        | —    |
| <b>B. Obligationen:</b>  |                |      |                   |      |
| 1. mit einem Zinsfuße von 3¼ %:                                  |                |      |                   |      |
| Böyberg-Anleihen vom 25. Oktober 1870 . . . . .                  | 1,000,000      | —    |                   |      |
| 2. mit einem Zinsfuße von 4 %:                                   |                |      |                   |      |
| a. Anleihen vom 1. Oktober 1860 . . . . .                        | Fr. 7,100,000. | —    |                   |      |
| b. Anleihen vom 1. Juni 1862 . . . . .                           | " 5,000,000.   | —    |                   |      |
|  | 12,100,000     | —    |                   |      |
| 3. mit einem Zinsfuße von 4½ %:                                  |                |      |                   |      |
| a. Anleihen vom 1. Februar 1859 . . . . .                        | Fr. 3,000,000. | —    |                   |      |
| b. Anleihen vom 3. November 1863 . . . . .                       | " 5,000,000.   | —    |                   |      |
| c. Anleihen vom 26. September 1865 . . . . .                     | " 3,000,000.   | —    |                   |      |
| d. Anleihen vom 28. Oktober 1867 . . . . .                       | " 5,000,000.   | —    |                   |      |
| e. Anleihen vom 1. Juli 1868 (konvertirtes ehem. 5 % Anleihen) " | 10,000,000.    | —    |                   |      |
| f. Anleihen vom 7. Juni 1869 . . . . .                           | " 5,000,000.   | —    |                   |      |
|  | 31,000,000     | —    |                   |      |
|  |                |      | 44,100,000        | —    |
| <hr/>  |                |      |                   |      |
|  |                |      | <b>72,808,000</b> | —    |

## IV. Ausweis über den Reserve-Konto der Schweizerischen Nordostbahn auf 31. Dezember 1870.

|  | Fr.              | Cts.      |
|--|------------------|-----------|
| <b>Einnahmen.</b>  |                  |           |
| Saldo vom 31. Dezember 1869 . . . . .  | 2,500,000        | —         |
| Einnahme im Jahre 1870:  |                  |           |
| Ca 6 $\frac{3}{5}$ % des Nettoertrages der Nordostbahnunternehmung im Jahre 1870 . . . . . | 278,963          | 81        |
| <b>Summa</b> . . . . .   | <b>2,778,963</b> | <b>81</b> |
| <br><b>Ausgaben.</b>   |                  |           |
| Erneuerung des Oberbaues . . . . .   | 413,633          | 95        |
| Weitere Kosten des Umbaues des Dampfbootes „Thurgau“ . . . . .                             | 15,745           | 35        |
| Umbau des Dampfbootes „Zürich“ . . . . .   | 70,158           | 93        |
| Hauptreparatur des Schleppbootes „Schwan“ . . . . .  | 8,590            | 75        |
| Hauptreparatur des Schleppbootes „Winterthur“ . . . . .                                    | 8,895            | 70        |
| Saldo auf neue Rechnung . . . . .  | 2,261,939        | 13        |
| <b>Summa</b> . . . . .   | <b>2,778,963</b> | <b>81</b> |

Schweizerische Nordostbahn.

---

Zur „Statistik des Betriebsdienstes“:

- 1) Uebersicht über Stand, Leistungen und Unterhaltungskosten der Lokomotiven.
- 2) Uebersicht über Stand, Leistungen und Unterhaltungskosten der Personenwagen.
- 3) Uebersicht über Stand, Leistungen und Unterhaltungskosten der Gepäck- und Güterwagen.



