Zeitschrift: Geschäftsbericht der Direktion und des Verwaltungsrates der

Gotthardbahn

Herausgeber: Gotthardbahn-Gesellschaft Luzern

Band: 20 (1891)

Rubrik: Bahnbetrieb

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Siehe Rechtliche Hinweise.

Conditions d'utilisation

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. <u>Voir Informations légales.</u>

Terms of use

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. See Legal notice.

Download PDF: 22.01.2025

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

Diese Verhandlungen sind damit eingeleitet, daß wir mit Zuschrift vom 30. Oktober dem Departemente die Sache außführlich darlegten, worauf die betheiligten Bahngesellschaften, nämlich die schweiz. Centralbahn in ihrem und im Namen der Nordostbahn als Eigenthümerinnen der aarg. Süddahn am 10. November und die Nordostbahn am 18. November geantwortet haben; am 6/11. Februar des laufenden Jahres haben wir unsere Replik auf diese Antworten eingegeben.

Das für den Bau angestellte Personal war mit dem Studium der erwähnten Projettvarianten, mit Aufstellung vergleichender Kostenberechnungen, mit Ansertigung definitiver Baupläne für die seistehenden Theilsstrecken, mit Triangulationen für die größeren Tunnelbauten, mit Sondirungen, mit Aufsuchung geeigneter Bausmaterialien u. s. w. vollauf beschäftigt.

IV. Bahnbetrieb.

A. Zarifmagregeln.

Bersonen: und Gepäckverkehr. Die im vorjährigen Geschäftsberichte erwähnten statistischen Erhebungen sind nunmehr vollendet und es wird jetzt an Hand derselben die Frage geprüft, ob und inwieweit eine Revision der Personentarise im Sinne von Taxermäßigungen eintreten solle. Wir wollen aber nicht unterlassen, nochmals darauf hinzuweisen, daß beim Studium dieser Angelegenheit in Anbetracht der fortwährend erheblich steigenden Betriebsausgaben auf das sorgfältigste vorgegangen werden muß.

Die im Monat August erfolgte Eröffnung der schweizerischen Südostbahn erfordert eine ganze Reihe von Tarifarbeiten. Im laufenden Jahre konnte nur ein Theil dieser Arbeiten vollendet werden, während ein Theil berselben erst im nächsten Jahre ausgeführt werden muß.

Nebst verschiedenen Nachträgen zu bereits bestehenden Tarifen gelangten folgende neue Tarife zur Einführung:

- 1. Tarif für die direkte Beförderung von Personen, Reisegepäck und Exprefigut im Verkehr zwischen ber Gotthardbahn und der schweizerischen Seethalbahn.
- 2. Tarif für die direkte Beförderung von Personen und Reisegepäck zwischen Stationen schweizerischer Eisenbahnen und Stationen des mittelbeutschen Eisenbahn-Berbandes.
- 3. Tarif für die direkte Beförderung von Personen und Reisegepäck zwischen Stationen schweizerischer Gisenbahnen einerseits und Stationen der Monte Generoso-Bahn anderseits.
- 4. Tarif für die direkte Beförderung von Personen und Reisegepäck zwischen Basel, Station der großh. badischen Staatseisenbahnen, einerseits und Stationen schweizerischer Eisenbahnen anderseits.
- 5. Tarif für den internationalen Rundreiseverkehr zwischen Stalien einerseits und Deutschland, Desterreich= Ungarn, Frankreich, Belgien, den Niederlanden und der Schweiz anderseits.
 - 6. Tarif für den öfterreichisch=schweizerischen Personen= und Gepäckverkehr.
 - 7. Plakattarif für Rundreise-, Sonn- und Festtagsbillete der Gotthardbahn.
 - 8. Prospekt für schweizerische kombinirbare Rundreisebillete.
- 9. Verzeichniß der Fahrscheine für zusammenstellbare Rundreisehefte des Vereines deutscher Gisenbahn-Berwaltungen.
 - 10. Tarif für die Beförderung von Personen im Abonnement mit halben Billeten.
 - 11. Tarif für den rheinisch-schweizerischen Versonen= und Gepäckverkehr.
- 12. Tarif für die direkte Beförderung von Personen und Gepäck zwischen Stationen der Brünigbahn einerseits und Stationen schweizerischer Eisenbahnen anderseits.

- 13. Tarif für die direkte Beförderung von Personen und Gepäck im Verkehr zwischen ber schweizerischen Südostbahn und ber Gotthardbahn.
- 14. Tarif für Sonn- und Festtagsbillete im Verkehr zwischen ber schweizerischen Südostbahn und ber Gotthardbahn.
- 15. Tarif für die direkte Beförderung von Personen und Gepäck im Berkehr zwischen der schweizerischen Sübostbahn einerseits und der schweizerischen Nordostbahn, sowie der Bötzbergbahn anderseits.
- 16. Tarif für ben bireften Personen- und Gepäckverkehr zwischen Stationen ber Gottharbbahn einerseits und Stationen bes Langensees anderseits.
- 17. Tarif für die direkte Beförderung von Personen und Gepäck im Verkehr zwischen der schweizerischen Südostbahn einerseits und der schweizerischen Centralbahn, sowie der aarganischen Südbahn und der Linie Wohlens- Bremgarten anderseits.
- 18. Tarif für die direkte Beförderung von Personen, Reisegepäck und Erprefigut im Verkehr zwischen ber schweizerischen Südostbahn und ber schweizerischen Seethalbahn.
- 19. Tarif für die Beförderung von Personen und Reisegepäck zwischen Stationen schweizerischer Gisenbahnen einerseits und Stationen ber preußischen und sächsischen Staatseisenbahnen anderseits.

Es wurden im Personen= und Gepäckverkehr 315 Reklamationen behandelt, von benen 69 abgewiesen wurden; dagegen haben 225 Rückerstattungen im Betrage von Fr. 3345. 53 stattgefunden. 21 Reklamationen mußten als pendent auf das neue Jahr übertragen werden.

Güterverkehr. Auch im Güterverkehr brachte die Eröffnung der Südostbahn viel Arbeit. Es sind zwei Punkte, welche wir theils wegen ihrer prinzipiellen Bedeutung, theils wegen ihrer materiellen Wichtigkeit besonders erwähnen mufsen.

Der erste Punkt betrifft die Frage der Taxbilbung im Verkehrzwischen den Stationen der Subostbahn und weiter gelegenen Stationen einerseits und Italien anderseits. Die Sübostbahn verlangte, daß die Gotthardbahn für Arth-Golbau tr. — Chiasso tr. und Bino tr. die gleichen kilometrifchen Grundtaren zur Berfügung ftelle, wie im fcmeigerifcheitglienischen Berkehr mit Rothfreuz und weiter. Wir haben ber Südostbahn erwibert, daß für uns laut früherer Interpretation bes h. Bundesrathes eine Berpflichtung zur Gewährung der Transittaren im Sinne des Staatsvertrages vom 15. Oktober 1869 nur bezüglich besjenigen Berkehrs bestehe, ber gleich bem beutscheitalienischen Berkehr bie Gotthardbahn über ihre Endpunkte hinaus transitire. Kur den deutscheitalienischen Berkehr sei aber Immensee der Endpunkt und nicht Arth-Goldau, und es können daher für Arth-Goldau tr. nicht die Tranfittaren verlangt werden. Dagegen erklärten wir uns bereit, bie sich für Immensee tr. ergebenden Gesammttaxen auch für Arth-Golban tr. zuzugestehen. Auch in unserer Bernehmlaffung, welche das Gifenbahndepartement in Folge einer von der Südostbahn bei ihm eingereichten Beschwerde von uns forderte, hielten wir den bereits der Südostbahn gegenüber eingenommenen ablehnenden Standpunkt unter einläglicher Motivirung aufrecht. Trothem hat der h. Bundesrath das Begehren der Südostbahn gutgeheißen und die Gotthardbahn eingeladen, dem in Arth-Goldau ein- und ausgehenden Verkehr der Südoftbahn und weiter nach und von Italien biefelben kilometrischen Grundtaren zu gewähren, wie dem via Immensee ein- und ausgehenden schweizerischitalienischen Berkehr. Wir haben aber bem Gisenbahndepartemente mit einem langern Schreiben außeinandergesetzt, daß vom gesetslichen Standpunkte aus für uns eine Verpflichtung zur Gewährung der von der Südostbahn verlangten Grundtaren nicht vorliege, und daß wir daher um so weniger in der Lage seien, den in Frage stehenden Bundesrathsbeschluß vollziehen zu können, als die Folgen, welche für uns aus demselben durch den Bau neuer seitlich von unserem Netze abzweigenden Linien entstehen könnten, von ganz unberechenbarer Tragweite wären. Wir ersuchten zugleich das Eisenbahndepartement, beim h. Bundesrathe die Wiedererwägung seines Beschlusses zu veranlassen, und fügten

bei, daß wir in dem uns zwar undenkbaren Falle, daß der h. Bundesrath an seinem uns ungunftigen Beschlusse festhalten sollte, gegen letztern alle uns zu Gebote stehenden rechtlichen Mittel ergreifen mußten.

