

Zeitschrift: Bericht des Regierungsrathes an den Grossen Rath über die Staatsverwaltung des Kantons Bern ...

Herausgeber: Regierungsrath des Kantons Bern

Band: - (1868)

Artikel: Bernische Staats-Bahn : Sechster Geschäftsbericht der Direktion an den Verwaltungsrath

Autor: [s.n.]

DOI: <https://doi.org/10.5169/seals-416109>

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. [Mehr erfahren](#)

Conditions d'utilisation

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. [En savoir plus](#)

Terms of use

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. [Find out more](#)

Download PDF: 31.01.2026

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

Bernische Staats-Bahn.

Sechster Geschäftsbericht der Direction an den Verwaltungsrath.

G e s c h ä f t s j a h r 1 8 6 8.

Tit.

Bei Anlaß des letzten Jahresberichtes drückten wir die Hoffnung aus, daß die außergewöhnlichen Ursachen dieses mißlichen Rechnungsergebnisses des Geschäftsjahrs 1867 sich im nachfolgenden Jahre nicht wiederholen werden. Diese Hoffnung hat sich in erfreulichem Maße verwirklicht, indem bei der Wiederaufnahme des Verkehrs sowohl die Einnahmen sich vermehrt, als bei der fortwährenden Sorge für eine möglichst ökonomische Verwaltung die Ausgaben namhaft reduzirt worden sind. Zur näheren Beleuchtung dieser Thatsachen verweisen wir auf das Betriebsergebniss sub. IV. 4 des gegenwärtigen Berichts.

Zur Erläuterung sind demselben die Bau- und Betriebsrechnung, sowie die statistischen Tabellen über den Verkehr und die Einnahmen nach ihren Hauptrubriken monats- und stationsweise, nebst den verglichenen Ergebnissen des Jahres 1867, beigefügt.

I. Verhältnisse zu dem Bunde und den Kantonsbehörden.

Die centralisirte Organisation des Betriebsdienstes in Zeiten von Krieg oder Kriegsgefahren, zwischen den Bahnver-

waltungen und dem eidgenössischen Militärdepartemente bereits im Jahr 1867 vorberathen,ermangelt noch der definitiven Genehmigung der Bundesbehörde.

Die Verhandlungen zwischen dem eidgenössischen Postdepartement und den Bahnverwaltungen für Revision der Verträge über die Benutzung der Eisenbahnen für den Postdienst, besonders in Betreff des Transports der Fahrpoststücke über 10 Pfund und der leeren Postfuhrwerke, wurden zwar fortgesetzt, gelangten jedoch nicht zum Abschluß. Mit dem gleichen Departemente wurde die Fortsetzung einer sichernden Controle über das die Bahnpostwagen benützende Personal angebahnt.

Dem eidgenössischen Departement des Innern wurden nach dem vorgelegten Schema der Statistik der schweizerischen Eisenbahnen die gewünschten statistischen Arbeiten betreffend die bernische Staatsbahn bis und mit Einschluß des Jahres 1867 übermittelt.

Mit dem eidgen. Militärdepartement wurde für den Transport der neuen Kriegsmunitionen in Kupferhülsen ein Tarif nebst einschlägigen Bestimmungen vereinbart, welche im Dezember in Kraft getreten sind.

Vom Großen Rathe des Kantons wurde, zum Zwecke gründlicher Beratung und möglicher Vereinfachung in der Leitung der Verwaltung, eine einlässliche Untersuchung der Organisation des Betriebes der Staatsbahn durch Sachverständige angeordnet und bei diesem Anlaß von der Regierung auch die Frage einer Verpachtung des Betriebes zur Prüfung der Direktion der Eisenbahnen überwiesen. Durch die zur Begutachtung der Betriebsorganisation einberufenen Experten wurden sämmtliche Einrichtungen der Verwaltung im Personal und Material, sowie die Eintheilung der Dienstzweige, einem gründlichen Studium unterworfen. Letzteres veranlaßte die Vorlage eingehender statistischer Arbeiten und ausführlicher Berichte über die theilweise bestrittene Zweckmäßigkeit der gefallenen Anträge. Der Entscheid des Großen Rathes über die bezüglichen Vorlagen steht noch in Aussicht.

Zum Zwecke der Lösung der Verpachtungsfrage ergriff der Verwaltungsrath der bernischen Staatsbahn, nach fruchtlos abgelaufenem Versuch seitens der Direktion der Eisenbahnen, eine vorbereitende Initiative, welche die Vorlage eines Vertrages mit der schweizerischen Centralbahn für pachtweise Übernahme des Betriebes der bernischen Staatsbahn auf zehn Jahre, vom 1. April 1869 an, zum jährlichen Pachtzins von Fr. 425,000, nebst eventuellem Majorationsanteil, zur Folge hatte. Die Präliminarien des Vertrags wurden von den beidseitigen Delegirten am 2. Dezember 1868, der Vertrag selbst am 7. Januar 1869 unterzeichnet. Vornämlich aus Gründen der Unabhängigkeit des Betriebes und zur Wahrung vollkommener Handlungsfrei-

heit für die künftige Entwicklung des bernischen Eisenbahnnetzes, theilweise auch wegen gehoffter größerer Ertragsfähigkeit der Staatsbahn, versagte der Große Rath in seiner Sitzung vom 26. Februar 1869 dem Vertrage seine Genehmigung.

II. Verhältnisse zu anderen Eisenbahn-Verwaltungen.

Die Konferenz der schweizerischen Eisenbahnverwaltungen berieth mehrere Gegenstände zur Erleichterung und Verbesserung des direkten Verkehrs, unter welchen wir außer den bereits im I. Kapitel erwähnten folgende als die wichtigsten hervorheben:

- a. Festsetzung eines neuen Reglements und Tariffs für den Transport lebender Thiere, in theilweiser Aufhebung der bezüglichen Bestimmungen des Transportreglements, deren Revision zu größerer Klarheit und theilweiser Taxermäßigung nach Stückzahl und für größere Distanzen als nothwendig erkannt worden war. Dieser Tarif tritt mit 1. Februar 1869 in Kraft.
- b. Aufstellung eines Spezialtarifes für den Transport von Bier in Fässern mit Taxermäßigungen je nach der Distanz und bei vollen Wagenladungen, gültig vom 1. Februar 1869 an.
- c. Aufstellung eines Spezialtarifes für den Transport von Getreide, Mehl und Mühlenfabrikaten, Hülsenfrüchten und Sämereien, in Wagenladungen, mit ermäßigter Taxe, gültig vom 1. Mai 1869 an.
- d. Auf den Antrag der technischen Dienstvorstände wurde zwischen den Bahnverwaltungen ein gemeinschaftlicher Tarif für Wagenbeschädigungen aufgestellt, wobei solche Beschädigungen, welche den Betrag von Fr. 7. 50 nicht übersteigen, nicht in die Rech-aufgenommen werden dürfen.

Das schweizerische Bahnnetz wurde durch die Eröffnung der Linie Bulle-Romont um 19 Kilometer vermehrt und deren Betrieb der fusionirten Gesellschaft der westschweizerischen Bahnen übergeben. Eine weitere Zunahme erfolgte durch die Verlängerung der Ligne d'Italie von Sion-Sierre, wodurch 16 neue Kilometer dem Verkehr übergeben wurden.

Der Anstand mit den westschweizerischen Bahnen, resp. mit der Franco-Suisse-Bahn, betreffend die Anschlußverhältnisse in Neuenstadt und Biel, wurde vom Bundesrath der Untersuchung und Antragstellung eines Sachverständigen überwiesen. Der Bundesrath theilte sodann den Bericht des Letztern den beiden Verwaltungen mit, nebst dem Vorschlage einer Konferenz, um wo möglich auf Grundlage der im Gutachten gestellten Anträge eine Vereinbarung zu erzielen. Der Vorschlag wurde hierseits unter gewissen Bedingungen

angenommen; die Antwort der Franco-Suisse ist uns noch nicht zugekommen.

Für die gegenseitige Controle und Verrechnung von Wagenbeschädigungen auf der Linie Biel-Neuenstadt wurde zur Vermeidung eines längern Aufenthalts in Neuenstadt und neuer Angestellten mit der Suisse-Occidentale ein Verfahren vereinbart, wodurch allfällige Beschädigungen in Biel und in Neuenburg konstatirt werden.

Da die Erfahrung der vier ersten Betriebsjahre nachgewiesen hat, daß die durch den Vertrag vom 9. Februar 1863 mit der schweizerischen Centralbahn festgesetzten Beitragsverhältnisse an der Baukapitalverzinsung und den Unterhaltungskosten der gemeinschaftlichen Strecken und Stationen (Zollikofen-Bern-Ostermundigen-Gümligen) die bernische Staatsbahn übermäßig belasten, und zu der Frequenz der verschiedenen einmündenden Bahnen in keinem billigen Verhältnisse stehen, so hat die Verwaltung der Staatsbahn, von dem ihr vertragsmäßig zustehenden Recht Gebrauch machend, das Beitragsverhältniß behufs einer Revision auf 1. Juni 1869 gekündet. Die Anhandnahme der Verhandlungen wurde aber bis zu einem Entscheid über die Verpachtungsfrage ausgesetzt.

III. Bahnbau.

Bau kapital. — Die Gesamtausgaben für die Erstellung der Bahn und die Anschaffungen des Betriebsinventars betrugen laut der Bau-rechnung pro 1867	Fr. 19,577,930. 09
---	--------------------

Die Gesamteinnahmen der Baurechnung beliefen sich auf	" 1,430,271. 14
---	-----------------

Somit war der Stand des Baukapitals auf 31. Dezember 1867 netto	Fr. 18,147,658. 95
---	--------------------

Im Laufe des Rechnungsjahres betrugen die Baueinnahmen . . .	Fr. 26,583. 41
--	----------------

Dagegen wurden an Ausgaben bestritten	" 16,685. 06
---	--------------

Die Netto-Ausgaben haben sich also vermindert um	" 9,898. 35
--	-------------

Das verwendete Baukapital beträgt daher auf 31. Dezember 1868 netto	Fr. 18,137,760. 60
---	--------------------

In dieser Summe sind die von der Berner-Torfgesellschaft zu 6 pCt. verzinslichen Bauanlagen in Betrage von Fr. 266,938. 35 inbe-

griffen, nämlich die Erstellung der Torschuppen in Bern und Biel mit und das Betriebsinventar für die Einrichtung des Torsbetriebes .	Uebertrag	Fr. 18,137,760. 60
	Fr. 199,468. 19	
	" 67,470. 16	
zusammen	Fr. 266,938. 35	
Auf 71,5 Kilometer Bahnlänge der bernischen Staatsbahn betragen demnach die Anlagekosten auf 31. Dezember 1868 per Kilometer .	Fr. 253,674. 97	
Die Gesamtheit der vom Grossen Rathe für den Bau bewilligte Kredit beträgt	Fr. 18,160,000. —	
Es bleiben demnach auf 31. Dezember 1868 noch verfügbar	Fr. 22,239. 40	

Die Einnahmiquellen fallen auf folgende Hauptposten:

Beiträge von Korporationen und Privaten. Beitrag der Gemeinde Münchenbuchsee an die Anlage der dortigen Station	Fr. 5,901. 88
Erlöse aus dem Verkauf von Grundstücken (verschiedene Landabschnitte in 23 Posten mit 108,522 Quadratfuß	" 5,385. 94
Erlöse aus dem Verkauf von Materialien und Gerätschaften. (Verkauf der alten, unbrauchbar gewordenen Lokomotive Entlebuch, deren Ertrag zu Anschaffung von schmiedeisernen Rädern für die zuvor mit Schalengussräder versehenen Güterwagen verwendet wurde)	" 4,000. —
Rückerstattungen in Folge von Endabrechnungen über Expropriationen. An Ausständen sind von diversen Expropriaten 47 Posten und von verschiedenen Rückerstattungen 7 Posten eingegangen mit	" 11,285. 35
Unter den Ausgaben erwähnen wir nachfolgende als die hauptsächlichsten:	
Expropriationen. Die dahерigen Kosten beliefen sich im Ganzen auf	" 6,666. 19
Unter den Entschädigungen figuriren als Hauptposten Fr. 2200. 19 zum Zwecke der Erweiterung der Zufahrt des Holzablagerungsplatzes auf Station Signau, und Franken 1500 als Ersatz für einen durch	

die Bahnbauarbeiten in Suberg eingegangenen Brunnen. Unter den Schätzungs- und Gerichtskosten bildeten die Prozeßkosten in dem Streithandel mit der Burgergemeinde Bußwyl über die Tragweite der j. Z. von dieser Gemeinde eingegangenen unentgeldlichen Landabtretung für den Bau der dortigen Brücke und Station mit Fr. 1558 die Hauptausgabe; wogegen der Gemeinde die Rückerstattung von Fr. 1120. 30 auferlegt wurde, welche in den Betriebseinnahmen pro 1869 figuriren werden.