# 1. Stand und Leistung der Lokomotiven

## a. Stand und

| Bezeichnung<br>der<br>Lokomotiven            | Zahl der Lokomotiven | Zahl der Anbelegungen | Zurückgelegte    |                   |                |                       |                  |         |
|--|----------------------|-----------------------|------------------|-------------------|----------------|-----------------------|------------------|---------|
|  |                      |                       | mit Schnellzügen | mit Personenzügen | mit Güterzügen | mit Materialtransport | im Vorhanddienst | Leer    |
|  |                      |                       | Kilometer        |                   |                |                       |                  |         |
| <b>Fahrdienst.</b>                           |                      |                       |                  |                   |                |                       |                  |         |
| Schnellzugs-Lokomotiven (Klasse A) . . . . . | 16                   | 2,699                 | 133,288          | 337,221           | —              | 82                    | —                | 2,341   |
| Personenzugs-Lokomotiven ( " B) . . . . .    | 18                   | 3,454                 | 89,233           | 368,290           | +              | 5,218                 | 21,221           | 14,311  |
| Güterzugs-Lokomotiven ( " C) . . . . .       | 19                   | 3,595                 | —                | —                 | 492,213        | 113                   | —                | 6,128   |
| Tender-Lokomotiven ( " D) . . . . .          | 6                    | 1,606                 | 10,877           | 103,808           | —              | 302                   | —                | 4,704   |
| Total 1870 . . . . .                         | 59                   | 11,354                | 233,398          | 809,319           | 492,213        | 5,715                 | 21,221           | 27,484  |
| Im Vorjahre (1869) . . . . .                 | 53                   | 10,212                | 257,192          | 741,531           | 472,795        | 11,632                | 25,829           | 31,823  |
| <b>Rangierdienst.</b>                        |                      |                       |                  |                   |                |                       |                  |         |
| Tender-Lokomotiven (Klasse D) . . . . .      | 3                    | 1,236                 | —                | —                 | —              | —                     | —                | 171,202 |
| Im Vorjahre (1869) . . . . .                 | 3                    | 1,208                 | —                | —                 | —              | —                     | —                | 163,459 |

## b. Unterhaltungs-

| Bezeichnung<br>der<br>Lokomotiven            | Brennmaterial |                       |            |                       | Schmier- und<br>Öl |                       |
|--|---------------|-----------------------|------------|-----------------------|--------------------|-----------------------|
|  | Verbrauch     |                       | Kosten     |                       | Verbrauch          |                       |
|  | im Ganzen     | per<br>Lof.-Kilometer | im Ganzen  | per<br>Lof.-Kilometer | im Ganzen          | per<br>Lof.-Kilometer |
|  | Pfund         | Pfund                 | Franken    | Centimes              | Pfund              | Pfund                 |
| <b>Fahrdienst.</b>                           |               |                       |            |                       |                    |                       |
| Schnellzugs-Lokomotiven (Klasse A) . . . . . | 6,945,600     | 14.6863               | 120,672.73 | 25.5158               | 18,975             | 0.0401                |
| Personenzugs-Lokomotiven ( " B) . . . . .    | 8,098,540     | 16.2532               | 140,703.91 | 28.2383               | 18,471             | 0.0871                |
| Güterzugs-Lokomotiven ( " C) . . . . .       | 10,894,150    | 21.8559               | 189,274.83 | 37.9723               | 20,566             | 0.0413                |
| Tender-Lokomotiven ( " D) . . . . .          | 1,533,640     | 12.8300               | 26,645.34  | 22.2618               | 3,497              | 0.0292                |
| Total 1870 . . . . .                         | 27,471,930    | 17.2850               | 477,296.81 | 30.0309               | 61,509             | 0.0387                |
| Im Vorjahre (1869) . . . . .                 | 25,038,360    | 16.2502               | 334,817.55 | 21.7301               | 56,729             | 0.0368                |
| <b>Rangierdienst.</b>                        |               |                       |            |                       |                    |                       |
| Tender-Lokomotiven (Klasse D) . . . . .      | 1,288,720     | —                     | 22,389.97  | —                     | 3,896              | —                     |
| Im Vorjahre (1869) . . . . .                 | 1,294,080     | —                     | 17,304.67  | —                     | 3,955              | —                     |