Die Antwort auf diese unsere Eingabe steht noch aus.

Inzwischen sind die Tarise mit Italien auf Antrag der Südostbahn in der Weise erstellt worden, daß für Arth-Goldau tr. — Chiasso tr. und Bino tr. einstweisen die von der Gotthardbahn offerirten Tarbeträge für Immensee tr. — Chiasso tr. und Bino tr. eingerechnet wurden.

Der zweite Punkt, ben wir noch erwähnen muffen, betrifft die Instradirung des Verkehrs mit den Stationen der Südostbahn selbst, sowie deszenigen im Transit über dieselbe. Hierüber haben zwischen den betheiligten Verwaltungen wiederholt mündliche und schriftliche Verhandlungen stattgefunden, ohne daß dieselben indessen bis jetzt zu einem definitiven Resultate geführt haben. Wir werden daher über diese Angelegenheit im nächsten Geschäftsberichte Weiteres mittheilen.

Im Berichtsjahre sind folgende neue Tarife, Nachträge und Reglemente in Kraft gesetzt worden:

- a. Im internen und biretten ich weizerischen Bertehr.
- 1. Anhang zum Reglement und Tarif betreffend ben Bezug ber Nebengebühren nebst zugehöriger Instruktion.
- 2. Unhang zum Ausnahmetarif Nr. 6 für den Transport von Getreide ab St. Margrethen und Buchs.
- 3. I. und II. Nachtrag zum Anhang zum Ausnahmetarif Nr. 6 für ben Transport von Getreibe ab Chiasso transit und Pino transit.
- 4. I. Nachtrag zum Gütertarif zwischen Basel (schweizerische Centralbahn) einerseits und ber Central- und Westschweiz, sowie ber Gotthardbahn anderseits.
- 5. Anhang zum Ausnahmetarif Nr. 6 für den Transport von Getreide ab Basel (schweizerische Centralbahn) nehst I. Nachtrag.
 - 6. Anhang zum Ausnahmetarif Rr. 6 für ben Transport von Getreide ab Romanshorn nebst I. Nachtrag.
 - 7. Anhang zum Ausnahmetarif Nr. 6 für den Transport von Getreide ab Rorschach.
- 8. I. Nachtrag zum Gütertarif für den direkten Verkehr zwischen den Stationen der schweizerischen Centralbahn, der aargauischen Südhahn und Bremgarten, der schweizerischen Seethalbahn, sowie der Langenthal-Huttwilbahn einerseits und den Stationen der Gotthardbahn anderseits.
- 9. I. Nachtrag zum Tarif für den direkten Güterverkehr zwischen den Stationen der Gotthardbahn einerseits und den Stationen der Bereinigten Schweizerbahnen, der Tößthalbahn, der schweizerischen Südostbahn und der schweizerischen Nordostbahn anderseits.
 - 10. Neuausgabe bes Transportreglements ber schweizerischen Gifenbahnen.
- 11. Ausnahmetarif für den Transport von Steinen im gegenseitigen direkten Berkehr zwischen der schweizerischen Gentralbahn, aargauischen Südbahn, schweizerischen Seethalbahn, Langenthal-Huttwil-Bahn, Emmenthal-bahn, Jura-Simplon-Bahn, Bulle-Romont-Bahn, Regionalbahn des Traversthales, Bödelibahn und der Neuen-burger Jurabahn einerseits und der Gotthardbahn anderseits.
- 12. Tarif für ben direften Güterverkehr zwischen den Stationen ber Emmenthalbahn einerseits und ben Stationen ber Gotthardbahn anderseits.
- 13. Tarif für ben birekten Güterverkehr zwischen ben Stationen ber Neuenburger Jurabahn und ben Stationen ber Gotthardbahn.
- 14. Tarif für ben direkten Güterverkehr zwischen ben Stationen ber Böbelibahn einerseits und ben Stationen ber Gotthardbahn anderseits.
- 15. Tarif für ben birekten Güterverkehr zwischen ben Stationen ber Jura-Simplon-Bahn, ber Bulle-Romont-Bahn und ber Traversthal-Bahn einerseits und ben Stationen ber Gotthardbahn anderseits.

- 16. Ausnahmetarif Nr. 1 für ben Transport von Bier in Fäffern.
- 17. III. Nachtrag zum Tarif für ben Transport von Gütern im internen Berkehr ber Gotthardbaht.
- 18. Anhang zum Ausnahmetarif Nr. 6 für den Transport von Getreide ab Bouveret transit, Vallorbes transit, Genf loco und transit 2c.
- 19. Tarif für den direkten Güterverkehr zwischen den Stationen der schweizerischen Südostbahn und den Stationen der schweizerischen Nordostbahn einschließlich der Bötzbergbahn.
 - b. Im ichweizerisch = italienischen Berfehr.
 - 1. III. Nachtrag zum Ausnahmetarif für Lebensmittel in Wagenladungen aus Italien.
 - 2. III. Nachtrag zu Theil I und II bes allgemeinen Gütertarifes.
 - c. Im deutscheitalienischen Bertehr.
 - 1. Ausnahmetarif für Steinkohlen nebst I. Nachtrag.
 - 2. III. und IV. Nachtrag zu Theil II bes allgemeinen Gütertarifes.
 - 3. Verkehrsleitungsvorschriften zum allgemeinen Tarif.
 - 4. II. Nachtrag zu Theil I bes allgemeinen Tarifs.
 - 5. III. Nachtrag zum Ausnahmetarif fur Lebensmittel in Wagenladungen aus Stalien.
- 6. Berkehrsleitungsvorschriften zum Ausnahmetarif für Lebensmittel in Wagenladungen aus Italien nebst I. Nachtrag.
 - d. Im belgisch, beziehungsmeise englisch = italienischen Bertebr.
 - 1. Tarif für den direkten Güterverkehr zwischen Belgien und Italien nebst I. Rachtrag.
 - 2. III. Nachtrag zum Ausnahmetarif fur Lebensmittel in Wagenladungen aus Stalien.
- 3. Verkehrsleitungsvorschriften zum Ausnahmetarif für Lebensmittel in Wagenladungen aus Italien nebst I. Rachtrag.
 - 4. Ausnahmetarif für ben Transport von Steinkohlen aus Belgien nach Italien.
 - e. Im nieberlandisch = italienischen Bertehr.
 - 1. III. Nachtrag zum Ausnahmetarif für Lebensmittel in Wagenladungen aus Stalien.
- 2. Verkehrsleitungsvorschriften zum Ausnahmetarif für Lebensmittel in Wagenladungen aus Italien nebst I. Nachtrag.
 - 3. III. Nachtrag zu ben Ausnahmetarifen für die Beförderung gewiffer Güter in Wagenladungen.

Zu ben auf 1. Januar 1891 penbent gebliebenen 236 Frachtreklamationen sind im Berichtsjahre 2255 neue Fälle hinzugekommen. Bon diesen 2491 Fällen wurden im Berichtsjahre 2223 erledigt, so daß als unerledigt 268 auf das Jahr 1892 vorgetragen werden mußten.

B. Fahrpläne und ausgeführte Büge.

a. Sommerfahrordnung.