Im Laufe dieses Jahres wurde ein großer Theil der Endabrechnungen theils auf gütlichem Wege und theils durch richterlichen Entscheid erledigt. — Die schon längere Zeit hängenden Expropriationsverhältnisse in der Gemeinde Neuenstadt und in der Gemeinde Münchenbuchsee wurden durch gegenseitige Nebereinkunft regulirt, und mit der Gemeinde Bußwyl, wie oben erwähnt, richterlich festgesetzt. — In der Gemeinde Aegerten wurde die Vermarkung vollständig beendigt. — In der Gemeinde Langnau sind die Endabrechnungen, mit Ausnahme von zwei Privaten, geregelt, und in der Gemeinde Lauperswyl vollständig; ebenso sind dieselben in der Gemeinde Schüpfen mit mehreren Privaten erledigt worden.

B a h n b a u. Die Gesamtausgaben beliefen sich auf Fr. 6525. 80 unter welchen wir folgende als die namhaftesten hervorheben:

O b e r b a u. Restzahlung in Folge Ablaufens der vertragsmäßigen Garantiezeit von gelieferten Puddelstahlbahnen für Weichenzungen Fr. 2254. 54. Ankauf und Aufstellung von zwei Telegraphenapparaten auf den Stationen Münchenbuchsee und Signau Fr. 915. 50. Bahnhöfe und Stationsplätze. Umänderungsarbeiten im Aufnahmsgebäude in Biel (Verlegung der Warthäuser und Vergrößerung der Restauration Fr. 1176. 17; Gaseinrichtung im Restaurationsgarten daselbst Fr. 978. 20).

B e t r i e b s i n v e n t a r. Die dahерigen Ausgaben betragen Fr. 3392. 81, nämlich Fr. 2942. 81 für Zahlung der zwei Dritttheile der Anschaffungskosten von 20 schmiedeißernen Rädern zum successiven Ersatz der früher bei einer Anzahl Güterwagen verwendeten Schalengufräder, deren Gebrauch sich als minder dauerhaft erwies, und welchen sogar auf der französischen Ostbahn während einiger Zeit die Zulassung verweigert wurde. Ferner Fr. 450 für Ergänzung des Mobiliars der Restauration im Bahnhofe Biel.

An dem von der Domänenkasse geleisteten Kapitalvorschuß von Fr. 100 000 (siehe unsere Jahresberichte von 1866 und 1867) wurden

im abgelaufenen Jahre als theilweise Erlös von 5 grösseren Grundverkäufen oder Ablösungsverträgen zurückerstattet Fr. 15,386. 18. Hierzu wurden Fr. 4209. 25 zur Verzinsung der Ende 1867 noch Fr. 83,970. 43 betragenden Kapitalschuld, und Fr. 11,176. 93 als Kapitalabzahlung verrechnet. Die Kapitalschuld findet sich somit am 31. Dezember 1868 auf Fr. 72,793. 50 reduziert. (Zu nachträglicher Aufklärung sei hier gesagt, daß die im Jahresbericht von 1867 auf 31. Dez. 1867 angegebene Kapitalschuld von Fr. 86,626. 93 auf Fr. 86,627. 58 rektifizirt wurde, und die auf gleichen Tag berechnete Zinssrate mit Fr. 2657. 15 enthielt, woraus sich obiger Stand von Fr. 83,970. 43 ergibt.)

Grunderwerbungen.

Den bereits im vorhergehenden Kapitel theilweise erwähnten Operationen haben wir unter diesem Titel noch folgende Angaben nachzutragen:

Außer zwei Grundankäufen für die oben erwähnte Erweiterung der Anfahrt und Lagerplatzes bei der Station Signau, sowie eines kleinen Streifen Landes in der Gemeinde Studen, kamen im laufenden Jahre keine neuen Erwerbungen vor. Neue Verträge für den Verkauf von Bahnabschnitten wurden im Laufe des Berichtjahres, außer den 5 im vorigen Kapitel erwähnten, deren Betrag zur Rückerstattung des Darlehens der Domänenkasse verwendet wurde, 11 vereinbart. Ihr Flächengehalt beträgt 37,747 Q.-Fuß, und der Gesamtpreis Fr. 4069. 15. Mit Ende 1868 war der Kaufbetrag von 6 dieser Verträge mit Fr. 1847. 10 (14,513 Quadratfuß) eingegangen.

Im Ausstände blieben mit Jahresende nachfolgende Beträge:

- | | |
|--|----------------|
| a. Endabrechnung mit dem gewesenen Bauunternehmer Ingenieur Kocher, über welche das vertragsgemäß als Schiedsgericht bezeichnete Bundesgericht noch nicht entschieden hat, laut der von uns aufgestellten Berechnung circa | Fr. 23,823. 24 |
| b. Erlöse von zehn verschiedenen in den Jahren 1865—1868 abgeschlossenen Kaufverträgen über Landabschnitte, nebst betreffenden Zinsen, Kapitalbetrag | " 4,429. 90 |
| c. Rückerstattungen für Expropriations-Endabrechnungen, laut ausgeführten Vermarkungen und entsprechenden Auflageplänen, in 62 Posten. Im Laufe des Bericht-Jahrs mußten einige der früheren Ansätze, in Folge neuer Prüfung, | |

wesentliche Aenderungen erleiden, ja bisweilen gänzlich getilgt werden. — Wir hoffen, die noch schwebenden Anstände im nächsten Jahre erledigen zu können, und setzen für das daherrige Ergebniß einen approximativen Posten an von Fr. 14,578. 84

Für den vom Großen Rath am 30. November 1867 bewilligten Ankauf der ehemals Wydler-Brandenberg'schen Besitzung in Biel (siehe Geschäftsbericht pro 1867) wurden im laufenden Jahre Fr. 251. 90 Kapitalkosten verwendet. Der Kapitalankaufspreis mit Inbegriff der rückständigen Zinsen, Grundsteuern und Assekuranzbeträge, Steigerungskosten und dringenden Reparaturen beträgt daher auf 31. Dez. 1868 Fr. 53,328. 62. Die grundpfändlich versicherte Forderung für Camionage-Ausstände gegen die früheren Besitzer, welche uns zu dieser Erwerbung nöthigte, im Betrage von Fr. 10,847. 94 (wovon Fr. 9500 Kapitalforderung und Fr. 1347. 94 Zinsen) bleibt auf den Mehrwerth der Besitzung angewiesen. An der erwähnten Kapitalforderung partizipirt die schweiz. Centralbahn mit Fr. 3232. 39, nebst Folgen.

Bureau-Arbeiten, detaillierte Entwürfe, Voranschläge, Verträge &c.

Nebst kleinern Entwürfen zur Erledigung von Einsprachen gegen die Endabrechnung wurden ausgearbeitet: Fortsetzung der Katasterpläne der Staatsbahn für die Eidgenossenschaft; Pläne und Voranschläge über die Erweiterung der Zufahrtsstraße und des Lagerplatzes, nebst Verlängerung des Gütergeleises und der Abzugsdohle auf Station Signau; — über die Abänderung, Verlegung und Vergrößerung der Wart- und Restaurationssäle auf dem Bahnhof Biel; über die Einrichtungen auf der Station Gümligen bei Annahme eines isolirten Betriebsdienstes der Staatsbahn auf der Strecke Gümligen-Langnau; — über die Zugänglichkeit der Eisenbahnbrücke in Bußwyl für den Privatverkehr; — über den Umbau der Rampe auf Station Emmenmatt; — über die Versorgung der Station Langnau mit Quellwasser; Beschreibung der Brücken der bernischen Staatsbahn für die eidgenössische Eisenbahnstatistik; — Vorlage einer Uebereinkunft mit der Entsumpfungsgeellschaft von Zäziwyl, betreffend die Uebernahme des Unterhalts der dortigen Kanalstrecke. — Vertrag über die Entschädigung für eine in Folge des Eisenbahnbaues versiegte Brunnenquelle in Suberg.

Ferner wurden Uebereinkünfte abgeschlossen für Uebertragung des Unterhalts von Feldwegen und Brücken, welche die Bahnverwaltung erstellt hatte, an Privaten mittels Universal-Entschädigungen, so in Langnau, Bowyl, Lyss und Schüpfen.

IV. Bahnbetrieb.

I. Allgemeines.

Das in Folge seiner ersten Berathung provisorisch eingeführte Gesetz vom 2. Dezember 1864 über die Betriebsorganisation blieb auch in diesem Jahre unverändert in Kraft. Der mit der Vorberathung der definitiven Redaktion beauftragten grossräthlichen Kommission wurde ein reichhaltiges Material von Anträgen zur Verfügung gestellt.

Von der Direktion wurde eine Dienstverordnung für den Abwart und für den Ausläufer der Central-Büreaux erlassen.

Tarife. Auch im Berichtsjahre sind neben den Eingangs erwähnten allgemeinen Tariffragen des direkten schweizerischen Verkehrs, welche Gegenstand der Konferenzverhandlungen sämtlicher schweizerischer Bahnverwaltungen bildeten, sowohl im internen Verkehr als im Verkehr mit anderen Bahnen mehrfache im Interesse einer Vermehrung des Verkehrs liegende Tarif-Combinationen aufgestellt worden, von denen wir noch folgende wegen ihres allgemeineren oder beständigeren Charakters für den Güterverkehr hervorheben.

Einführung eines Transit-Tarifes für Eisen und Eisenwaaren, als: Schienen, Brückenbestandtheile u. s. w. aus den Eisenwerken von Creusot in Frankreich via Verrières nach Lindau Transit, welcher Tarif im Laufe des Jahres 1869 eine sehr erhebliche Ausdehnung erhalten hat. — Aufstellung eines direkten Getreidetarifes zwischen den Stationen Romanshorn und Morschach einerseits und den hauptsächlichsten Stationen der P. L. M. in Burgund via Verrières. — Erneuerung der Spezialtarife für den Transport von Steinkohlen und Cooks aus den Gruben des Voire-Beckens via Genève und aus denjenigen im Burgund via Verrières, samt Vorlage einer neuen Tarifaufstellung pro 1869. — Aufstellung direkter Gütertarife zwischen Basel und Genf für den belgischen Verkehr, und zwar für Eisen und Eisenwaaren mit 1. Juli 1868 und für andere Güter mit 1. August 1868. — Einführung der Transit-Gütertarife für die Stationen der Union Suisse, Haag, Ali und St. Margarethen.

Im österreichisch-bayerisch-schweizerischen Güterverkehr sind zu erwähnen: Aufstellung eines neuen Spezialtarifes für Fässdauben und sonstigem Nutzholz vom 1. Mai 1868. — Aufstellung eines Spezialtarifes für Getreide, Mehl und Mühlenfabrikate vom 1. August 1868, und die Vorbereitungen zu einer Umarbeitung des österreichisch-bayerisch-schweizerischen Tarifbuches vom 1. Juni 1864.