## und deren Unterhaltungskosten.

### Leistung.

| Wegstrecke                         |   |                   | Anzahl<br>der<br>zurückgelegten Lok.-Kilometer | Durchschnittliche Stärke der |              |           |   | Beförderte<br>Wagenachsen-Kilometer |
|------------------------------------|---|-------------------|--|------------------------------|--------------|-----------|---|-------------------------------------|
| im täglichen<br>Gesamtdurchschnitt | Täglicher Durchschnitt<br>per im Dienst<br>befindliche Lokomotive |                   |  | Schnellzüge                  | Personenzüge | Güterzüge | Züge auf den Linien<br>1. Domanshorn-Norfsch<br>2. Wiltsch-Regensberg |                                     |
|                                    | Sommer-<br>dienst   | Winter-<br>dienst |  |                              |              |           |   |                                     |
| Kilometer                          |   |                   | Wagenachsen                                    |                              |              |           |   |                                     |
| 1,295.7                            | 268.0   | 167.5             | 472,932  | 17.34                        | 23.89        | —         | —   | 10,426,067                          |
| 1,365.1                            | 259.0   | 165.6             | 498,273  | 15.41                        | 22.35        | —         | —   | 10,516,572                          |
| 1,365.6                            | 225.0   | 150.2             | 498,454  | —                            | —            | 45.77     | —   | 22,816,867                          |
| 327.9                              | 117.4   | 68.4              | 119,691  | —                            | —            | —         | <sup>1)</sup> 19.02 <sup>2)</sup> 10.51                               | 1,723,500                           |
| 4,354.3                            | 229.0   | 144.0             | 1,589,350                                      | —                            | 28.62        |           | —   | 45,483,006                          |
| 4,221.4                            | 189.1   | 164.6             | 1,540,802                                      | —                            | 28.56        |           | —   | 44,005,091                          |
| 469.0                              | —   | —                 | —  | —                            | —            | —         | —   | —                                   |
| 447.8                              | —   | —                 | —  | —                            | —            | —         | —   | —                                   |

### Kosten.

| Fußmaterial<br>und Talg) |                       | Reparaturkosten<br>der<br>Lokomotiven und Tender<br>(inluf. Provisionszuschläge) |                       | Gesamtkosten<br>für Brenn-, Schmier- und Fußmaterial,<br>sowie für Reparaturen |                         |                         |
|--------------------------|-----------------------|--|-----------------------|--|-------------------------|-------------------------|
| Kosten                   |                       |  |                       |  |                         |                         |
| im Ganzen                | per<br>Lok.-Kilometer | im Ganzen  | per<br>Lok.-Kilometer | im Ganzen  | per Lok.-Kilometer      | per<br>Achsen-Kilometer |
| Franken                  | Centimes              | Franken  | Centimes              | Franken  | Centimes                | Centimes                |
| 11,801.16                | 2.4953                | 90,607.51  | 19,1586               | 223,081.40   | 47.1698                 | 2.1396                  |
| 11,614.32                | 2.3510                | 162,731.45   | 32,6590               | 315,049.68   | 63.1079                 | 2.9957                  |
| 12,734.31                | 2.5548                | 89,368.49  | 17,9291               | 291,377.63   | 58.4562                 | 1.2770                  |
| 2,142.72                 | 1.7902                | 16,085.92  | 13,4395               | 44,873.98  | 37.4914                 | 2.6036                  |
| 38,292.51                | 2.4093                | 358,793.37   | 22,5748               | 874,382.69   | 55.0151                 | 1.9224                  |
| 30,814.34                | 1.9999                | 326,884.16   | 21,2152               | 692,516.05   | 44.9387                 | 1.5737                  |
| 2 210.29                 | —                     | 6,136.58   | —                     | 30,736.84  | für jeden Tag Fr. 84.21 |                         |
| 2,306.64                 | —                     | 5,091.58   | —                     | 24,702.89  | " " " " 67.68           |                         |



## 2. Stand und Leistung der Personenwagen

### a. Stand und

| Betriebsjahr | Anzahl der Wagen |             | Anzahl der Achsen | Sitzplätze der Wagen |               |                |           | Achsen-Kilometer wurden durchlaufen                                   |                    |            |  |
|--------------|------------------|-------------|-------------------|----------------------|---------------|----------------|-----------|---|--------------------|------------|--|
|              | achträdrige      | vierrädrige |                   | im Einzelnen         |               |                | im Ganzen | auf der Nordostbahn<br>in Schnell-, Personen- und<br>gemischten Zügen | auf fremden Bahnen | im Ganzen  | von fremden Wagen<br>auf der Nordostbahn |
|              |                  |             |                   | I.<br>Klasse         | II.<br>Klasse | III.<br>Klasse |           |   |                    |            |  |
| 1870         | 71               | 180         | 644               | 686                  | 3,460         | 6,460          | 10,606    | 11,654,603  | ?                  | ?          | 1,971,958                                |
| 1869         | 71               | 185         | 654               | 686                  | 3,484         | 6,588          | 10,758    | 11,893,837  | 1,852,329          | 13,746,166 | 1,452,754                                |