Die Sommerfahrordnung lehnte sich im Allgemeinen an die Winterfahrordnung 1890/91 au, in welcher vom 1. Januar 1891 ab in Folge Einführung des neuen Bundesgesetzes betreffend die Arbeitszeit beim Betriebe ber Eisenbahnen die Güterzüge an Sonntagen eingestellt worden waren.

Mit der Einführung des Sommerfahrplanes wurde eine allgemeine neue Nummerirung der Züge verbunden. Den Zügen 41, 45 und 57 mußte wegen des Baues des zweiten Geleises in Amsteg ein Diensthalt von 1 Minute gegeben werden.

Auf Berlangen ber betreffenden Gemeinden wurde für Zug 74 in Gordola und für die Züge 64 und 65 in Maccagno ein Halt von je 1 Minute eingelegt.

Die Züge 41 und 58 hielten in Flüelen wieder an, ebenso die Züge 45 und 54 zum Anschlusse an die Monte Generoso-Bahn in Capolago.

Die Ankunft bes Zuges 42 in Luzern mußte von 6 30 Vormittags auf 6 40 hinausgeschoben werben, nachdem sich herausgestellt hatte, daß bessen Fahrzeit bei der starken Belastung zu knapp bemeisen war.

Auf 1. August wurden die neuen Linien Pfäffikon-Samstagern und Biberbrücke-Goldan der schweiz. Südostbahn dem Betriebe eröffnet.

Um den 8 45 Vormittags mit Südostbahnzug 151 in Goldau eintreffenden Reisenden eine unmittelbare Fortsetzung ihrer Reise zu ermöglichen, wurden dem Güterzuge 504 auf der Strecke Goldau-Rothkreuz und dem Güterzuge 513 von Goldau bis Erstfeld Personenwagen II. und III. Klasse beigegeben.

Zu erwähnen bleibt noch die Bundesfeier in Schwyz am 1 und 2. August, an welchen Tagen zur Bewältigung des Personenverkehrs in jeder Richtung 16 Ertrazüge zwischen Luzern, bezw. Nothkreuz und Schwyz, bezw. Brunnen in den Fahrplan eingelegt wurden.

b. Winterfahrordnung.

Für dieselbe murde die Sommerfahrordnung beibehalten mit folgenden Abweichungen:

Der Halt ber Züge 41 und 58 in Flüelen wurde wieder siftirt, ebenso kamen die Diensthalte für die Züge 42, 54 und 58 in Giornico und für die Züge 45 und 57 in Lavorgo in Wegfall. Nach Einstellung des Betriebes auf der Monte Generoso-Bahn fiel auch der Halt der Züge 45 und 54 in Capolago aus.

Die Abfahrt bes Zuges 1 ab Lugano wurde um 17 Minuten später gelegt.

Der starke Güterverkehr in den Monaten Oktober und November, welcher der Hauptsache nach in dem Transport von Wein und Getreide aus Italien bestand, bedingte die Ausführung von Güter-Ertrazügen auf der Strecke Chiasso-Bellinzona und die ausnahmsweise Ausführung von Güterzügen an drei Sonntagen.

Vom 1. Oktober ab siel ber Salonwagen in den Zügen 41 und 58 weg, weil die S.C.B. die Weitersführung ablehnte.

C. Einnahmen und Statistit des Berkehrs.

A. Einnahmen aus bem	i .	18 9	91 (ometer)			18 9	90 (ometer)		Mehr≠ Einnahm geger	1	Minder= Einnahm : 1890	
Eisenbahntransport.	Fr.	Cts.	Proj	ente	Fr.	Cts.	Proz	ente	Fr.	Cts.	Fr.	Cts
I. Personentransport	4712049	99	36.27	34.82	4652996	30	36.62	35.28	59053	69	.,	
II. Gepäck-, Thier- u. Güter-				1 n n n	10.00		11.00					
transport (inkl. Nebenge=							•					
bühren):	F	9.5		-		10						
a. Gepäck	458463	25	3.58	3.39	456905	76	3.60	3.47	1557	49		
b. Thiere	323578	59	2.49	2.39	414551	09	3.26	3.15		- 1	90972	50
c. Güter aller Art	7498310	47	57.71	55.41	7180128	79	56.52	54.45	318181	68		
Total	12992402	30	100.00	la .	12704581	94	100.00		287820	36		
B. Ginnahmen aus ver=				. 1		1	5 2 8	*				
schiedenen Quellen .	540477	05		3.99	481935	91		3.65	58541	14		
Total=Ginnahmen	13532879	35		100.00	13186517	85	-	100.00	346361	50		
				3 3								

Wie aus dieser Tabelle hervorgeht, erzeigen die Einnahmen aus dem Eisenbahntransport im Berichtsjahre gegenüber dem Vorjahre eine Zunahme von Fr. 287,820. 36 oder 2,27%. Gegenüber dem Bestriebsjahre 1889 ergibt sich eine Wehreinnahme von Fr. 269,030. 93 oder 2,11%.

Die Ursachen der Mehreinnahmen werden wir bei der Behandlung der einzelnen Einnahmenrubrifen anführen. Im Verhältniß zwischen den Einnahmen aus dem Personentransport und denjenigen aus dem Gütertransport ift eine Kleine Veränderung zu Gunften der letztern eingetreten.

Die Gesammteinnahmen aus bem Gisenbahntransport betragen :

				1891	1890
per	Bahnkilometer	•		Fr. 48,843. 62	Fr. 47,761. 59
,,	Zugstilometer		٠.	6. 00	5. 79
,,	Tag .			,, 35,595. 62	,, 34,807. 07

Wie gewöhnlich, ist die größte monatliche Einnahme im Monat Oktober und die kleinste im Monat Januar erzielt worden: Jene beträgt Fr. 1,409,605. 45, diese Fr. 743,261 92. Die durchschnittliche Einnahme eines Monates beläuft sich auf Fr. 1,082,700. 19 gegenüber Fr. 1,058,715. 16 im Vorjahre

Die verschiebenen weitern Ergebnisse bes Verkehres und ber Einnahmen sind in der bisherigen Weise in acht dem Berichte am Schlusse beigegebenen Tabellen niedergelegt worden. Aus diesen Tabellen heben wir Folgendes hervor:

1. Perfonenverfehr.

Der Verkehr hat sich im Allgemeinen befriedigend entwickelt. Die Zahl der auf die ganze Bahnlänge bezogenen Reisenden ist von 236,322 auf 241,654 gestiegen. Hiebei haben außerordentliche Anlässe, wie Feste u. dgl., keinen wesentlichen Einsluß außgendt. In der Zahl der Personenkilometer der I. und II. Wagenklasse ist eine kleine Abnahme eingetreten, was außschließlich der ungünstigen Witterung während der Fremdensaison zuzuschreiben sein dürfte. Dagegen hat die III. Wagenklasse eine erhebliche Zunahme aufzuweisen. Es betrug die Zahl der Reisenden:

	1891	1890
in der I. Klasse .	$88,864 = 6,40^{\circ}/_{\circ}$	$91,285 = 7,04^{\circ}/6$
"" " II. " .	$349,870 = 25,19^{\circ}/_{\circ}$	$342,798 = 26,44 ^{\circ}/_{\circ}$
" " " III. "	$949,937 = 68,41^{\circ}/_{\circ}$	$862,417 = 66,52 ^{\circ}/_{\circ}$
Es haben Personenkilometer an	ાાદુરામાં માં માર્યા છે.	
die I. Klasse	$9,940,179 = 15,46^{\circ}/_{\circ}$	$10,236,153 = 16,28 ^{\circ}/_{\circ}$
" II. "	$21,939,359 = 34,13^{\circ}/_{\circ}$	$22,078,000 = 35,12^{\circ}$
" III. "	$32,400,349 = 50,41 ^{\circ}/_{\circ}$	$30,547,634 = 48,60^{\circ}, \circ$
Jeder Reisende hat demnach bi	urchschnittlich befahren:	
in der I. Rlasse	. 111,86 Rilometer	112,13 Rilometer
" " II. "	. 62,71 "	64,41 "
" " III. "	. 34,11 "	35,42 "
Es trifft Reisende:		
auf jeden Personenzugskilon	neter . 48,01	47,35
" " Personenwagenad	hjenfilometer 4,20	4,38
		00 60 1510010 00

Der Ertrag aus dem Personentransport ist von Fr. 4,652,996. 30 auf Fr. 4,712,049. 99 oder um 1,27% gestiegen. Der bereits erwähnten ungünstigen Witterungsverhältnisse wegen erzeigen die I. und die II. Klasse auch hier eine Abnahme; die III. Klasse hat dagegen eine erhebliche Mehreinnahme aufzuweisen.