Übersicht der ausgeführten Bahnzüge. Das Bahnnetz der bernischen Staatsbahn behielt die gleiche Ausdehnung, näm-

Lich Linien im Selbstbetrieb	85,6 Kilometer
Grenzstrecke Neuenstadt-Bernergrenze, von der	
Suisse-Occidentale betrieben	0,7 "
	<hr/>
	Total: 86,3 Kilometer

Auf den verschiedenen Strecken fanden folgende regelmässige Züge statt:

Befahrene Längen. Kilometer.	Vom 1. Jan. bis 30. Juni.	Vom 1. Juli bis 15. Okt. 15. Okt. bis 31. Dez.	Vom 1. Jan. bis 30. Juni.	Vom 1. Juli bis 15. Okt. 15. Okt. bis 31. Dez.
Bern-Langnau 37,4 Täglich:	3	3	3	
Bern-Biel 33,8 "	4	5	4	
Biel-Neuenstadt 14,4 "	5	6	5	
Zahl der täglich auf der ganzen Linie kursirenden Züge .	12	14	12	
Anzahl der regelmässigen Züge jeder Periode .	2194	1484	936	
Sämmtliche Züge haben täglich durchlaufen, Kilometer .	638,8	735,2	638,8	
Gesammtzahl der fahrplanmässigen Züge vom 1. Januar bis 31. Dezember:				
Regelmässige Züge 4614 mit einem Parcours von Kilometern 244,019,2				
Extra- und Sonntagszüge				
38 " " " " " 1,364,6				
Total sämmtl. Züge 4652 " " " " " 245,383,8				
Hiezu kommen auf der Strecke Neuenstadt-Bernergrenze:				
Regelmässige Züge Kilometern 2,650,8				
Extrazüge " " " " " 2,7				
Total Zugskilometer 248,037,3				

Die Composition der Züge der Linie Langnau-Bern-Biel bestand, mit Ausnahme des direkten Pariser Personenwagens der Paris-Lyon-Mittelmeerbahn, aus bernischem Staatsbahn-Material. Die Züge der Linie Biel-Neuenstadt waren, mit Ausnahme eines Zuges, welcher zur Ausgleichung mit bernischem Staatsbahnmaterial zwischen Bern-Neuchatel, resp. Lausanne, circulirte, aus Material der schweizerischen Westbahnen componirt.

Betriebsstörungen.

Unter diesen sind folgende nennenswerth:

Am 20. Mai wurde auf der westlichen Seite des Bahnhofes Biel bei Annäherung der Lokomotive des Zuges Nr. 3 ein außerhalb der Barrières angespanntes Pferd scheu und sprang der Bahn entlang bis

auf die Scheuſbrücke, wo der Wagen herunterſürzte; durch rasche Anwendung aller thunlichen Mittel konnte der Zug noch rechtzeitig zum Stehen gebracht werden, und es hatte, abgesehen von der Zertrümmerung des Wagens und geringfügiger Beschädigung des Pferdes, der Fall keine weiteren nachtheiligen Folgen. — Am 8. Mai und 3. November rissen in Twann, bei Zug Nr. 10, in Folge allzu starken Anziehens, die Kupplungen, und es führten die vorgespannten Maschinen, den hintern Theil der Züge zurücklassend, das eine Mal nach Lüscherz, das andere Mal nach Biel. Außer der durch das Einholen der getrennten Zugtheile verursachten Verspätung waren keine anderweitigen schädlichen Folgen hiemit verbunden, und wurden die Führer zum Schadensersatz angehalten. — Den 27. September wurde unterhalb Schüpfen durch zufälliges Niedersfallen des Schlagbaumes eine Kuh auf der Bahn eingeschlossen, von dem Wasserfaſten der Lokomotive des Extrazuges Thun-Vocle erfaßt, auf die Seite geschleudert und ohne weitere Zugsstörung getötet.

2. Einnahmen und Verkehr.

Folgendes sind die Hauptergebnisse des Verkehrs und der Einnahmen im Vergleich zu denjenigen des Jahres 1867:

A. Unmittelbare Betriebs-Einnahmen.

	1867.		1868.	
	Im Ganzen.	In %.	Im Ganzen.	In %.
	Fr.		Fr.	
I. Vom Personen-Transport	495,411. 30	55, ₈₆	518,442. 80	55, ₂₉
II. " Gepäck- (incl. Leichen)	27,812. 81	3, ₁₄	28,592. 44	3, ₀₅
III. " Thier-Transport	24,286. 57	2, ₇₁	24,330. 37	2, ₆₀
IV. " Transport von Equi- pagen (Postfuhr- werken) .	1,581. 61	0, ₁₈	299. 31	0, ₀₃
V. " Gütertransport	337,734. 70	38, ₀₈	366,023. 24	39, ₀₃
	886,826. 99	100	937,688. 16	100

B. Mittelbare Be- triebs-Einnahmen

155,220. 38 141,683. 30

Total der Einnahmen 1,042,047. 37 1,079,371. 46

	1867.	1868.
Einnahmen per Tag	Fr. 2,854. 90	Fr. 2,949. 10
" " Bahnkilometer	" 12,116. 83	" 12,550. 83
" " Tag und Bahn- kilometer	" 33. 19	" 34. 29

Einnahmen per Lokomotivkilometer	Fr.	4. 14	Fr.	4. 29
" " Wagenachsen-kilometer	"	0. 20	"	0. 20
" " Reisenden incl. Gepäck	"	1. 05	"	1. 04
" " Centner Gut	"	0. 11,6	"	0. 12,2

Aus obiger Zusammenstellung ergibt sich, im Vergleiche zum Budget, eine Mindereinnahme von Fr. 528. 54; dagegen im Vergleiche zu den vorjährigen Einnahmen ein Mehrertrag von Fr. 37,224. 09, oder pCt. 3,44, welcher von den unmittelbaren Betriebs-Einnahmen herrührt, die gegenüber dem Vorjahre sogar eine Vermehrung von Fr. 50,861. 17 zeigen, von denen in der Hauptsache 46 pCt. auf den Personen- und Gepäckverkehr und 54 pCt. auf den Güterverkehr fallen.

Per Bahntilometer vertheilen sich die Einnahmen, wie folgt:

		1867.	1868.
Personen	Fr.	5,760. 60	6,028. 40
Gepäck und Leichen	"	323. 40	332. 47
Thiertransport . . .	"	282. 40	282. 91
Equipagen	"	18. 39	3. 48
Güter	"	3,927. 15	4,256. 09
	Fr.	10,311. 94	10,903. 35
Mittelbare Betriebseinnahmen	"	1,804. 89	1,647. 48
	Fr.	12,116. 83	12,550. 83

Die Hauptergebnisse des Personen- und Güterverkehrs sind:

a. Personenverkehr.

		1867.	1868.
Gesammtzahl der beförderten Personen		495,670	525,543 $\frac{1}{2}$
" " " per Tag		1,358	1,439
" " " Bahn-kilometer		5,763	6,111
" " " per Lokomotivkilom.		1,970	2,09

Sämmtliche Personen haben zusammen zurückgelegt Kilometer	10,458,284	10,638,360
Jede Person hat durchschnittlich zurückgelegt	21,09	20,24
Auf die ganze Bahn reduzirt kommen Personen	121,608	123,702
Auf jeden Personenwagenachsen-Kilometer kommen	0,246	0,257

Das prozentale Verhältniß des Verkehrs und der Einnahmen der drei Personenklassen ist folgendes:

	1867.	1868.	1867.	1868.				
	Einnahmen. Fr. Ct.	Einnahmen. Fr. Ct.	Personen. %	Personen. %				
I. Klasse	22,557. 12 103,098. 62 III. "	4,55 20,81 74,64	21,952. 14 109,852. 50 386,638. 16	4,23 21,19 74,58	6,448 67,017½ 422,204½	1,30 13,52 55,18	6,432½ 72,701½ 446,409½	1,23 13,83 84,94
	495,411. 30	100	518,442. 80	100	495,670	100	525,543½	100

Von der Gesammtzahl der Reisenden fallen auf Fahrten zu ermäßigten Preisen:

	1867.	1868.
	Personen.	Personen.
Mit Abonnementsbillets für 3, 6 und 12 Monate	9,450	11,940
" Dutzendkarten	768	1,632
" Abonnementskarten au porteur für 24 einfache Fahrten	984	1,114
" Sonntagsbillets	14,041	18,124
" Lust- und Rundfahrtsbillets	3,964	4,679
" Schülerbillets	3,129	3,248
" Gesellschafts- und Vereinsbillets	809	2,087
" Auswanderungsbillets	23	116
Militärtransporte (incl. Militärbillette für den internen Verkehr)	7,134	5,950
Polizeitransporte	1,788	2,111
Billets Cook's	1,048	1,170
Pariser Circularbillets	1,297	1,330
Vergnügungszüge	2,584	2,124

b. Güterverkehr.

	1867.	1868.
Gesammtzahl der beförderten Centner	2,893,686 ³ / ₁₀	2,988,425
" " " per Tag "	7,927 ⁹ / ₁₀	8,165 ¹ / ₁₀
Gesammtzahl der beförderten Centner per Bahnkilometer	33,647 ⁵ / ₁₀	34,749 ¹ / ₁₀
Gesammtzahl der beförderten Centner per Lokomotivkilom.	11 ⁵ / ₁₀	11,88
Sämtliche Güter haben zurückgelegt Kilometer	64,349,880	68,468,068
Jeder Centner hat durchschnittlich zurückgelegt Kilometer	22,23	22,91
	31	

	1867	1868
Auf die ganze Bahn reduzirt kommen Centner	748,254	796,140
Auf jeden Güterwagenachsen-Kilometer kommen Centner	0,909	0,893

Nach Waarengattungen ausgeschieden, erzeigt der Güterverkehr (excl. Transit) folgende Resultate:

	1867.	1868.
	Centner.	Centner.
Abfälle	28,067	35,293
Baumwolle	3,856	3,572
Baumwollen-, Wollen- und Manufakturwaaren	8,098	10,731
Steine, Ziegel, Schiefer, Backsteine, Kalk, Gyps, Cement, Erden	118,698	157,864
Bauholz, roh und verarbeitet, Bretter, Latten &c.	229,121	293,268
Steinkohlen, Cokes	48,562	35,760
Brennholz, Torf &c.	45,388	86,770
Drogerien, Spezereien und Pharmazeut- Waaren	10,371	11,826
Eisen und Eisenwaaren, Metalle und Metall- waaren	40,359	36,317
Farbstoffe, Farbholz, Extrakte	972	838
Feldfrüchte aller Art	33,425	38,527
Fett und Fettwaaren	6,371	7,880
Garn	1,649	1,726
Geräthschaften, Mobilien, Maschinen	24,987	35,663
Getränke, Wein, Bier, Sprit und geistige Ge- tränke	110,676	110,626
Getreide aller Art, Hülsenfrüchte, Mehl und Sämereien	129,156	134,068
Kaffee und Zucker	14,499	18,891
Käse, Zieger, Milch und Butter	59,033	63,245
Leder, Felle, Häute	4,518	4,464
Metalle, Roheisen und Schienen	1,921	1,408
Obst, Baumfrüchte aller Art	1,574	2,215
Dole aller Art	6,499	5,062
Salz	32,353	79,919
Seide, roh und verarbeitet	48	499
Tabak, roh und verarbeitet, Cigaren	8,536	7,433
Verschiedenes, bisher nicht Genanntes	40,345	25,049

Bei den unmittelbaren Betriebseinnahmen fallen:

	1867. Ertrag.	1868. Ertrag.
Auf den Lokalverkehr (incl. Supplements und Polizeitransporte, Fahrpoststücke und Militärtransporte)	Fr. 381,101. 94	Fr. 411,235. 68
Auf den direkten Verkehr nach andern Bahnen	" 145,975. 49	" 154,725. 76
Auf den direkten Verkehr von andern Bahnen	" 138,797. 58	" 145,224. 58
Auf den Transitverkehr über die Linien der bernischen Staatsbahn	<u>" 220,951. 98</u>	<u>" 226,502. 14</u>
	Fr. 886,826. 99	Fr. 937,688. 16

Der Transitverkehr verteilt sich in folgender Weise:

	1867.	1868.
Neuenstadt-Biel	Fr. 173,228. 07	Fr. 179,612. 40
Neuenstadt-Bern	" 40,585. 87	" 39,381. 32
Neuenstadt-Zollikofen	" 6,117. 28	" 6,537. 59
Bern-Biel	" 1,019. 36	" 964. 40
Biel-Zollikofen	<u>" 1. 40</u>	<u>" 6. 43</u>
	Fr. 220,951. 98	Fr. 226,502. 14

Die Quellen der mittelbaren Betriebseinnahmen bestehen aus folgenden Hauptposten:

Unter Pacht- und Miethzinsen:

Pachtzinsen.

Erlös verpachteter Landabschnitte	Fr. 5,887. 55
Anteil der schweizerischen Centralbahn am Martinshubel (Bahnhof Bern)	" 4,000. —

Miethzinsen.