### b. Unterhaltungs-

| Betriebsjahr | Reparaturkosten                |                             |                                 | Kosten des |       |         |  |
|--------------|--------------------------------|-----------------------------|---------------------------------|------------|-------|---------|--|
|              | im Ganzen<br>(inkl. Zuschläge) | per<br>Achsen-<br>Kilometer | in Prozenten<br>der<br>Einnahme | Material   |       |         | Totalausgabe<br>für<br>Schmiermaterial<br>und<br>Arbeitslohn |
|              |                                |                             |                                 | Schmiere   | Öl    | Total   |  |
| Franken      | Centimes                       |                             | Pfund                           |            |       | Franken |  |
| 1870         | 166,294.75                     | ?                           | 6.608                           | —          | 2,769 | 2,769   | 2,602.86   |
| 1869         | 128,252.53                     | 0.994                       | 5.195                           | —          | 2,813 | 2,813   | 2,237.74   |

und deren Unterhaltungskosten.

**Leistung.**

| Sede Achse hat im Durchschnitt zurückgelegt | Auf die Länge eines Kilometers reduziert, wurden befördert |                           |             |                               |                      | Von den vorhandenen Sitzplätzen wurden durchschnittlich benutzt | Die Einnahme aus dem Personenverkehr (exklusive Gepäck) betrug |
|---|--|---------------------------|-------------|-------------------------------|----------------------|---|--|
|   | an Personengewicht (die Person zu 1.5 Zentner gerechnet)   | an Eigengewicht der Wagen | Bruttolast  |                               |                      |   |  |
|   |  |                           | im Ganzen   | für jeden Kilometer Bahnlänge | per Achsen-Kilometer |   |  |
| Kilometer                                   | Zentner - Kilometer  |                           |             |                               |                      | in Prozenten  | Franken  |
| ?   | 96,514,884   | 896,630,587               | 993,145,471 | 3,559,661                     | 72.883               | 28.39   | 2,506,705.91   |
| 21,019                                      | 100,725,415  | 879,682,632               | 980,408,047 | 3,670,565                     | 73.458               | 30.50   | 2,487,977.15   |

**Kosten.**

| Schmiermaterials     |          | Puhen      |       |                          |                                       |
|----------------------|----------|------------|-------|--------------------------|---------------------------------------|
| per Achsen-Kilometer |          | Material   |       | Ausgaben für Arbeitslohn | Kostenbetroffniß per Achsen-Kilometer |
| Schmiere             | Kosten   | Puhscholle | Seife |                          |                                       |
| Loth                 | Centimes | Pfund      |       | Franken                  | Centimes                              |
| 0.00650              | 0.01910  | 870        | 42    | 8,703.40                 | 0.06387                               |
| 0.00674              | 0.01677  | 940        | 137   | 8,793.87                 | 0.06589                               |

### 3. Stand und Leistung der Gepäck- und

#### a. Stand und

| Betriebsjahr | Anzahl           |             |                 |             |           |            | Tragkraft der sämtlichen<br>Gepäck- und Güterwagen<br>Eigengewicht der Wagen<br>per Achse | Maximaltragkraft per Achse | Achsen-Kilometer wurden zurückgelegt |                 |              |                    |                 |              |            |
|--------------|------------------|-------------|-----------------|-------------|-----------|------------|---|----------------------------|--------------------------------------|-----------------|--------------|--------------------|-----------------|--------------|------------|
|              | Gepäck-<br>wagen |             | Güter-<br>wagen |             | Totalzahl |            |   |                            | auf der Nordostbahn                  |                 |              | auf fremden Bahnen |                 |              |            |
|              | achträdrige      | vierrädrige | achträdrige     | vierrädrige | der Wagen | der Achsen |   |                            | von den                              |                 | in<br>Ganzen | von den            |                 | in<br>Ganzen |            |
|              |                  |             |                 |             |           |            |   |                            | Gepäck-<br>Wagen                     | Güter-<br>Wagen |              | Gepäck-<br>Wagen   | Güter-<br>Wagen |              |            |
|              |                  |             |                 |             |           | Zentner    |   |                            |                                      |                 |              |                    |                 |              |            |
| 1870         | 22               | 18          | 6               | 948         | 994       | 2,044      | 200,120   | 53.74                      | 100                                  | 4,637,067       | 13,956,435   | 18,693,502         | ?               | ?            | ?          |
| 1869         | 22               | 18          | 6               | 948         | 994       | 2,044      | 200,120   | 53.74                      | 100                                  | 4,455,518       | 15,296,547   | 19,752,065         | 611,292         | 13,780,825   | 14,392,117 |