Von	ben	Einna	hmen	entfall	en:	1	891						18	90	
auf die	· I.	Rlasse		Fr.	1,245,9	919.	62 =	= 26,4	44 º/o	Fr	. 1	,292,071.	23	=	27,77 º/o
" "	Π .	<i>ii</i> .		. "	1,757,5	251.	39 =	= 37,2	$29^{-0}/o$,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	1	,795,547.	54	=	38,59 %
" "	III.	"		"	1,708,8	378.	98 =	= 36,2	27 º/o	"	1	,565,377.	53	=	33,64 0/0
શાહ	Fah	rtare if	t von	jedem	Reisen	den d	urdyjd	nittlic	bezahl	t worden	:				
in ber	I.	Masse			•	Fr.	14.	02				Fr.	14.	15	
" "	Π.	"			* .	. "	5.	02					5,	24	
" "	III.	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	•			"	1.	80				. "	1.	82	
Rer	Meif	ienden 1	uns s	Pilomet	er eraih	t sich	ein	Finnah	menhetr	effnis no	m				

7,33 Cts. im Jahre 1891 und 7,40 Cts. im Sahre 1890.

2. Sepäckverfehr.

Der auf die ganze Bahnlänge bezogene Verkehr ist von 2373 Tonnen auf 2384 Tonnen oder um 11 Tonnen gestiegen. Die Einnahmen haben sich von Fr. 456,905. 76 auf Fr. 458,463. 25 ober um Fr. 1557. 49 = 0,34 % gehoben. An der Zunahme ist hauptsächlich der Lokalverkehr betheiligt.

3. Thiertransport.

Der Berkehr hat um nicht weniger als 60,279 Stück abgenommen. Die Ursache bieses starken Rückganges ift gröftentheils darin zu suchen, daß die Station Chiaffo als Ginfuhrstation für die bebeutenden Thiertransporte aus Italien nach ber Schweiz und Deutschland aus sanitätspolizeilichen Rücksichten für die lange Zeit vom 10. Kebruar bis 9. Oftober bes Berichtsjahres geschloffen war. Die Beförberung über Bino, die, abgesehen von ben sehr genauen sanitarischen Untersuchungen ber Thiere, nicht erschwert war, scheint ungenügenden Ersatz geboten zu haben. Mit der ermähnten Sperrmaßregel hing wohl auch eine Abnahme der Thiertransporte im innern Berkehr zusammen. Die Einnahmen sind von Fr. 414,551. 09 auf Fr. 323,578 59 oder um den bedeutenden Betrag von Fr. 90,972. 50 = 21,94 % zurückgegangen.

4. Güterverfehr.

Das Resultat kann als befriedigend bezeichnet werben. Der auf die ganze Bahnlänge bezogene Verkehr ift von 386,780 Tonnen auf 389,570 Tonnen gestiegen.

Der Kohlenverkehr aus Deutschland nach Italien erzeigt einen weitern Nückgang von 29,516 Tonnen, wogegen die Produkte der Metallinduftrie um 13,982 Tonnen, die Lebens- und Genugmittel um 17,812 Tonnen, die Baumaterialien um 13,260 und die Hulfsstoffe für Landwirthschaft und Industrie um 9,539 Tonnen zugenommen haben. Bei ben übrigen Transportartikeln sind erhebliche Schwankungen gegenüber dem Vorjahre nicht vorgekommen. Die Lebens: und Genugmittel nehmen mit 220,779 Tonnen = 31,27 % ben ersten, die Brennmaterialien mit 113,424 Tonnen gleich 16,06 % ben zweiten und die Metallwaaren mit 104,646 Tonnen = 14,82 % ben britten Rang ein.

Die Diftanz, welche jede Tonne im Durchschnitt durchlaufen hat, beträgt 146,75 Kilometer gegenüber 149,41 Rilometer im Borjahre.

Bas das Berhältniß der vier Hauptklaffen hinfichtlich der Transportquantitäten anbetrifft, so erzeigen:

							189	91		1890
die	Eilgüter					32,435	Tonnen	=	4,60 °/0	$30,527 = 4,43^{\circ}/_{\circ}$
. "	Stückgüter				÷	42,827	"	.==	$6,06^{-0}/o$	$40,227 = 5,84^{\circ}/_{\circ}$
, a	gewöhnlichen!	Wagenl	adung	sgüter	•	208,817	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	=	29,57 º/o	$200,393 = 29,11 ^{\text{0}}/_{\text{0}}$
"	Ausnahmetar	ifgüter				422,053	. ,	=	59,77 º/o	$417,448 = 60,62 ^{\circ}/_{\circ}$

Gine Zusammenstellung der Transportquantitäten nach den Hauptverkehren weist folgende Ziffern auf:

		•					1891	1890	
Schweiz-Italien							45,252 Tonnen	45,983 Tonnen	1
Italien=Schweiz	(influsive	in Brunnen	reexpe	edirtes (Getreide)		161,838 "	148,631 "	
Deutschland, B	elgien und	Holland=Ita	lien				179,952 "	178,342 "	
Italien=Deutschl	land, Belgi	ien, Holland	und (England			69,233	63,571,,	

In den beiden letztern Verkehren sind auch die in Chiasso transit, Pino transit und Locarno transit reexpedirten Güter inbegriffen.

Die Einnahmen sind von Fr. 7,180,128. 79 auf Fr. 7,498,310. 47 ober um Fr. 318,181. 68 gleich 4,43 $^{\rm o}/_{\rm o}$ gestiegen. In Folge der Abnahme der Güter der niederen Tariftlassen hat sich das durchschnittliche Erträgniß per Tonne und Kilometer gehoben, und zwar von 6,98 Cts. auf 7,23 Cts.

Die Betriebseinnahmen aus verschiedenen Quellen stellen sich gegenüber benjenigen bes Jahres 1890 wie folgt:

			1891	1890
Pacht= und Miethzinse .			Fr. 533,451. 67	Fr. 469,097. 56
Ertrag von Hülfsgeschäften	•	• .	,, 5,076. 40	,, 11,182. 40
Sonstige Einnahmen .			"· 1,948. 98	,, 1,655. 95
			Fr. 540,477. 05	Fr. 481,935. 91

Die Einnahmen aus verschiebenen Duellen erzeigen gegenüber dem Vorjahre eine Vermehrung von Fr. 58,541. 14 Dieselbe wurde herbeigeführt durch die Einstellung der nen angeschafften 200 Kohlenwagen für den Kohlentransport nach dem Gotthard und nach Stalien.

D. Ausgaben und Statistif des Betriebes.

Uusgaben.	1891 Betrichene Bahnlänge 266 Am.	1890 Betriebene Bahnlänge 266 Am.	Mehr= Ausgabe gegenübe	Minder- Ausgabe r 1890.
* , *	Fr. Ct. %	Fr. Ct. 0/0	Fr. Ct.	Fr. Ct.
I. Für die allgemeine Berwaltung .	466,803 39 6.22	447,008 38 6.48	19,795 01	
II. " Aufsicht und Unterhalt der Bahn	1,798,532 86 23.96	1,732,206 64 25.11	66,326 22	
III. " ben Stations-, Expeditions- und				
Zugsdienst	1,566,943 43 20.87	1,474,914 03 21.39	92,029 40	
IV. " den Fahrdienst	2,547,747 73 33.93	2,145,537 84 31.11	402,209 89	
V. " verschiedene Ausgaben	1,127,621 69 15.02	1,096,624 73 15.91	30,996 96	
Total	7,507,649 10 100%	6,896,291 62 1000/0	611,357 48	-
4				

									1891		1890
Die	Ausgabe	beträgt	per	Bahnkilometer .				Fr.	28,224. 24	Fr.	25,925.91
,,	"	,,		Zugskilometer .	•			"	3. 4662	· "	3.1445
"	<i>,,</i>	. ,,	"	Rutzfilometer		•	•	!!	2.7259	"	2.5978
"	"	"	"	Wagenachsenkilometer		•	• 1	"	0.1163	. "	0.1089
"	· : ,,	,,	"	Bruttotonnenkilometer	•	•	•		0.0192	"	0.0184
,,	"	"	"	in Prozenten ber Betrie				"	55.48	"	52.30
,,	"	"	"	" " " Trans	3porte	innahmei	a	"	57.78	"	54.28

ad I. Allgemeine Bermaltung.