Verschiedene Wohnungen, worunter die Wydler'sche Besitzung in Biel für Fr. 1956. 50, Postlokale, Restaurants	" 12,359. 32
Bahnhof Biel; Zinsanteil der schweiz. Centralbahn am Baukapital (abzüglich des Einnahmenbetreffnisses an den Miethzinsen mit Fr. 3253. 57)	" 25,822. 72

Torfschuppen in Biel und Bern,				
Zins der Torfgesellschaft für das Baukapital und Assuranceanztheil	Fr. 16,195. 10			
Lokomotivremise in Neuenstadt, Zins- antheil der Suisse - Occidentale am Baukapital	707. 37			
		Fr. 64,972. 06		

Unter Vergütung für Benutzung von Wagen, Lo- komotiven und Betriebsgeräthschaften durch andere Bahnverwaltungen.				
Wagenmiete und Wagenbenutzung	Fr. 8408. 78			
Benutzung von Lokomotiven	" 196. 25			
		Fr. 8605. 03		

Die Einnahmen dieser Rubrik haben gegenüber denjenigen von 1867 eine Verminderung von Fr. 12,261. 36 erlitten, welche hauptsächlich den bedeutenden Anschaffungen von eigenem Betriebsmaterial durch die Suisse-Occidentale zuzuschreiben ist. Dagegen haben sich auch die Ausgaben für die Benutzung fremder Wagen um Fr. 11,195. 78 vermindert.

Unter Zinsen und nutzbar gemachten Geldern.				
Zinsertrag von der Kantonalbank für unsern Conto Corrent	Fr. 2977. 97			
Zinse für Abrechnungssaldi von andern Bahnverwaltungen, von der bernischen Torfgesellschaft zc.	" 621. 73			
		Fr. 3599. 70		

Unter Verschiedenes.				
Bahnhof Biel. Anteil der schweizerischen Centralbahn an den Betriebs- und Unterhaltungskosten	Fr. 41,080. 49			
Lokomotivremise Neuenstadt. Anteil der Suisse-Occidentale an den Betriebs- und Unterhaltungskosten	" 2108. 56			
Torfsheizung. Vergütung der Mehrkosten der Lokomotivfeuerung durch die				
Nebenertrag	Fr. 43,189. 05			

	Übertrag	Fr. 43,189. 05
bernische Dorfgesellschaft, Aufsichtskosten usw.	"	9610. 84
Erlös von Ausschüttchienen	"	2939. 10
Erlös von verschiedenen Materialien und Gegenständen	"	2349. 78
Rückvergütung für Wagenreparaturen und Beschädigungen	"	4321. 49
Erlös von Privatdepeschen	"	1258. 75
Einwohnergemeinde Bußwyl. Beitrag an die Einrichtungen zur Eröffnung des Personenverkehrs auf der Bußwyl-Brücke	"	500. —
Verschiedene kleine Einnahmen, Vergütungen und Entschädigungen	"	637. 50
		Fr. 64,806. 51

3. Ausgaben und Betriebsdienst.

Die Gesamt-Ausgaben für die Verwaltung und den Betrieb belaufen sich im Geschäftsjahre auf Fr. 725,739. 98. Im Vergleiche zu den Ausgaben des Jahres 1867 und nach dem Betreffnisse der verschiedenen Verwaltungs- und Dienstzweige ergeben sich folgende Zahlen:

	1867.	1868.
Allgemeiner Verwaltungsdienst	Fr. 33,732. 59 % 4,24	Fr. 31,963. 25 % 4,40
Expeditionsdienst	" 109,884. 68 " 13,82	" 107,390. 52 " 14,80
Fahrdienst	" 273,526. 03 " 34,40	" 240,865. 53 " 33,19
Bahnauflichts- und Unterhaltungsdienst	" 146,875. 15 " 18,47	" 116,192. 51 " 16,01
Verschiedenes	" 231,159. 06 " 29,07	" 229,328. 17 " 31,60
	Fr. 795,177. 51 % 100-	Fr. 725,739. 98 % 100

	1867.	1868.
Per Betriebstag	Fr. 2178. 56	Fr. 198. 42
Bahnkilometer	" 9246. 25	" 8438. 83
" Tag und Bahnkilometer	" 25. 33	" 23. 12
" Lokomotivkilometer	" 3. 16	" 2. 88
" Wagenachsenkilometer	" 0. 15	" 0. 13
" Zugskilometer	" 3. 22	" 2. 92
In Prozenten der Einnahmen	— 76. 31 —	— 67. 24 —

Die Gesammt-Ausgaben erweisen demnach gegenüber denjenigen des Jahres 1867 eine Minderausgabe von Fr. 69,437. 53; im Vergleiche zum Budget ergiebt sich eine Minderausgabe von Fr. 37,810. 02. Per Bahnkilometer sind dieselben um Fr. 807. 42 vermindert; an dieser Ersparnis nehmen alle Hauptrubriken, wenn auch in ungleichem Maße, Antheil. Für den speziellen Nachweis verweisen wir auf die nachfolgende Behandlung der Dienstabtheilungen.

A. Allgemeiner Verwaltungsdienst.

Die Ausgaben dieses Dienstes

	1867.	1868.
belaufen sich auf . . .	Fr. 33,732. 59.	Fr. 31,963. 25
Somit per Tag . . .	92. 42.	87. 57
" " Bahnkilometer .	392. 23.	371. 66
" " Tag und Bahnkilometer "	1. 07.	1. 01
" " Fr. 1000 Einnahmen "	32. 37.	29. 61

Im Vergleiche zum Vorjahr ergiebt sich eine Minderausgabe von Fr. 1769. 31.

Die Ausgaben der Rubrik I. 1. (Honorare des Verwaltungsrathes und der Direktion und Gehalte des Personals der allgemeinen Verwaltung) im Betrage von Fr. 21,067. 97 zerfallen in folgende Posten:

Verwaltungsrath	Fr. 823. 60
Direktor	6999. 96
Sekretariat (nebst Abwart und Ausläufer)	7639. 45
Comptabilität und Cassa	5604. 96
Total: Fr. 21,067. 97	

B. Expeditionsdienst.

	1867.	1868.
Die Kosten dieses Verwaltungszweiges betrugen	Fr. 109,884. 68	Fr. 107,390. 52
Demnach per Tag	301. 01	294. 22
" " Bahnkilometer	1277. 72	1248. 72
" " Tag und per Bahnkilometer	3. 50	3. 42

Gegenüber dem Jahre 1867 wurde eine Ersparnis von Fr. 2494. 16 erzielt.

Reklamationen betreffend Güter- und Gepäcktransport. — Zu den Ende 1867 unerledigt gebliebenen 22 Forderungen kamen im Berichtsjahre 123 hinzu. Hieron wurden 47 als

begründet anerkannt und mit einer Entschädigungssumme von Fr. 461. 14 abgefertigt. Von diesen 47 Fällen wurden nur 9 ausschließlich von unserer Verwaltung getragen; die übrigen 38 wurden meist im Verhältniß der Transportdistanz mit den betheiligten Bahnen reparirt. An den Entschädigungskosten von Fr. 461. 14 haben andere Bahnen und fehlbare Beamte einen Betrag von Fr. 168. 04 rückvergütet, so daß sich der wirkliche hierseitige Aufwand auf Fr. 293. 10 reduzirt. Von den übrigen 98 Reklamationen wurden 93 theils abgewiesen, theils den betreffenden Bahnen zur Behandlung übertragen; es blieben somit 5 noch unerledigt,

C. Fahrdienst.

1. Ausgaben.

Die Ausgaben des Fahrdienstes betragen:

	1867.	1868.
a. Allgemeine Kosten	Fr. 24,976. 25	Fr. 25,890. 13
b. Maschinendienst	" 168,613. 90	" 144,683. 61
c. Wagendienst	" 79,935. 88	" 70,291. 79
Total: Fr. 273,526. 03		Fr. 240,865. 53

1867. 1868.

Mit regelmäßigen und
Extrazügen wurden
zurückgelegt . . . 246,618,₁ 248,037,₃ Zugskilometer.

Die Maschinen haben
mit obigen Zügen, in
Vorspann, Schotter-
zügen u. s. w. durch-
laufen 251,551,₉ 251,445,₅ Lokomotivkilometer.

Die Wagen, sowohl ei-
gene als fremde, ha-
ben zurückgelegt . . . 5,192,440 5,384,751 Wagenachsenkilometer.

Demnach berechnen sich die Ausgaben des Fahrdienstes:

	1867.	1868.
Per Bahnkilometer auf	Fr. 3180. 53	Fr. 2800. 76
" Tag	" 749. 38	" 658. 10
" Tag und Bahnkilometer	" 8. 71	" 7. 65
" Zugskilometer	" 1. 10, ₉	" 0. 97, ₁
" Lokomotivkilometer	" 1. 08, ₇	" 0. 95, ₇
" Wagenachsenkilometer	" 0. 05, ₂₆	" 0. 04, ₄₇

		1867.	1868.
Per Lokomotivkilometer fallen auf			
a. Allgemeine Kosten . . .	Fr. 0. 09, ⁹	Fr. 0. 10, ²	
b. Maschinendienst . . .	" 0. 67, ⁰	" 0. 57, ⁵	
c. Wagendienst . . .	" 0. 31, ⁷	" 0. 27, ⁹	
Per Wagenachsenkilometer fallen auf			
a. Allgemeine Kosten . . .	Fr. 0. 00, ⁴⁸	Fr. 0. 00, ⁴⁸	
b. Maschinendienst . . .	" 0. 03, ²²	" 0. 02, ⁶⁸	
c. Wagendienst . . .	" 0. 01, ⁵³	" 0. 01, ³⁰	

Die Gesamtkosten dieses Dienstes sind um Fr. 13,834. 47 unter dem Budget-Ansatz und um Fr. 32,660. 50 unter denjenigen des Vorjahres geblieben, und zwar wurde für Brennmaterial, Schmiermaterial, Unterhalt der Lokomotiven und Vergütung für Benutzung fremder Wagen bedeutend weniger als der bewilligte Kredit verausgabt, während dagegen die Ausgaben für Unterhalt der Wagen den Budget-Ansatz beträchtlich überschritten haben. Im Vergleiche zum Vorjahr erzeigt sich eine beträchtliche Minderausgabe bei den Rubriken Brennmaterial und Vergütung für Benutzung fremder Wagen (letztere freilich durch daherige Minderereinnahmen ausgeglichen), hingegen eine Vermehrung der Kosten für Unterhalt der Wagen, welche Kosten eben von Jahr zu Jahr zunehmen.

2. Betriebsmaterial und dessen Leistungen.

a. Lokomotiven. — Im Berichtjahre wurde die kleine Bahnhofsmaschine «Entlebuch» weil zu fernem Dienste untauglich, veräußert. Der Erlös wurde, soweit hinreichend, an die Anschaffungskosten von 20 schmiedeisernen Rädern mit Gußstahlbandagen verendet. Im Uebrigen ist der im Vorjahr aufgeführte Maschinen- und Torfmunitiionswagenbestand auch in diesem Jahre der nämliche geblieben:

12 Fahrdienstlokomotiven und 12 Torfender.

Es kommen auf

1 Lokomotive . . .	7,16	Bahntilometer.
1 Bahntilometer . . .	0,14	Lokomotiven.

Die Lokomotiven haben durchlaufen:

für regelmäßige Züge	244,004, ⁸	Kilometer.
für Extrazüge an Sonn- und Markttagen	1364, ⁶	"
für Vorspann	2514, ⁶	"
Ohne Züge	538, ⁸	"
Schotterdienst und Schneepflug . . .	213, ⁸	"
Auf fremden Bahnen	126, ⁶	"
	<hr/>	
	248,763, ²	Kilometer.

Übertrag 248,763,₂ Kilometer.

Fremde Maschinen haben auf unserer
Bahn durchlaufen (mit Inbegriff des
Dienstes der Suisse-Occidentale auf
der Strecke Neuenstadt-Bernergrenze) 2682,₃
Im Ganzen 251,445,₅ Kilometer.

1867. 1868.

Jede Maschine hat durchschnittlich
zurückgelegt 20,745 20,730 Kilometer.
Den größten Weg hat zurückgelegt
die Maschine «Biel-Nidau» mit 42,009
Es kommen, excl. Schotterdienst,
auf die Sectionen "

	1867.	1868.	
Langnau-Bern	80,716, ₂	82,728, ₈	Lokomotivkilometer.
Bern-Biel	110,762, ₀	108,105, ₈	"
Biel-Neuenstadt	53,798, ₄	57,602, ₆	"

und auf jeden Bahnkilometer
auf der Strecke

Langnau-Bern	2158	2212	"
Bern-Biel	3277	3198	"
Biel-Neuenstadt	3736	4000	"

Brennmaterial. — Der in diesem Jahr als Feuerungs-
material verwendete Torf war zum größten Theil von der III. Jah-
reslieferung, welche — wie schon im letzten Jahresbericht erwähnt —
puncto Qualität viel zu wünschen übrig ließ, und hat sich denn auch
gezeigt, daß das im Berichtsjahre öfter vorgekommene Nichteinhalten
der vorgeschriebenen Fahrzeit großenteils auf Rechnung der mangel-
haften Qualität des Brennmaterials zu setzen ist.