#### b. Unterhaltungs-

| Betriebs-<br>jahr | Reparaturkosten                |                      |                                 | Kosten des |         |
|-------------------|--------------------------------|----------------------|---------------------------------|------------|---------|
|                   | im Ganzen<br>(inkl. Zuschläge) | per Achsen-Kilometer | in Prozenten<br>der<br>Einnahme | Schmiere   | Öl      |
|                   |                                |                      |                                 | Pfund      |         |
| Franken           |                                | Centimes             |                                 |            |         |
| 1870              | 171,305.23                     | ?                    | 3.888                           | —          | 6,474.5 |
| 1869              | 197,230.95                     | 0.578                | 4.877                           | —          | 6,473.5 |

# Güterwagen und deren Unterhaltungskosten.

## Leistung.

| Fremde<br>Gepäck- und<br>Güter-Wagen<br>haben auf der<br>Nordostbahn<br>zurückgelegt | Sede Achse hat<br>durchschnittlich zurückgelegt | Auf die Länge eines Kilometers reduziert,<br>wurden befördert |                                 |               |                                     |                                  | In Prozenten<br>der<br>Maximaltragfähigkeit beträgt<br>die beförderte Nutzlast | Die Wagen<br>haben |                         | Die Einnahme<br>aus dem<br>Gepäck-, Güter- und Viehverkehr<br>betrug |
|--|---|---|---------------------------------|---------------|-------------------------------------|----------------------------------|--|--------------------|-------------------------|--|
|  |   | Gepäck,<br>Güter,<br>Equipagen und Vieh                       | an<br>Eigengewicht der<br>Wagen | Bruttolast    |                                     |                                  |  | Leer               | beladen<br>zurückgelegt |  |
|  |   |   |                                 | im<br>Ganzen  | für jeden<br>Kilometer<br>Bahnlänge | per<br>Achsen-<br>Kilo-<br>meter |  |                    |                         |  |
| Achsen-Kilometer   | Kilom.  | Zentner-Kilometer   |                                 |               |                                     |                                  | Achsen-Kilometer   |                    | Franken                 |  |
| 11,819,953   | ?   | 846,276,731   | 1,724,743,208                   | 2,571,019,939 | 9,215,125                           | 84.64                            | 29.26  | 13,736,499         | 18,119,946              | 4,405,921.21   |
| 9,582,398  | 16,705  | 755,879,250   | 1,602,855,800                   | 2,358,735,050 | 8,830,906                           | 80.41                            | 28.32  | 12,719,423         | 16,615,040              | 4,044,461.22   |

## Kosten.

| Schmiermaterial   |                                 |          | F u h e n                      |   |
|---|---------------------------------|----------|--------------------------------|---|
| Ausgabe<br>für<br>Schmiermaterial<br>und<br>Arbeitslohn | Betreffniß per Achsen-Kilometer |          | Ausgaben<br>für<br>Arbeitslohn | Kostenbetheffniß<br>per<br>Achsen-Kilometer |
|   | Schmiere                        | Ausgaben |                                |   |
| Franken   | Loth                            | Centimes | Franken                        | Centimes                                    |
| 6,088.57  | 0.00650                         | 0.01911  | 967.05                         | 0.00304                                     |
| 5,150.02  | 0.00676                         | 0.01680  | 977.10                         | 0.00319                                     |