Die Ausgaben für die allgemeine Berwaltung weisen gegenüber dem Borjahre Mehrkosten im Betrage von Fr. 19,795. 01 auf, wovon Fr. 15,730. 28 auf Personalausgaben und Fr. 4064. 73 auf sonstige Ausgaben fallen.

ad II. Bahnaufficht und Unterhalt.

Die Ausgaben für Aufsicht und Unterhalt ber Bahnanlagen haben im Berichtsjahre gegenüber benjenigen bes Jahres 1891 betragen:

	1891	1890
Für Personal-Ausgaben	Fr. 489,108. 33	Fr. 462,177. 91
" Unterhalt und Erneuerung der Bahnanlagen.	,, 1,245,434. 80	,, 1,223,768. 24
" sonstige Ausgaben	63,989. 73	46,260. 49
3 u fammen	Fr. 1,798,532. 86	Fr. 1,732,206. 64

Wir haben auch in biesem Berichtsjahre wieder eine Erhöhung der Personal-Ausgaben für den Bahndienst zu verzeichnen; sie beträgt Fr. 26,930. 42 und seiner Mehrausgabe von Fr. 13,632. 35 bei den Besoldungen des Centralbüreaus und einer Mehrausgabe von Fr. 40,562. 77 bei denjenigen des Streckenpersonals zusammen. Die Minderausgabe ist entstanden durch die in unserem vorjährigen Berichte erwähnte Aenderung in der Organisation des Centralbüreaus; von der Mehrausgabe beim Streckenspersonal fällt der größte Theil, nämlich ein Betrag von Fr. 37,153. 89, auf die Besoldungen der Bahns und Barrierenwärter und den hiehergehörigen Antheil an den Besoldungen der Stationswärter. Diese beträchtliche Steigerung der Ausgaben für den Bahndewachungsdienst ist eine Folge des Bundesgesetzes vom 27. Juni 1890 betressend der Arbeitszeit deim Betriebe der Eisenbahnen und anderer Transportanstalten, welches mit dem 1. Januar 1891 für das gesammte Personal des Bahnaussichts und Unterhaltungsdienstes zur Vollziehung gelangte. Aehnliche Mehrausgaben haben sich natürlich auch bei den übrigen Dienstzweigen ergeben; wir verweisen auf die Abschnitte "III. Stationss, Expeditionss und Zugsdienst" und "IV. Fahrdienst".

Für den Unterhalt und die Erneuerung der Bahnanlagen wurden im Berichtsjahre Fr. 21,666. 56 mehr ausgegeben als im Jahre 1890; im Einzelnen stehen sich die Ausgaben der beiben Bergleichsjahre wie folgt gegenüber:

		1891	1890	gegenüber 1890.
		Fr. Ets.	Fr. Ets.	Fr. Ets.
1.	Unterhalt des Bahnkörpers und der Neben-	× *		
	anlagen, inkl. Bahnbettung	277,209.07	229,434.71	+ 47,774. 36
2.	Unterhalt und Erneuerung bes Oberbaues und			
	ber mechanischen Einrichtungen, infl. Ersatz	p 0		
	des schabhaften Materiales	765,075. 79	785,932.09	20,856.30
3.	Unterhalt der Hochbauten der Stationen und			
	ber Strecke	102,406.87	148,016. 28	45,609.41
4.	Unterhalt ber Telegraphenleitungen, Signale			
	und Ginfriedigungen	74,288.77	46,088.77	+ 28,200. —
5,	Räumung ber Bahn von Schnee und Gis .	26,454. 30.	14,296. 39	+ 12,157.91
	3 u fammen	1,245,434, 80	1,223,768, 24	+ 21,666,56
		N. C.		*

ad 1. Bur Begründung ber Mehrausgaben für ben Unterhalt bes Bahnkörpers und ber-Rebenanlagen (Unterbau im Allgemeinen) haben wir Folgendes anzuführen:

Im Berichtsjahre ist namentlich für das Abräumen der Felswände und der Schutt- und Trümmerhalden in der Nähe der Bahn ein Mehrauswand von Fr. 10,320. 20 gegenüber den Ausgaben von 1890 entstanden (Ausgabe Fr. 27,084. 52 gegenüber Fr. 16,764. 32), wobei indessen erwähnt werden muß, daß die Ausgabe pro 1890 seit Jahren die niedrigste Ziffer ergeben hat. Die Strecken, welche in dieser Beziehung die größten Ausgaben verursacht haben, besinden sich zwischen Amsteg und Gurtnellen, Airolo und Ambri und auf der Monte Generi-Linie.

Für Reinigung, Ergänzung und Erneuerung der Bahnbettung war ein Mehraufwand von Fr. 3048. 92 erforderlich, indem hiefür eine Ausgabe von Fr. 104,491. 55 derjenigen von Fr. 101,442. 63 im Jahre 1890 gegenübersteht (Ausgabe pro 1889 Fr. 65815. 95); die Ursache liegt darin, daß das Bettungsmaterial nach einer gewissen Zeit stark verbraucht wird und daß namentlich bei der Verwendung von eisernen Querschwellen auf ganz reines, gleichmäßiges und nicht zu grobes Bettungsmaterial gesehen werden muß

An fernern über die Rahmen der gewöhnlichen Unterhaltungsarbeiten hinausgehenden Arbeiten, welche zu diesen Wehrausgaben beitragen, sind zu erwähnen: Die Wiederherstellungs= und Verbesserungsarbeiten am Molinabache bei Capolago (Erdrutsch vom 29. August 1890 in Folge starten, anhaltenden Gewitterregens, vergl. auch Bericht pro 1890 Seite 58) mit Fr. 9058. 50 und die auf der gemeinschaftlichen Strecke Luzern-Untergrund und beim Moorenstunnel vorgenommenen Mauerwerks-Rekonstruktionen mit einem Antheile von Fr. 11,933. 73 für die Gotthardbahn.

Schließlich muffen wir hier noch die bedeutenden Ausgaben von Fr. 10,310. 20 für die Untersuchungen der eisernen Brückenkonstruktionen unserer Linien hervorheben und über diesen wichtigen Gegenstand Näheres berichten.

Nach dem schweren Eisenbahnunfall bei Mönchenstein ließ das schweiz. Eisenbahndepartement eine Einladung an die schweizerischen Hauptbahnen zu einer Konferenz ergehen zum Zwecke der Feststellung der für die Sicherheit des Betriebes auf den schweiz. Eisenbahnen zu treffenden Magnahmen.

Diese Konferenz fand am 25. Juni statt und es wurden in berselben in Bezug auf die eisernen Brückenkonstruktionen eine allgemeine Revision, Erprobung und Nachrechnung bei jeder Bahngesellschaft unter Leitung hiezu besonders zu bezeichnender Ingenieure für nöthig erachtet.

Diese Revisionen, welche auf alle Brücken von 10 Meter Stützweite und barüber ausgebehnt werden mußten, hatten folgende Punkte zu umfassen:

betaillirte Untersuchung sämmtlicher Eisenkonstruktionen mit Hulfe besonderer Gruppen von kundigen Monteuren und Metallarbeitern;

Aufnahme eines genauen Nivellements ber Hauptträger;

Beobachtung ber Brücken mit Instrumenten ober Registrirapparaten während mindestens eines Tages bei gewöhnlichem Zugsverkehr;

besondere Belastungsproben mit den schwersten Lokomotiven der betreffenden Bahngesellschaft und voll beladenen Güterwagen;

Untersuchung ber Widerlager und Pfeiler ber Brücken;

Erstellung von Brückenbüchern und

neue vollständige Berechnung der Dimensionirungen aller Theile der Brücken auf Grund der vom Eisenbahn= departemente unter Mitwirfung von Fachmännern aufzustellenden Normen.