Vom 2. bis und mit 8. November d. J. fanden die vertragsgemäßen Torsbrennwerthproben für die IV. Jahreslieferung statt und ergaben bei einem Steinkohlenpreis von Fr. 1. 51,₄ per Zentner einen Preis von Fr. 8. 95 per Klafter lockeren Torf, was mit Hinzurechnung von 10,24 p. Zt. für die durch bundesgerichtliches Urtheil festge-
setzte Differenz den Preis des gesetzten Torsklasters auf Fr. 9. 87
stellt; dieß ist der niedrigste Preis, der sich bis dahin ergeben hat,
und ist eine Folge der durchschnittlich geringeren Qualität dieses Tor-
fes, sowie auch des tieferen Standes der Kohlenpreise.

Die im Jahre 1869 zu liefernde Torsquantität wurde mit Rück-
sicht auf den Brennmaterialbedarf und den vorhandenen Vorrath vom
Verwaltungsrathe auf 5000 Klafter ermäßigt.

Die Rubrik „Brennmaterial“ weist laut Jahresrechnung eine Ausgabe von Fr. 67,280. 01 auf. Zur Ermittlung des reellen Brennmaterial-Konsums im laufenden Jahr sind von diesem Betrage abzuziehen:

für Beleuchtung der Maschinen	Fr. 826. 12	
für diverse Auslagen . . .	" 148. 35	
		Fr. 974. 47

Bleiben somit Effektivkosten für Brennmaterial pro 1868 . . . Fr. 66,305. 54

Für den Dienst auf der Linie (excl. Schotterdienst) wurden konsumirt:

346 Zentner Steinkohlen,
444,924 Kubikfuß Torf,
3,205 Stück Reiswellen,

oder ein Zentner Steinkohlen = $12\frac{1}{2}$ Kubikfuß Torf und eine Reiswelle = $1\frac{1}{2}$ Kubikfuß Torf gerechnet

454,056 Kubikfuß Torf im Werthe von Fr. 58,169. 94

Es ergiebt sich somit ein Verbrauch

	1867.	1868.
per Lokomotivkilometer von	1,79	1,82 Kubikfuß,
per Zugskilometer	1,83	1,85 "

und die Kosten betragen

per Lokomotivkilometer	27,11	23,40 Cts.
per Zugskilometer	27,66	23,70 "

An Schmiermaterial wurden für den Fahrdienst auf der Linie konsumirt:

5195 Pfund Del,
389 " Talg,

5584 Pfund im Werthe von Fr. 3538. 66.

Es wurden daher verbraucht:

	1867.	1868.
per Lokomotivkilometer	0,027	0,022 Pfund,
im Werthe von	1,74	1,42 Cts.
Mit 1 Pfund Del wurden durchlaufen	36,27	44,54 Kilom.

Gegenüber dem letzten Jahr ergiebt sich somit ein bedeutender Minderverbrauch, was hauptsächlich der Anbringung der Kessler'schen Schmierapparate an unsern Lokomotiven zu verdanken ist.

Für den Bahnhofsdienst wurden verwendet:

An Brennmaterial:

Torf.	Wellen.	Werth.
59,795 Kubikfuß.	922 Stück.	Fr. 8093. 94

An Schmiermaterial: Total:

Öel.	Talg.	Werth.	Werth.
860 Pfund.	71 Pfund.	Fr. 571. 39.	Fr. 8665. 33

An Putzmaterial wurde für Fr. 652. 13 konsumirt, gegen Fr. 743. 97 im Jahr 1867.

Reinigung, Unterhalt und Reparatur der Maschinen verursachten einen Kostenaufwand von Fr. 23,906. 61; im Jahr 1867 Fr. 23,387. 18.

Von dieser Summe wurden verwendet:

Auf Arbeitslöhne und Material für die selbst ausgeführten Reparaturen, Reinigung der Maschinen und Ersatz von Reservestücken	Fr. 14,924. 49
Auf auswärts besorgte größere und kleinere Reparaturen	8,982. 12
	Fr. 23,906. 61

Es kostet demnach der Unterhalt

	1867.	1868.
einer Maschine nebst Torfstender	Fr. 1799. 01	Fr. 1992. 21
per Lokomotivkilometer	" — 09,39 "	— 09,61
per Wagenachsenkilometer	" — 00,45 "	— 0,44

Die hauptsächlichsten Reparaturen bestanden in Abdrehen von Bandagen, Ausgießen von Lagern, Pumpen und Steuerungsercenter, Ringen, Abrichten der Schieberflächen, Anstuzen von Siedröhren u. s. w.; ferner Ersatz von 1 Pumpenercenter, 6 Schiebern, 21 Federn, 2 Federstücken, 1 Zylinder, 3 Kolbendeckel und 2 Manometern.

b. Wagen. — Die Zahl der Wagen ist auch in diesem Jahr die gleiche geblieben, nämlich 39 Personenwagen mit 134 Achsen, und 150 Güterwagen mit 316 Achsen und 28,400 Centnern Tragkraft. — Es wurde wegen ungenügender Anzahl Wagenplätzen III. Klasse für zweckmäßig erachtet, 4 gemischte Personenwagen C. II. und III. Klasse in solche von ausschließlich III. Klasse umzuwandeln. Im Berichtsjahre wurde diese Umänderung vorerst an zwei Wagen vorgenommen, wodurch sich die Zahl der Sitzplätze um je 8 per Wagen vermehrte, so daß nun unsere Personenwagen 136 Sitzplätze I., 670 II. und

1248 III. Klasse enthalten, zusammen 2054 Sitzplätze, gegen 2038 im Vorjahr.

Es haben auf der bernischen Staatsbahn, excl. der Strecke Neuenstadt-Bernergrenze, durchlaufen:

	1867.	1868.	
Eigene Personenwagen	1,667,163	1,682,363	Wagenachsenf.,
" Güterwagen	1,607,101	1,701,598	"
Freimde Personenwagen	334,376	357,338	"
" Güterwagen	1,573,800	1,643,452	"
Total	<u>5,192,440</u>	<u>5,384,751</u>	"

Davon kommen auf die Sektionen

Langnau-Bern . . .	1,412,558	1,453,607	"
Bern-Biel . . .	2,054,060	2,150,224	"
Biel-Neuenstadt . . .	1,725,792	1,780,920	"
Total	<u>5,192,440</u>	<u>5,384,751</u>	"

Per Bahnkilometer kommen auf die Sektionen

Langnau-Bern . . .	37,970	38,866	"
Bern-Biel . . .	60,771	63,616	"
Biel-Neuenstadt . . .	119,847	123,675	"

Die gewöhnlichen und Extrazüge waren, Tordtender nicht inbegriffen, mit durchschnittlich 21,₉ Wagenachsen belastet, gegen 21,₂ im Jahr 1867. Auf die Züge der verschiedenen Linien vertheilen sich dieselben wie folgt:

Langnau-Bern . . .	17,6	Achsen
Bern-Biel . . .	20,1	"
Biel-Neuenstadt . . .	31,7	"

Von den eigenen Wagen haben durchlaufen:

a. Auf der Staatsbahn:

	1867.	1868.	
Personenwagen . . .	1,667,163	1,682,363	Wagenachsenf.,
Güterwagen . . .	1,607,101	1,701,598	"
b. Auf fremden Bahnen:			
Personenwagen . . .	320,488	329,200	"
Güterwagen . . .	1,834,578	2,061,356	"
Total	<u>5,439,330</u>	<u>5,774,517</u>	"

Es kommen durchschnittlich auf

jede Personenwagenachse . . .	14,908	15,011	"
" Güterwagenachse . . .	10,891	11,908	"
" Wagenachse . . .	12,090	12,832	"

An Schmieröl wurden für den Fahrdienst verwendet 1997 Pfund im Werthe von Fr. 1146. 84.

	1867.	1868.
Somit per Wagenachsen-		
kilometer	0,014	0,011 Loth,
im Werthe von	0,026	0,021 Cent.
Es wurden zurückgelegt		
mit 1 Pfund Del	2,222	2,696 Wagenachsenk.,

Für Unterhalt, Reinigung und Reparatur der Wagen wurden Fr. 27,857. 89 verausgabt, im Jahr 1867 Fr. 25,789. 57. Davon fallen

auf Arbeitslöhne und Material für die selbst ausgeführten Reparaturen, Reinigung und Unterhalt der Wagen, sowie Ersatz von Reservestücken Fr. 16,463. 24

Auf auswärts besorgte Reparaturen, Entschä-		
digungen	" 9,024. 95	
Erneuerung des Anstrichs der Wagen	" 2,369. 70	
		<u>Fr. 27,857. 89</u>

Es kostete somit der Unterhalt:

	1867.	1868.
per Wagenachsenkilometer	0,497	0,517 Cent.

Die hauptsächlichsten Reparaturen bestanden aus Ersetzen und Abdrehen von Bandagen, Ersetzen von Stoßbalken, Seitenbalken, Traversen, Wandpfosten, Wand- und Bodenbrettern, Achsenbüchsen, Trag- und Zugfedern, Pufferhülsen, Bremssäulen, Lager &c., Erneuerung des Anstrichs. In dieser Rubrik sind auch Fr. 1278. 18 Entschädigung für Beschädigungen von Wagen fremder Bahnen, sowie Fr. 1380 für Anschaffung von 6 Reservedecken verrechnet.

3. Assfuranz.

Die Assfuranz des Rollmaterials nebst Reservestücken kostete Fr. 2253 (gegen Fr. 1502 pro 1867); davon fallen auf die Assfuranz der Lokomotiven Fr. 666 und auf diejenige der Wagen Fr. 1587. Die Kostendifferenz im Vergleich zum Vorjahr röhrt vom Bezug des halben Nachtrags in diesem Jahre her.

D. Bahnaufsichts- und Unterhaltungsdienst.

	1867.	1868.
Die Ausgaben dieses Dienstzweiges betragen	Fr. 146,875. 15	Fr. 116,192. 51

Per Bahnkilometer belauſen ſich dieselben auf	" 1,707. 85	" 1,351. 07
Per Tag belauſen ſich die- ſelben auf	" 402. 39	" 318. 33
Per Tag und Bahnkilome- ter belauſen ſich diesel- ben auf	4. 67	3. 70

Die Kosten ergaben ſomit gegenüber dem Vorjahr einen Min-
derbetrag von Fr. 30,682. 64. Im Vergleiche zum Budget erzeigen
ſie eine Minderausgabe von Fr. 19,307. 49.

Ueber diese Dienstabtheilung folgende nähere Angaben :

1. Allgemeines.

a. Personalstand.

B e a m t e u n d A n g e s t e l l t e. In Folge der bereis im
Jahre 1867 vollzogenen Aufhebung einer Bahnmeiſterſtelle wurde eine
neue Eintheilung der drei übrigen Bahnmeiſterbezirke vorgenommen,
welche folgende Strecken umfaffen :

- I. Bezirk. Kantonsgrenze bei Neuenstadt bis und mit dem Bahn-
hof Biel.
- II. " Vom Bahnhof Biel bis Zollikofen.
- III. " Von Gümligen=Langnau.

Zugleich wurde eine neue, von Neuenstadt bis Langnau fortlaufende
Nummerirung der Bahnwärter angeordnet. Die näheren An-
gaben über die Bedeutung der vorgenommenen Personalveränderungen
folgen im Kapitel des Personal-Etats.

A r b e i t e r. Die Anzahl der Arbeitstage, welche zum Unterhalt
des Unter- und Oberbaues und zu den verschiedenen Regiearbeiten
in den drei Bahnmeiſterbezirken verwendet wurden, betrug :

	1867.	1868.
Arbeitstage	11,408 $\frac{1}{2}$	8147
Somit per Monat durchſchnittlich	950,7	679
Bahnkilometer der von der bern. "Staatsbahn unterhaltenen Länge von 71 Kilometern	160. 68	114. 70
Die durchſchnittliche Anzahl der Tage, an welchen im Geschäftsjahr gearbeitet wurde, betrug 180. Während diesen 180 Tagen waren also per Tag 45 Arbeiter beschäftigt, und zwar in folgendem Vertheilungsverhältnisse in den drei Bahnmeiſterbezirken: I. Bezirk 20; II. Bezirk 6; III. Bezirk 19 Arbeiter.		

b. Räumung von Schnee und Eis.