Die Untersuchungen wurden von uns sofort an die Hand genommen und im Berichtsjahre durchgeführt; bereits am 28. Dezember v. J. konnten wir dem Eisenbahndepartement das Resultat berfelben vorlegen.

Das Ergebniß war ein burchaus befriedigendes, indem sich babei keine Mängel ergaben, welche eine Rekonstruktion oder Berstärkung von Haupttheilen der Eisenkonstruktionen erfordert hätten.

Die genaue Nachrechnung ist im Gange; von beren Resultat wird es abhängen, ob bei einzelnen Objekten mit Rücksicht auf die fortwährende Zunahme der mobilen Belastung Verstärkungen als wünschenswerth erscheinen.

Wir bemerken übrigens, daß Maßnahmen, welche sich mit den vom Eisenbahndepartemente angeordneten im Besentlichen becken, bei uns bereits seit dem Jahre 1887 im Gange waren, und daß seit dieser Zeit ein geübter Brückenmonteur mit der nöthigen Hülfsmannschaft ununterbrochen mit der Revision aller einzelnen Brückenstheile und deren Berbindungen und mit Beheben der Mängel beschäftigt ist.

Auch die ersten Nivellements der Hauptträger unserer Gisenbrücken datiren schon von jenem Jahre.

Außer ben erwähnten Magnahmen wurden in der genannten Konferenz auch Einrichtungen zur Sicherung des Berkehrs besprochen und vereinbart, daß hierüber die Bernehmlassung der Bahngesellschaften einzuholen und eventuell weitere Konferenzen abzuhalten seien.

Das Eisenbahnbepartement hat nun unterm 31. Oktober ein Kreisschreiben an die Bahngesellschaften erlassen, in welchem 16 Postulate aufgestellt wurden, über die das Departement im Auftrag des Bundesrathes mit den Hauptbahnen zu verhandeln habe. Die Verhandlungen wurden mit der Konferenz vom 23. November eingeleitet.

Die Stellung, welche die Gisenbahnverwaltungen gegenüber diesen Postulaten eingenommen haben, wurde sodann in einer Eingabe an das schweiz Gisenbahndepartement niedergelegt, die wir als Anhang diesem Bericht beigeben und aus welcher Gegenstand und Tragweite der einzelnen Postulate entnommen werden mögen.

ad 2. Die Ausgaben für Unterhalt und Erneuerung bes Oberbaues setzen sich wie folgt zusammen:

	1891	1890	Differenzen gegenüber 1890
	Fr. Ets.	Fr. Ets.	Fr. Cts.
a. Rosten des Oberbaumaterials für den ge- wöhnlichen Geleiseunterhalt	255,164.50	262,322.67	— 6,158, 17
b. Löhne für Reguliren der Geleife und Aus-			
wechseln von Oberbaumaterial	255,138.39	188,357.04	+ 66,781.35
c. Unterhalt der mechanischen Einrichtungen .	74,233.67	51,626.53	+ 22,607.12
d. Total-Erneuerungen bes Oberbaues	379,540. 92	436,101.64	56,560.72
Jusammen Hievon ab:	964,077. 48	938,407.88	+ 25,669.60
Werth des gewonnenen Altmaterials	191,360. —	152,475.79	+ 38,884.21
Bleiben: Netto-Ausgaben	772,717. 48	785,932.09	— 13,214.61

An die Ausgaben ad a, c und d hat der Oberbau-Erneuerungsfond die Materialkosten im Betrage von Fr. 621,676. 32 zu ersetzen (1890: Fr. 694,263. 72), so daß der Betriebskonto effektiv nur mit Fr. 342,401. 16 belastet bleibt.

ad a. Im Berichtsjahre wurden, ohne die sub d aufgeführten Totalerneuerungen, im Ganzen 17,406 Stück Duerschwellen (1890: 21,461 Stück) ausgewechselt und zwar 7600 Weichholzschwellen, 9042 Eichenschwellen und 764 eiserne Duerschwellen älterer Type; ersetzt wurden dieselben durch 8904 Eichenschwellen und 9806 eizerne Duerschwellen neuer Type, wobei die Differenz von 1304 Stück niehr eingelegter Schwellen auf eine Vermehrung der Schwellenanzahl per Schienenstoß kommt. Ferner wurden 459 Stück eichene und 1 Stück eiserne Weichenschwellen durch neue ersetzt.

An schahften Schienen mußten ausgewechselt werden und wurden durch neue ersetzt: 622 Meter Stahls und 696 Meter Eisenschienen, zusammen 1318 Meter (1890: 3159,7 Meter); außerdem wurden noch 3139 Meter stark abgenützte Stahlschienen, und zwar größtentheils im Gotthardtunnel (2972 Meter) aus dem Geleise genommen, jedoch durch alte, noch brauchbare Stahlschienen ersetzt. Diese Auswechslungen befinden sich in Strecken, in welchen eine Totalerneuerung des Oberbaues in den nächsten Jahren vorgesehen ist.

Zur Verstärfung bes Oberbaucs wurden 53,339 Stück Schienennägel mit vierkantigem Schafte von 20/20 mm Stärke und 14,954 Stück verstärkte Unterlagsplatten verwendet.

Zur Anzeige kamen 87 Schienenbrüche (1890: 55; 1889: 48; 1888: 34; 1887: 38; 1886: 32; 1885: 29; 1884: 17; 1883: 38). Bei 66 Stück wurde der Bruch als Folge von Fabrikationsfehlern konstatirt; diese und weitere 54 Stück Schienen, welche in Folge Verschleiß ausgewechselt werden mußten und für welche die Garantiedauer noch nicht abgelaufen war, wurden den betreffenden Lieferanten zum Ersatz aufgegeben. Mit Ende des Berichtsjahres ist die Garantie für die in den Jahren 1880/81 zum Baue des reduzirten Netzes gelieserten Stahlschienen abgelaufen und es hat in Folge dessen eine Untersuchung des in der Bahn liegenden Schienenmateriales aus dieser Lieferung stattgefunden; dabei waren 510 Stück Schienen im Gesammtgewichte von 149,2 Tonnen mit solchen Mängeln behaftet, daß nach den Vertragsbestimmungen die Lieferanten zum Ersatze durch neue Schienen angehalten werden mußten. Für die größere, natürliche Abnützung der Schienen auf den Strecken mit mehr als 16,6 % Steigung besteht eine Garantie seitens der Werke nicht.

Ueber den Stand unseres Oberbaues in Bezug auf die verschiedenen Konstruktionen bringen wir die auf Ende 1891 bereinigte Tabelle:

		189	1	189	0	1885	3
Gefammtlänge bes burchgehenden Geleises:		Geleiselänge in Metern	º/o	Geleiselänge in Metern	0/0	Geleiselänge in Metern	0/0
Rothfreuz-Immenfee-Chiaffo, Ginbiasco-Grenz	e bei			,			
Pino und Cabenazzo-Locarno	•	292,600	104,8	279,320	100	259,571	100
Hievon:							
Geleisestrecken mit Eisenschienen	•	25,276	9,0	25,276	9,0	34,683	13,3
" " Stahlschienen Type I		12,750	4,6	12,910	4,6	18,736	7,2
" " " " " " II		229,713	82,3	232,576	83,3	206,197	79,5
" " " " " III	•	16,442	5,9	8,558	3,1		_
" IV		8,419	3,0				
anderseits							
Geleisestrecken mit Tannenschwellen		10,638	3,8	10,638	3,8	88,975	34,3
" " Gichenschwellen		157,818	56,5	176,017	63,1	170,596	65,7
" " eisernen Querschwellen .		124,144	44,5	92,665	33,1		-
					,		

Die Vermehrung der Gesammtlänge des durchgehenden Geleises rührt von der Eröffnung des II. Geleises der Strecke Faido-Lavorgo her.

Wir erinnern ferner baran, daß die 25276 Meter Eisenschienen auf den Strecken Ginbiasco-Cadenazo-Locarno, Lugano-Melide und Balerna-Chiasso (auf letzteren nur in Geraden und in Kurven über 600 Meter Nadius) sowie in einigen Hauptgeleisen der süblichen Stationen liegen, und auch die 10,638 Meter Geleise mit Tannenschwellen auf diese Strecken sich vertheilen.

In Bezug auf die neue Type IV beziehen wir uns auf unfere eingehende Berichterstattung im Geschäftsberichte pro 1890, Seite 45 u. ff.

ad b. Auf ben Koften für Geleisereguliren und Auswechseln von schabhaftem Oberbaumaterial (ohne die Totalernenerungen ad d) beträgt die Mehrausgabe pro 1891 Fr. 66,781. 35. Der größte Theil der Mehrausgaben fällt auch hier auf die Einführung des Gesetzes über die Arbeitszeit der Eisenbahn-Angestellten, indem auf diesem Kapitel die Kosten der Stellvertretung für die Bahnmeistergehülfen, Borarbeiter und ständigen Bahnarbeiter sowie die Löhne für die Ruhetage der beeidigten Hülfsarbeiter, welche den Ablöserdienst zu besorgen haben, zur Verrechnung gelangen.

Bu ben Mehrausgaben haben im Weiteren beigetragen:

die Bermehrung ber Geleifelange durch hinzutreten ber II. Spur auf der Strecke Airolo-Kaido;

die Erstellung der geraden Durchfahrt auf den Stationen Sisison, Flüelen, Osogna, Rivera, Taverne, Melide, Maroggia, Capolago, Mendrisso und Balerna (v. Seite 45 des Berichtes pro 1890).

Die letzteren Arbeiten verursachten einen Aufwand von Fr. 14,697. 89. Für Geleiseregulirung wurden im Berichtsjahre Fr. 71,884. 35 gegenüber Fr. 60,960. 10 im Vorjahre ausgegeben.

ad c. Bei Erstellung der geraden Durchfahrt der eben genannten Stationen wurden diese mit neuen Einfahrtsweichen verstärfter Konstruktion auf eisernen Schwellen versehen; die Anzahl der neu eingelegten Weichen betrug 33 gegenüber 11 im Jahre 1890 und die Mehrausgaben auf diesem Posten Fr. 22,607. 12.

ad d. Gine gangliche Erneuerung bes Oberbaues fand auf folgenden Strecken ftatt:

Im Gotthardtunnel: 6,299 Meter mit Oberbausystem III auf eisernen Querschwellen, und 2,225 Meter mit Oberbausystem IVa auf eisernen Querschwellen;

im Monteceneri-Tunnel: 1680 Meter mit Oberbausystem IVa auf eisernen Querschwellen; zusammen 10,204 Meter gegenüber 12,151 Meter im Jahre 1890.

Im großen Gotthardtunnel sind nunmehr 16,011 Meter Geleise erneuert; die Länge des Tunnels beträgt 14,998 Meter, das in demselben befindliche Doppelgeleise 29,996 Meter, die Auswechslung daher 53% dieser Länge.

ad 3. Der Unterhalt ber Hochbauten hat im Berichtsjahre Fr. 45,609. 41 weniger gekoftet als im Jahre 1890, weil weniger Unterhaltungsarbeiten in größerem Umfange vorgekommen sind.

Bon letztern erwähnen wir: den Abbruch der alten, nicht benützten Wagenremise in Erstfeld und die Erstellung von zwei Magazinen aus dem Abbruch-Material (Fr. 4006. 78), die Rekonstruktion der Wärterhäuser Nr. 2, 3 und 7 an der Rigisehne und Nr. 24 beim Gumpischbach wegen Feuchtigkeit (Fr. 9659. 35), das Aufrichten und Umbecken eines großen Frachts und Zollschuppens und Umbecken des Eilgutschuppens in Chiasso (Fr. 16,546. 30) 2c. Fernere Wehrkosten hat die provisorische Einrichtung einiger Remisen für Einlagerung von Getreibe verursacht, um den gesteigerten Ansprüchen des Verkehrs entsprechen zu können (Fr. 7394. 02).

ad 4. Die im Kapitel Unterhalt ber Telegraphenleitungen, Signale und Einfriedisgungen verrechneten Mehrkosten von Fr. 28,200. — sind barauf zurückzuführen, daß im Vergleichsjahre 1890 ein Einnahmeposten von Fr. 24,000. — an den Ausgaben gekürzt worden war, nämlich die Entschädigung, welche der Bund an die Gotthardbahn für Kündigung der gemietheten Leiter in den eidgen. Telegraphen-Kabeln bezahlt hat (vergl. Bericht pro 1890 Seite 48). Die Bruttoausgaben pro 1890 für den Unterhalt der Telegraphenleitungen, Signale und Einfriedigungen betrugen daher in Wirklichkeit Fr. 70,088.77, denen die Ausgaben im Berichtsjahre mit Fr. 74,288.77 gegenüber stehen.

Davon fallen auf:	1891	1890	Differenz gegenüber 1890
	Fr. Ets	Fr. Ets.	Fr. Ets.
Unterhalt der Telegraphenleitungen	31,427.78	30,981.75	+ 446.03
Unterhalt ber Signale auf den Stationen und auf			¥
der freien Bahn	14,302.64	11,065, 86	+ 3236.78
Unterhalt ber Einfriedigungen, Barrieren und Bahn-			
zeichen	28,558. 35	28,041.16	+ 517.19
3 ufammen	74,288.77	70,088.77	+ 4200. —

Als besondere Arbeiten sind zu erwähnen: die Rückverlegung der offenen Telegraphenleitungen an die Bahn unter gleichzeitigem Ersat des Gestänges auf den Strecken Narberg Söschenen und Airolo-Giornico, auf welchen wegen Bau des II. Geleises die Linien vom Bahnkörper weggenommen werden mußten (Fr. 9850. 81), die Anschaffung von Kompensations-Vorrichtungen für die Drahtleitungen zu den Einsahrtssemaphoren und die Einsrichtung der 2. Semaphorensstügel auf den neuen Stationen mit gerader Durchsahrt (Fr. 4318. 04); der Ersat untauglich gewordener Holzeinfriedigung durch Steinplatten (Fr. 6207. 30).

Mit Ende des Berichtsjahres war der Stand der Telegraphen: und Signalleitungen folgender:

Telegraphen= und Signal=	Eigenthum b	ingen, er Gotthard= 1hn	drähte bestänge des ates	Busammen		
leitungen			in Ril	ometern		
	Linie	Drähte	Linie	Drähte	Linie	Drähte
Luftleitungen	60. ₂ 46. ₂	204.9	197.3	728. ₂ — •	257. ₅ 46. ₂	933. ₁ 234. ₉
Zusammen Dagegen Stand Ende 1890	106.4	439.s 421.2	197. ₃ 197. ₃	728. ₂ 648. ₇	303. ₇ 298. ₆	1168.0

Die Länge ber Kabel in ben 46,2 Kilometer Kabelstrecken beträgt 118,390 Kilometer. Bei ben übrigen elektrischen Einrichtungen ist keine Vermehrung zu verzeichnen.