In Folge günstiger Witterung konnte der Schneepflug entbeht werden und es entstanden in dieser Rubrik keine außerordentlichen Arbeitskosten.

2. Unterhalt und Erneuerung des Unterbaues.

a. Bahnkörper. Zu notiren sind: Die im vorigen Jahresberichte erwähnten Nacharbeiten infolge der Rutschungen oberhalb des Gottstatterhauses bei VII. St. — In Folge eines am 13. Juli zwischen Alferme und Tüscherz stattgehabten wolkenbruchartigen Gewitters wurde viel Erde aus dem dortigen Rebland fortgeschwemmt, die Seitengraben der Bahn zugefüllt und die Bahn selbst stellenweise mit Erde bedeckt, wodurch einige Wegräumungsarbeiten benöthigt wurden. — Auf dem Bahnhof Biel mußten zum Zwecke der Ableitung des Wassers mehrere Abzugsgräben geöffnet und gereinigt werden. — Außer der Nachfüllung der Dämme im Hühnliwald, zwischen Oberhofen bis und mit Station Signau und den Böschungen bei der eingestürzten Deckeldohle, V St., kamen keine weiteren Arbeiten vor. Die dahерigen Kosten betragen Fr. 495.

b. Kunstbauten. Die hauptsächlichsten Arbeiten sind folgende: Es mußten bei den beiden Scheußenbrücken in Biel und den offenen Durchlässen der Linie Biel-Neuenstadt im Ganzen 13 Stück Brückenschwellen ausgewechselt werden. — Aus Mangel einer Abzugsdohle von der Grube der Brückentwaage auf Bahnhof Biel hinweg füllte sich dieselbe mit Wasser, wodurch die Eisentheile mit der Zeit bedeutend verrostet wären. Um dem Nebelstande abzuheben, wurde eine 164 Fuß lange Abzugsdohle mit eisernen Röhren aus der Gasfabrik erstellt. — Vollendung der Deckeldohle, V St., bei Zäziwyl. Die schon von der Ostwestbahn bei Station Zäziwyl erstellte hölzerne Feldwegbrücke mußte gänzlich erneuert werden, wozu 4 Ausschussschienen und 320□' Laden verwendet wurden; desgleichen mußte die Bedienung der hölzernen Feldwegbrücke bei V St. erneuert werden, wozu 337□' Laden verwendet wurden. Die dahерige Arbeit ist vom Bahnpersonal ausgeführt worden. — Die Vergrößerung des Holzplatzes auf Station Signau machte die Verlängerung von 2 Dohlen nothwendig. Zu dem Mauerwerk wurden Steine aus der eingefallenen Dohle in Zäziwyl verwendet. — An Privaten wurden im Ganzen 4 Feldwegbrücken übergeben.

c. Straßen- und Nebenwege, Flüß- und Uferbauten. 1. Straßen- und Nebenwege; Stationsplätze. Die namhaftesten Arbeiten waren: für Bekiesung der Zu-

fahrtsstraßen auf dem Bahnhofe Biel wurden zirka 12 Sch. Rth. grobes Kiesmaterial aus dem dortigen Vorrath verwendet. — Der Parallelweg links der Bahn nördlich vom Straßenübergang in Neugerten wurde frisch überfischt und dessen Unterhalt von den berechtigten Eigenthümern übernommen, nachdem das dortige Brücklein mit Steinplatten, statt mit Dielen, bedeckt wurde. — Der Parallelweg bei der Horbengasse in Schüpfen sammt Anfahrt und hölzernen Brücklein wurde an einen dortigen Privaten übergeben. Der Holzplatz sammt Zufahrtsstraße auf Station Signau wurde vergrößert und dadurch einem seit langer Zeit gefühlten Bedürfnisse Rechnung getragen. Diese Arbeit wurde im August und September durch 7 Arbeiter ausgeführt mit einem Kostenaufwand von Fr. 732. Zu der Ausfüllung wurden 72 Schachruthen Kies verwendet.

2. Fluß- und Uferbauten. Die im Jahr 1867 ausgeführten Uferschutzbauten längs dem Bieler-See haben sich gut bewährt. Im Berichtjahre kamen zwar keine namhaften Wassergrößen vor. — Im Steinbach bei Signau mußte die Sohle einiger Ueberfälle mit Läden belegt werden. — Auf der Langnauerlinie wurde die Reinigung der Wildbäche vorgenommen. — Drei beschädigte Schwellsäze der Uferschutzbauten an der Emme wurden erneuert.

3. Unterhalt und Erneuerung des Oberbaues.

a. Geleiseregulirung. Auf der offenen Linie Biel-Neuenstadt waren während zirka 2 Monaten durchschnittlich 14 Mann per Tag mit Regulirung des Geleises beschäftigt, auf dem Bahnhof Biel hingegen durchschnittlich 5 Mann während zirka 6 Monaten. — Auf der Strecke Biel-Zollikofen waren während 3 Monaten durchschnittlich 15 Mann per Tag beschäftigt. — Die Dämme links und rechts der Deckeldohle bei Bäziwyl hatten sich stark gesenkt; es war daher eine Hebung und Regulirung des Geleises dasselbst eine Nothwendigkeit. Zu dieser Arbeit wurden in den Monaten Juni, Juli und Oktober durchschnittlich 17 Mann per Tag verwendet; die daherigen Kosten betragen Fr. 2468. — Die Vergrößerung des Holzplatzes in Signau hatte eine Verlängerung des dortigen Geleises zur Folge. Diese Arbeit wurde im Monat Mai durch 6 Arbeiter ausgeführt.

b. Beschotterung. Folgende vergleichende Uebersicht des verwendeten Schottermaterials während den 5 ersten Betriebsjahren weist nach, daß der Bedarf in progressiver Abnahme begriffen ist.

	1864.	1865.	1866.	1867.	1868.
	Schacht- ruthen.	Schacht- ruthen.	Schacht- ruthen.	Schacht- ruthen.	Schacht- ruthen.
I. Bahnmeisterbezirk Biel-Neuenstadt	700	508	366	260	140
II. Bahnmeisterbezirk Biel-Zollikofen	1000	320	120	70	10
III. Bahnmeisterbezirk Gümligen-Langnau	1790	422	432	307	68
	3490	1250	918	637	218

Ende 1867 blieben vorrätig 388 Schachtruthen, zu welchen im Laufe des Jahres 81 neu bereitete Schachtruthen hinzukamen. Nach Abzug der 218 verwendeten befinden sich noch im Vorrath pro 1869 auf verschiedenen Lagerplätzen an 251 Schachtruthen.

c. Schwellen. Schwellen wurden ausgewechselt 2073 Stück, gegenüber 1628 Stück, die im vorigen Jahre der Unterhalt erforderte. Hieron wurden auf der Strecke Neuenstadt-Biel 1535 Stück, auf Biel-Zollikofen 132 Stück, auf Gümligen-Langnau 406 Stück verwendet. Von diesen kamen 112 Stück zur Verlängerung des Gütergeleises auf Station Signau zum Verbrauch. Der Werth der 2185 verwendeten Schwellen mit Fr. 11,514. 20 wurde vom Betriebsinventar abgeschrieben. Der Vorrath an Schwellen beträgt Ende 1868 3801 Stück Stoß- und Zwischenschwollen.

d. Schienen und Befestigungsmittel. Im Berichtsjahr wurden ausgewechselt 443 Schienen, 40 Unterlagsplatten, 77 Taschen, 231 Taschenbolzen, 1083 Hackennägel. Auf Ende 1868 bleiben vorrätig 2421 Schienen, 820 Unterlagsplatten, 2270 Taschen, 8196 Taschenbolzen, 21,400 Hackennägel. Zu der Verlängerung des Gütergeleises auf Station Signau wurden verwendet 36 Schienen in einer Gesamtlänge von 680 Lauffuß, 20 Unterlagsplatten, 42 Taschen, 94 Taschenbolzen und 282 Hackennägel. Dieses Material ist in obigem Gesamtverbrauch begriffen. Der Werth der verwendeten Schienen und Befestigungsmittel wurde mit Fr. 17,459. 10 vom Betriebsinventar abgeschrieben. An Privaten wurden veräußert 179 Stück ausgenutzte Ausschussschienen in einer Gesamtlänge von 2274,3 Lauffuß mit einem Erlös von Fr. 2939. 10, so daß der Durchschnittspreis per Lauffuß Fr. 1. 28 beträgt.

e. Dreh Scheiben, Weichen und Kreuzungen. Ausgewechselt wurden: 17 feste Weichenschienen, 11 Weichenzungen, 2 Weichenschrauben, 1 Kreuzungsschraube und 2 Kreuzungsspitzen. Zu

der Verlängerung des Gütergeleises in Signau wurden 2 vollständige Kreuzungen und Weichen verwendet.

f. Einfridungen. 1) Einfridungen, Barrieren und Pflanzungen. Außer den gewöhnlichen Reparaturarbeiten ist noch zu erwähnen: die bisherigen schweren Schiebbarrières bei den Straßenübergängen oberhalb dem Gottstatterhaus auf der westlichen Seite des Bahnhofes und in Rosthofen, fünf an der Zahl, wurden durch Drehbarrières, weil billiger und leichter zu bedienen, ersetzt. — Der Uebergang bei der Moosgrabenländte bei Twann wurde in Folge Uebereinkunft mit der Gemeinde zu einem öffentlichen erklärt; es mußte daher eine Zugbarrière daselbst erstellt werden. — Im Zollikofenwald wurden dem Parallelweg entlang auf eine Länge von 600 Fuß die schweren Barrières entfernt, da der daselbst angelegte Akazienhaag hinreichend Schutz gewährt. — Die Aufhebung des Wärterpostens Nr. 65 machte die Errichtung einer Zugbarrière mit einer 1600 Fuß langen Leitung zur Nothwendigkeit.

Während auf der Langnauer-Linie die Grünhaag-Pflanzungen gedeihen und deren gegenwärtiger Zustand nur noch Ergänzungen in Aussicht stellt, wurden alle gehegten Hoffnungen, welche im vorigen Jahresbericht ausgesprochen wurden, für die Linie Biel-Zollikofen vernichtet. Im Berichtjahre mußten daselbst 8000 Stück Tannensezlinge und 2500 Weißdornen ausgewechselt werden. Die trockene Witterung und die Engerlinge vernichteten beinahe die Hälfte der Tannensezlinge.

2) Telegraphenleitung. Außer den gewöhnlichen Reparaturarbeiten wurde auf Station Schüpfen die Leitung auf 4 Stangenlängen verlegt und dadurch die ganze Leitung in eine gerade Linie gebracht.

4. Unterhalt und Erneuerung der Bahnhöfe und Stationen.

a. Gebäude aller Art. 1) Reparaturen und Unterhaltsarbeiten. Als solche heben wir folgende als erwähnenswerth hervor: Am 8. März wütete ein heftiger Sturmwind, welcher an den Dächern der Gebäude auf den Stationen Biel und Neuenstadt bedeutenden Schaden anrichtete. Daherige Ausgaben Fr. 300. — In der Wohnung des Stationsvorstandes in Twann mußte ein zweiter Ofen nebst entsprechendem Kamine erstellt werden.

2) Neubauten kamen außer einem kleinen Anbau an die Wärterbude auf Station Signau, welche größtentheils aus dem vorräthigen Material erstellt wurde, nicht vor. —

b. Technische Einrichtungen der Stationen. Aus Unvorsichtigkeit wurde das Streichmaß in Biel stark beschädigt und mußten in Folge dessen ziemlich erhebliche Reparaturen an demselben vorgenommen werden. — Die Senkungen auf Bahnhof Biel waren im Berichtjahre immer noch bedeutend; die nöthigen Nachfüllungen wurden in Regie ausgeführt. — Durch die wiederholten Terrainenfunktionen wurden verschiedene Reparaturen an den Gasleitungen des Bahnhofes Biel notwendig. — Infolge Erweiterung des Holzplatzes auf Station Signau mußte eine Brunnenleitung auf eine Länge von 106 Lauffuß mit eisernen Röhren eingelegt werden. —

Zu erwähnen sind noch: die Anlage einer Drainirleitung zur Ableitung des Wassers aus dem Keller des Bahnharthauses Nr. 12, und eine kleine Verbreiterung der Holzrampe in Langnau, zu welcher 18 Stück Ausschüßschwellen verwendet wurden.

c. Assurance der Gebäude. Die vom Regierungsrath des Kantons Bern für das Jahr 1868 bestimmte Versicherungsquote betrug $2\frac{1}{4}$ pro mille, gegenüber 3 pro ‰ im Vorjahr, so daß der Versicherungsbetrag im laufenden Jahre sich auf Fr. 2538. 77 reduzierte.

5. Telegraphendienst.

Anzahl der Stationen und Apparate. Zu den 9 im Vorjahre bestandenen Stationen gesellten sich die zwei neu eröffneten Stationen Signau und Münchenbuchsee. In Folge dieser neuen Errichtung befinden sich nun in Thätigkeit 13 Schreibapparate, nämlich 5 Schwarzschräber und 8 gewöhnliche Morse. Von diesen 13 Apparaten gehören 12 der bernischen Staatsbahn und 1 Schwarzschräber mit Zubehörde in Biel der schweizerischen Centralbahn.

Die bernische Staatsbahn besitzt ferner 1 Reserveapparat in Händen der Telegraphen-Inspektion, je ein Stück in Zollikofen, Gümpligen und 2 in Bern im Dienste der schweizerischen Centralbahn. Im Ganzen ist demnach die bernische Staatsbahn Eigenthümerin von 17 Apparaten, wovon 9 Schwarzschräber und 8 gewöhnliche Morse.

Verkehrt. Es wurden befördert, außer den gewöhnlichen Zugabgangs- und Verspätungsanzeigen,

	1867.	1868.
dienstliche Depeschen: Stück . . .	7527	7590
demnach Vermehrung 63 Stück und per Tag	20	20, ₈
Private Depeschen: gegen Gebühren von 50 und 25 Cent.		
1867.		1868.
Stück. Ertrag.		Stück. Ertrag.
1734 Fr. 867. —		4559 Fr. 1258. 75
per Tag 4, ₈ " 2. 37		12, ₂ " 3. 43
demnach Vermehrung 2825 Depeschen und an Gebühren Fr. 391. 75.		

Zu dem Dienste der Privatdepeschen sind im Geschäftsjahre drei neue eidgenössische Telegraphenbureaux ermächtigt worden, nämlich: Twann, Signau und Münchenbuchsee. Jedoch ist der Grund der stattgehabten Verkehrszunahme wesentlich der auf 1. Januar 1868 in's Leben getretenen Taxermäßigung zuzuschreiben, was auch durch nachfolgende Rangstufe der Bureaux nachgewiesen wird. Langnau 1858, Lyss 742, Zäziwyl 437, Biel 426, Münchenbuchsee 307, Schüpfen 271, Signau 268, Twann 200. Total 4559 Depeschen.

1867. 1868

Unterhaltungskosten. Mit In-		
begriff der Reparaturen (Fr. 32. 60) be-		
tragen dieselben im Ganzen	Fr. 356. 41	Fr. 425. 65

Es erzeigt sich demnach eine Vermehrung von Fr. 69. 24, die einerseits durch die 2 neu errichteten Bureaux, anderseits durch die in Folge der starken Frequenz in Langnau nöthig gewordene Batterien-Vermehrung begründet ist.

Auf die in Thätigkeit stehenden Appa-		
rate vertheilt, fallen per Apparat im Jahr	Fr. 32. 40	Fr. 32. 74
per Apparat im Monat	" 2. 70	" 2. 73

" " Tag	" —. 09	" —. 09
Durchschnittlich kosten sämmtliche 13 Ap-		
parate (resp. 11 im Jahr 1867) per Tag .	" —. 97	" 1. 16

Von den Unterhaltungskosten des Jahres 1868 ist jedoch die laut Vertrag vom 27. November 1867 von der eidg. Telegraphenverwaltung zu leistende jährliche Unterhaltungsentschädigung von Fr. 25 per Bahnapparat für den Privatdepeschendienst in Abzug zu nehmen, deren Betrag sich im laufenden Jahre auf Fr. 152. 15 belief. Durch diese Vergütung reduziren sich die Unterhaltungskosten auf Fr. 237. 50 und per Apparat im Jahr

Fr. 20. 04

per Apparat im Monat	" 1. 67
" " Tag	" —. 05, ₅

und die "Kosten" sämmtlicher 13 Apparate im Tage auf

" —. 75

Electrische S ignale. Die Anzahl derselben ist unverändert geblieben und beschränkt sich auf 3, welche im Bahnhof Biel für die Sicherheit des Ein- und Auslaufens der Züge aufgestellt sind. Die Unterhaltungskosten reduzirten sich auf Fr. 25.

Allgemeines. Der Verkehr der Stationen unter sich und mit den übrigen Bahnen hat im Berichtsjahre in befriedigender Weise stattgefunden. Es steht zu hoffen, daß einzelne Schranken, welche in der Schweiz den direkten Telegraphendienst unter den verschiedenen Bahnen zur Zeit noch hemmen, den Bedürfnissen eines regelmäßigen Verkehrs weichen werden.

E. Verschiedenes.

	1867.	1868.
Die Ausgaben dieser Rubrik betragen	Fr. 231,159. 06	Fr. 229,328. 17

Zur Erklärung der Differenz, welche zu Gunsten des Berichtjahres eine Minderausgabe von Fr. 1830. 89 ergibt, lassen wir die vergleichene Zusammenstellung der Hauptposten folgen:

1. Gerichts- und Prozeßkosten (Minderausgaben Fr. 887. 17)	Fr. 3,049. 47	Fr. 2,162. 30
2. Beiträge und Unterstützungen, der statutengemäße Beitrag an die Hülfskasse der Beamten und Angestellten (Minderausgabe Fr. 245. 61).	" 2,663. 51	" 2,417. 90
3. Miete für die Benutzung von Bahnhöfen und Bahnstrecken anderer Bahnverwaltungen . . .	" 220,037. 60	" 214,595. 47

In dieser letzten Zahl sind inbegriffen unsere Anteilsbetrifffnisse an die schweiz. Centralbahn für Benutzung der gemeinschaftlichen Strecken und Stationen, nämlich:

	1867.	1868.
	Fr. Rp.	Fr. Rp.
An Kapitalzinsen	128,059. 05	128,025. 54
An Verwaltungs- und Unterhaltskosten	85,978. 55	80,569. 93
Total	214,037. 60	208,595. 47
Demnach Minderausgabe im Berichtsjahre	Fr. 5,442. 13	

In dem Gesammtposten ist ferner begriffen der Pachtzins an die Forst- und Domainenkasse für den Martinshubel bei Bern mit Fr. 6000 — wogegen das Betreffniß der Centralbahn mit Fr. 4000 — in den Einnahmen erscheint.

4. Verschiedene uneingereichte Ausgaben	1867	1868
	Fr. 5,408. 48	Fr. 10,152. 50

Die Mehrausgabe von Fr. 4,744. 82 erklärt sich durch die Kapitalverzinsungskosten der neu erworbenen Besitzung Wydler-Brandenberger in Biel, welche sich auf Fr. 2,392. 72 beließen und durch die Abschreibung des Verlustes auf der Güterexpedition Biel, in Folge des Defizites des gewesenen Güterexpedienten mit Fr. 2,235. 66, welcher Betrag anderseits in den unmittelbaren Betriebseinnahmen aufgenommen ist. Zu den weiteren bedeutenderen Kosten dieser Abtheilung gehören: die Verzinsung an die Kantonskasse für den Kapitalvorschuß von Fr. 60,000 — für Wagenanschaffung Fr. 2,695. 82; die Zinsvergütungen an andere Bahnverwaltungen für Einnahme des direkten Verfahres Fr. 881. 87. Staats- und Gemeindesteuern für Abschnitte, welche nicht zu bahndienstlichen Zwecken benutzt werden Fr. 391. 65; Vergütung an die eidgen. Postverwaltung für einen durch Entgleisung in Suberg beschädigten Bahnpostwagen Fr. 450.

4. Betriebsergebnis.

	1867.	1868.
Gesammteinnahmen	Fr. 1,042,047. 37	Fr. 1,079,371. 46
Gesamtausgaben	" 795,177. 51	" 725,739. 98
Reinertrag im Ganzen	Fr. 246,869. 86	Fr. 353,631. 48
Per Betriebstag	676. 35	968. 85
" Bahnkilometer.	" 2,870. 58	" 4,111. 99
" Tag und per Bahnkilom.	" 7. 86	" 11. 26
" Lokomotivkilometer	" 0. 97,-	" 1. 40
" Wagenachsenkilometer	" 0. 04,-	" 0. 06,-
" Zugskilometer	" 1. 00,-	" 1. 42,-
In Prozenten der Einnahmen %	23. 69 %	32. 76

Das Reinergebnis des Jahres 1868 liefert daher gegenüber dem Vorjahr einen Mehrertrag von Fr. 106,761. 62.

Im Vergleiche zum Budget erzeugt es einen Mehrertrag von	Fr. 37,281. 48
Nämlich in Minderausgaben	Fr. 37,810. 02
Hievon kommen in Abzug die Minder- einnahmen	Fr. 528. 54

Bleibt als Mehrertrag des Reinergebnisses Fr. 37,281. 48

Zum Zwecke der Ermittlung der eigenlichen Betriebskosten sind von obigen Gesamtausgaben diejenigen Nettohöhen in Abzug zu nehmen, welche zur Verzinsung des Baukapitals in den Ausgaben, Rubrik Verschiedenes, enthalten sind, nämlich:

1. Kapitalzinsanteil an die schweizerische Centralbahn für den Bahnhof Bern und die gemeinschaftlichen Strecken und Stationen	Fr. 128,025. 54
2. Verzinsung an die Kantonskasse für den Vor- schuß von Fr. 60,000 für Wagenanschaffung	" 2,695. 82
3. Verzinsung der Kapitalschuld von Fr. 45,854. 50 für die ehemals Wydler-Brandenberger'sche Be- sitzung in Biel	" 2,392. 72
Zusammen	Fr. 133,114. 08

Von dieser Summe gehen ab folgende Kapitalzinseinnahmen, unter Mittelbare Einnahmen I enthalten:
Betreffniß der schweizerischen Centralbahn am Baukapital des Bahnhofes Biel

Fr. 25,822. 72

Betreffniß der suisse occidentale am Baukapitale der Lokomotivremise in Neuenstadt

" 707. 37

Fr. 26,530. 09

Bleiben Kapitalverzinsungskosten

Fr. 106,583. 99

Vermittelst dieser Ausscheidung reduziren sich die wirklichen Betriebsausgaben auf

" 619,155. 99

Oder per Bahnkilometer und per Jahr auf

" 7,199. 48

In Prozenten der Einnahmen % 57.36

Nach Abzug der eigentlichen Betriebskosten von den Gesamteinnahmen stellt sich daher der Reinertrag auf

Fr. 460,215. 47

Oder per Bahnkilometer und per Jahr

" 5,351. 34

5. Inventar.

Das Gesamt-Betriebsinventar erzeugt auf Ende 1868 folgenden Werthbestand:

a. Inventar des Mobiliars und der Geräthschaften der Bu- reaux.

Direktion, Sekretariat und Buch-					
haltung	Fr.	8,965.	97		
Kontrolle	"	3,434.	68		
Betriebs-Inspektion	"	647.	65		
Bahningeur	"	3,799.	90		
Fahrdienst	"	3,156.	65		
Materialverwaltung nebst Ma-					
gazinen	"	8,011.	66		
					Fr. 28,016. 51
b. Inventar des Stationsmobiliars, mit In-					
begriff des Werkführerdepot in Biel	"	64,311.	83		
					Fr. 92,328. 34
c. Oberbaumaterialien, Werkzeuge und Ge-					
räthschaften für den Bahnunterhalt.					
Schienen, Schwellen und					
Zubehörden	Fr.	142,031.	44		
Weichen und deren Be-					
standtheile	"	10,886.	40		
Kreuzungen und deren Be-					
standtheile	"	5,267.	95		
Werkzeuge und Geräthscha- ften für den Bahnunterhalt	"	54,866.	30		
					Fr. 213,052. 09
					Fr. 305,380. 43
d. Betriebsmaterial.					
Lokomotiven nebst Ausrü- stungsgegenständen und Re- servestücken	Fr.	593,528.	—		
Wagen nebst Ausrüstungs- gegenständen und Reserve- stücken, Torsmunition- und Torsverladwagen, Schnee- pflüge	"	882,016.	79		
Verschiedene Geräthschaften und Werkzeuge für Schmie- de-, Schlosser- und Schrei- nerarbeit, Feuerspritzen . . .	"	18,417.	07		
					" 1,493,961. 86
Totalwerth	Fr.	1,799,342.	29		

Der Zuwachs von Fr. 45,666. 88 gegenüber dem Inventarstande von 1867 röhrt wesentlich von der Aufnahme der 12 Torfmunitionswagen und Torfverladwagen, im Gesamtwert von Fr. 66,000, welche im Vorjahr nicht figurirten, und von einigen neu beschaffenen Geräthschaften her, während namentlich die Oberbaumaterialien eine nicht unbedeutende Abnahme aufweisen, und die Maschine Entlebuch mit Fr. 15,000 abgeschrieben wurde.

6. Unfälle.

Im verwichenen Jahre haben sich vier Unglücksfälle zugetragen. Den 2. Januar wurde ein Mann von Schüpfen aus eigener Unvorsichtigkeit bei Kreuzung der Züge auf der dortigen Station von Zug 9 überfahren und starb den folgenden Tag an den erlittenen Verlebungen, welche ihm die Beine abgeschnitten hatten. — Den 2. Okt. wurde bei dem Privatübergang bei der Brunnmühle in Twann ein 15jähriger Knabe von Röthenbach, wahrscheinlich in Folge des Überhörens des Zuges wegen der Brandung des See's, von der Maschine des Zuges 4 überfahren und blieb auf der Stelle todt. — Am 13. Dezember wollte bei Abfahrt des Zuges 56 der schweizerischen Centralbahn in Biel ein Mann von Neuenstadt am Ende der Einstieghalle noch auf den Zug springen, wurde aber vom Packwagen zu Boden geworfen und starb an dem hierdurch bewirkten Schädelbruch. — Am 20. November legte sich eine Frau von Schüpfen in einem Anfall von Schwermuth unterhalb der dortigen Station bei Herannahen des Zuges 9 auf die Schienen und fand den sofort gewünschten Tod. — Bei diesen bedauernswerten Unfällen kann die Schuld außer den Verunglückten Niemanden beigemessen werden.

7. Hülfs-, Kranken- und Kautions-Kasse.

Hülfssäfse. Die Hülfssäfse für die Beamten und Angestellten zählte am 31. Dezember 1868 172 Mitglieder, wovon 8 der allgemeinen Verwaltung, 42 dem Expeditionsdienste, 33 dem Fahr- dienste und 89 dem Bahnauffichts- und Unterhaltungsdienste zugethieilt waren.

Cinnahmen.

Kassasaldo am 31. Dezember 1867	Fr. 30,198. 80
Eintrittsgelder	52. 45
Monatliche Beiträge	" 4,590. 12
Beiträge für Gehaltserhöhungen	" 193. 24
Strafgelder von Angestellten	" 238. 50
Übertrag	Fr. 35,273. 11

	Übertrag	Fr. 35,273. 11
Bußantheile für Bahnpolizeiliche Vergehen	"	130. 97
Rückerstattungen von Arzt- u. Apo- theker Kosten	"	578. —
Kapitalzinsen	"	1,501. 18
Statutengemäßer Beitrag d. Bahn- verwaltung	"	2,417. 90
	Total der Einnahmen	Fr. 39,901. 16

A u s g a b e n.

Pensionen an 3 Wittwen, Arznei- und Verpflegungskosten an 39 Unterstützte	Fr. 1,548. 80
Rückzahlungen an 4 ausgetretene Mitglieder	232. 09
Druck- und Büreaukosten	35. 90
Rückvergütungen f. Frachten u. s. w.	" 1. 45
Zinsraten und Kommission für An- kauf von 7 Kantonalbank-Obli- gationen	" 464. 25
	Total-Ausgaben Fr. 2,282. 49

Der Vermögensbestand auf 31. Dezember 1868 be-
trägt somit Fr. 37,618. 67

Das Vermögen der Hülfskasse hat sich daher im Berichtsjahre ver-
mehrt um Fr. 7,419. 87.

Krankenkasse. Die Unterstützungs-Kasse für die franken
Arbeiter und Bediensteten zählte mit Jahreschluss 92 Theilnehmer,
nämlich 31 im Expeditionsdienste, 43 im Fahrdienste und 18 im Bahn-
dienste.

E i n n a h m e n.

Kassasaldo vom 31. Dezbr. 1867	Fr. 5,294. 06
Eintrittsgelder	" 118. 90
Beiträge	" 1,905. 10
Bußen	" 115. —
Kapitalzinsen	" 223. 36
Rückerstattungen von Verwaltungs- kosten von 1867	" 89. 10
	Summa Einnahmen Fr. 7,745. 52

A u s g a b e n.

Verpflegungs- und Arzneikosten an		
47 Utnerstützte	Fr. 1,055. 26	
Druck- und Büreaukosten	" 16. 60	
Zinsraten und Kommission für An-		
kauf von 3 Kantonalbank-Obliga-		
tionen	" 199. 35	
		Summa Ausgaben
		" 1,271. 21
Kassasaldo auf 31. Dez. 1868	Fr. 6,474. 31	

Das Vermögen der Krankenkasse erweist daher im Jahre 1868 eine Vermehrung von Fr. 1180. 25.

K a u t i o n e n k a s s e . — Die Anzahl der Angestellten, welche ihre Bürgschaften zufolge Reglement vermittelst successiver monatlicher Abzüge stellen und die Kautionskasse bilden, bestand mit Jahreschluss aus 69 Beteiligten, wovon 2 im Expeditionsdienste, 12 im Fahrdienste und 55 im Bahndienste eingereiht sind.

E i n n a h m e n.

Guthaben der Kasse am 31. Dez.		
1867 für 74 Beteiligte	Fr. 19,437. 54	
Beiträge	" 6,920. —	
Kapitalzinsen	" 689. 87	
Total der Einnahmen		Fr. 27,047. 41

A u s g a b e n.

Rückzahlungen wegen Austritt an		
13 Angestellte	Fr. 4,563. 64	
Zinsraten und Kommission für An-		
kauf von 4 Kantonalbankobliga-		
tionen und 20 Freiburger Staats-		
obligationen	" 286. 50	
Total-Ausgaben		Fr. 4,850. 14
Kassasaldo auf 31. Dezember 1868	Fr. 22,197. 27	

Das Vermögen der Kautionskasse hat demnach im Laufe des Berichtsjahres, ungeachtet des Austritts mehrerer Mitglieder und der an sie geleisteten bedeutenden Zahlungen, eine Zunahme erhalten von Fr. 2759. 73.

V. Verwaltungsbehörden und Personal-Etat.

Die Besetzung des Verwaltungsrathes hat im Laufe des Berichtsjahres keine Veränderung erlitten. Er hielt 16 Sitzungen und behandelte in denselben 156 Geschäfte.

Die Direktion der Staatsbahn behandelte 1899 Geschäftsnummern. Die erstatteten schriftlichen Berichte und erlassenen Korrespondenzschreiben beliefen sich auf 2076, wobei den verschiedenen Schreiben für den gleichen Gegenstand je eine und dieselbe Nummer zugeschieden wurde. Die Ueberweisungen von Dienstgeschäften an die Dienstvorstände zu ihrer Erledigung, beziehungsweise zur Berichterstattung, erreichten annähernd die gleiche Zahl.

Das Betriebspersonal bestand aus folgenden Beamten und Angestellten, wobei das Personal der gemeinschaftlich benutzten Strecken und Stationen Zollikofen-Bern-Ostermundigen-Gümligen, als im Dienste der Centralbahn stehend, nicht mitgerechnet ist.

Das Sekretariat der allgemeinen Verwaltung wurde um einen Angestellten vermindert.

Auf 30. November wurden im Fahrdienst die 4 Wagenwärterstellen aufgehoben, deren Dienst nunmehr in den Bahnhöfen durch die Wagenvisiteure, und bei den Zügen durch die Kondukteure versehen wird. Die hierdurch erzielte Ersparnis beträgt circa Fr. 6000.

Im Bahndienste wurde durch Entlassung des Ingenieur-gehülfen, dessen Stelle einstweilen unbesetzt blieb, und durch Eingehen einer Kopistenstelle auf dem Bureau des Bahningenieurs eine Erspar-niß von jährlich Fr. 3200 erzielt. Durch die Aufhebung einer Bahn-meisterstelle und die Umtwandlung von Vorarbeiterbezirken in solche, wo die Vorarbeiter zugleich Wärterdienste thun, wurde im Personal-stand eine weitere Reduktion von 4 Angestellten mit einer jährlichen Ersparniß von Fr. 3312 bewirkt. Die Abnahme der Unterhalts-arbeiten, welche im Laufe des Berichts erörtert wurde, erlaubte im Fernern eine Zahlverminderung von 8 Arbeitern.

**Zweite Abtheilung: Expeditions-
dienst.**

Betriebsinspektor	1
Bureau des Betriebs-Inspek- tors	2
Bahnhofinspektor I. Kl. und dessen Stellvertreter	2
Bahnhofinspektor II. Klasse (zugleich Einnehmer u. Tele- graphisten) und deren Ge- hülfen	6
Vorstände der Zwischenstatio- nen (zugleich Einnehmer, wovon 6 Telegraphisten) .	12
Bahnhofeinnehmer und dessen Gehülfe (letzterer zugleich Telegraphist)	2
Güterexpedient	1
Gepäckexpedient	1
Güterexpeditionsgehülfen	5
Bahnhofaufseher	1
Wagencontroleur	1
Portier	2
Nachtwächter	1
Arbeiter	40
	(1867: 78)
	77

Dritte Abtheilung: Fahrdienst.

Maschinen-Adjunkt	1
Sekretär	1
Materialverwalter und Ge- hülfe	2
Uebertrag:	34

Uebertrag:	34
Materialverwaltungsdienner	1
Werksführer	1
Lokomotivführer	7
Heizer I. Klasse	7
Heizer II. Klasse (für die Torf- heizung und zu Lasten der Lieferanten)	6
Wagenvisiteurs	2
Wagenwärter (am 30. Nov. sämtlich entlassen)	4
Zugführer	4
Conduiteurs	9
Wagenputzherinnen	2
Arbeiter	27
	1867: 75)
	1867: 161) Total II.)
	159

**III. Bahnaufsichts- und
Unterhaltungsdienst.**

Bahningenieur	1
Ingenieurgehülfe	1
Bureau des Bahningenieurs .	1
Telegrapheninspektor	1
Bahnmeister	3
Schwellenmeister	1
Vorarbeiter (wovon 5 zugleich Wärter)	13
Bahnwärter	39
Weichenwärter	31
Arbeiter und Taglöhner	45
	(1867: 149)
	136

Rekapitulation des Betriebspersonals.

	Im Ganzen.		Per Kilometer.	
	1867.	1868.	1867.	1868.
Zahl der Beamten	199	191	2,31	2,22
Zahl der Arbeiter und Taglöhner	120	112	1,39	1,30
	319	303	3,70	3,52

Das Betriebspersonal hat sich demnach um 16 Beamte und Angestellte vermindert.

Am Schlusse des Berichtes über ihre Geschäftsleitung für das Jahr 1868 angelangt, empfiehlt die Direktion denselben der nachstehenden Beurtheilung des Verwaltungsrathes.

Genehmigen Sie, Tit., die Versicherung meiner ausgezeichneten Hochachtung.

Bern, den 12. April 1869.

Der Direktor der Bernischen Staatsbahn:

Jul. Schaller.

Der Verwaltungsrath der bernischen Staatsbahn ertheilt vorstehendem Geschäftsberichte, so wie den beigegebenen Rechnungen über den Bau und Betrieb seine Genehmigung und übermittelt denselben in Gemässheit des Art. 7 sub 16 des Gesetzes über die Organisation des Betriebes dem Regierungsrathe zu Handen des Grossen Rathes.

Bern, den 29. April 1869.

Namens des Verwaltungsrathes,

Der Präsident:

Dolissaint.

Der Sekretär ad int.:

J. Kuefer.