Für die elektrische Beleuchtung der Geleiseanlagen in den Bahnhöfen Bellinzona und Chiasso sind Studien im Gange.

ad 5. Für Räumen ber Bahn von Schnee und Eis wurden im Berichtsjahre Fr. 26454. 30 b. i. Fr. 12,157. 91 mehr ausgegeben als im Jahre 1890. Zum Zwecke bes Bergleiches stellen wir diese Ausgaben mit denjenigen der abgelaufenen Betriebsjahre zusammen:

Bom 1. Januar bis	Nördlich vom auf 65 Km.		auf 60 Km.	Gotthardtunnel offene Bahn inbiasco	Monte Ceneri-Linie und übrige Strecken auf 81 Km. offene Bahu			
31. Dezember	Betrag	pr. Km.	Betrag	pr. Am	Betrag	pr. Kın.		
	Fr.	Fr.	Fr.	Fr.	Fr.	Fr.		
1891	17,102.98	263. 10	8,990.32	149.84	361. —	4.45		
1890	5,074.68	78. 07	8,679.90	144.66	541.81	6.69		
1889	13,001.18	200.02	12,544.14	209.07	5,863.44	72. 39		
1888	24,502.10	376.95	45,446.12	757.43	20,330.12	251. —		
1887	11,077. 22	170.42	22,227.64	370.49	7,132.89	88.06		
1886	14,901.88	229, 26	19,988. 36	333. 14	3,058.18	37. 75		
1885	6,261. —	96. —	7,939. —	132. —	837. 99	10. —		
1884	8,565. —	131. —	7,105. —	118. —	528. 03	6. 50		
1883	14,650. —	225. —	10,210. —	170. —	845. 12	10. 50		

Der Haupttheil der Ausgaben für Schneeräumen fällt auf die Nordseite und davon wieder eine Ausgabe von Fr. 5,375. 65 (35%)o) allein auf die Station Göschenen. Die stärksten Schneefälle auf der Nordseite fanden zwischen 12. und 22. Januar auf der ganzen Strecke statt (bis 30 cm Schneehöhe), sodann am 11. Februar im obern Reußthale (40 cm Schneehöhe);

- am 28. Februar zwischen Rothkreuz und Altdorf;
- am 4., 8. und 25. März im obern Reußthale;
- am 17./18. Dezember hinunter bis Altborf;
- am 15. Dezember im obern Reugthale.

Auch auf ber Subseite fällt auf die höchftgelegene Station Airolo von den Ausgaben für Schneeräumen ber Haupttheil, nämlich ein Betrag von Fr. 2,734. 78 (30 %).

Im Durchschnitte kommt auf den Kilometer offene Bahn sammt Stationen eine Ausgabe von Fr. 128. 42 gegenüber Fr. 69. 40 im Jahre 1890.

Wir schließen nun an diese Berichterstattung über die Ausgaben eine Zusammenstellung der für die Bahnaufsicht und den Bahnunterhalt aufgewendeten Tagschichten von Lohnarbeitern — also mit Ausschluß des ständigen Personals — an, die den Auswand für Durchführung des Gesetzes über die Arbeitszeit des Personales noch weiter hervortreten läßt.

i se	Ste	llve	rtret	ung			Unterhaltungsarbeiten für									Total	
	200	ions= nst	17 23	ecten= enst	Unte	Unterbau		Oberbau		dybau	Telegraph, Signale		nou	mung Schnee Eis		tal	
4.9.9	1891	1890	1891	1890	1891	1890	1891	1890	1891	1890	1891	1890	1891	1890	1891	1890	
Januar	262	440	1232	1569	1187	850	3737	1129	98	122	129	128	2452	1015	9097	5258	
Februar	322	160	1600	870	1174	1193	3890	1142	131	173	213	218	942	308	8272	4064	
März	375	159	2293	815	2039	1740	3904	2283	232	336	341	328	1619	589	10803	6250	
April	324	124	1560	715	4003	2322	6165	3581	149	334	678	520	36	116	12915	7712	
Mai	376	167	1990	783	2907	2175	5893	4562	268	298	318	178	1	4	11753	8167	
Juni	327	252	1613	1079	3008	2845	6602	4100	331	365	219	127		_	12100	8768	
Juli	379	200	1622	1187	4302	3642	6179	4098	329	341	312	178		_	13123	9646	
August	365	299	1872	1311	4157	2736	5585	3064	254	326	192	216	-		12425	7952	
September	355	311	1685	1404	3294	2887	6442	3069	308	258	175	232		1	12259	8162	
Ottober	427	260	1644	1397	3002	3110	6337	5100	214	411	431	421	_	189	12055	10888	
November	420	247	1621	1221	2268	2899	5160	4464	377	323	363	278	46	175	10255	9607	
Dezember	392	331	1694	1211	2475	2134	4651	4278	234	558	251	256	1300	838	10997	9606	
Total	$\overline{4324}$	2950	20426	13562	33816	28533	64545	40870	2925	3845	3622	3080	6396	3235	136054	96075	

Der größte Theil bes in ben Rubriken "Stellvertretung" und "Oberbau" ausgewiesenen Mehrauswandes an Arbeitsschichten ist durch das Arbeitsgesetz veranlaßt.

Die sonstigen Ausgaben für Bahnaufsicht und Unterhalt haben im Berichtsjahre Fr. 63,989. 73 gegenüber Fr. 46,260. 49 im Jahre 1890 betragen. Un den Mehrausgaben nehmen mit größeren Beträgen Theil: die Beleuchtung der offenen Bahn und der Tunnels (Fr. 3,256. 87), die Ergänzung und der Unterhalt bes Inventars (Fr. 11,714. 80) und die Entschädigungen für Kulturschäden (Fr. 2,088. —).

Was die erstern Mehrausgaben anbelangt, so wachsen dieselben mit der Zunahme der Nachtarbeiten, die namentlich für Erstellung der geraden Durchsahrten und Ergänzung der Bahnbettung durch Beifuhr von Schotter mit Lokomotivzügen unvermeiblich waren.

Die Ausgaben für Ergänzung und Unterhalt des Inventars sind in Folge einiger Anschaffungen (Fr. 3093. 46), der Neueinrichtung des Beleuchtungswagens (Fr. 1830. —) und des vermehrten Aufwandes für den Unterhalt über den normalen Betrag gestiegen. Immerhin waren die Ausgaben des Borjahres ausnahms= weise gering.

Für Kulturschäden sind im Berichtsjahre Mehrauslagen durch bas Vorkommen einer größern Anzahl von Brandfällen, erzeugt durch Funkenwurf der Lokomotiven, entstanden.

ad III. Stations =, Expeditions = und Bugsbienft.

Die Gesammtausgaben bieser Dienstabtheilung betrugen im Berichtsjahre Fr. 1,566,943. 43 Cts. gegenüber Fr. 1,474,914. 03 Cts. im Vorjahre.

Von der Mehrausgabe im Betrage von Fr. 92,029. 40 Ets. fallen auf die Versonalausgaben Fr. 84,889. 80

" " sonstigen Ausgaben Fr. 7,139. 60

Die Personalausgaben sind gestiegen in Folge von Besoldungserhöhungen um Fr. 4000. —, Bermehrung bes Personals um Fr. 79,000.

Vermehrt wurde das Personal, und zwar hauptsächlich in Folge Einführung des neuen Bundesgesetzes betreffend die Arbeitszeit beim Betriebe der Eisenbahnen, um 1 Souschef, 19 Stationsgehülfen, 1 Telegraphisten, 3 ambülante Stellvertreter, 1 Güterexpeditionsgehülfen, 1 Güterschaffner, 4 Stationswärter, 3 Zugführer, 9 Kondukteure, 3 Bremser, 1 Nachtwächter und 12 Manöveristen.

Gine Vermehrung ber fonftigen Ausgaben hat stattgefunden auf den Abtheilungen für Drucksachen, Bureaumaterialien, Fahrplankosten, sowie für Beleuchtung, Heizung und Reinigung der Stationen.

ad IV. Fahrbienft (Lotomotiv= und Wagendienft).

Die Gesammtausgaben für ben Fahrdienst, welche im Jahre 1890 Fr. 2,145,537. 84 betrugen, erreichen im Berichtsjahre ben Betrag von Fr. 2,547,747. 73.

Davon fallen:

				1891	1890
auf	Personalausgaben			Fr. 621,204. 23	Fr. 575,943. 11
. "	Materialverbrauch der Lokomotiven und Wagen	٠		,, 1,333,688. 81	,, 1,073,784. 12
"	Unterhalt und Erneuerung bes Rollmaterials			,, 575,553. 68	,, 478,202. 55
"	fonstige Ausgaben	•		,, 17,301. 01	,, 17,608. 06
			Summa —	Fr. 2,547,747. 73	Fr. 2,145,537. 84

Die Zunahme ber Ausgaben ist namentlich eine Folge ber höhern Brennmaterialpreise, ber im Allgemeinen immer noch etwas geringeren Qualität bes Brennmaterials, der vermehrten Erneuerungen und Berbesserungen am Rollmaterial und der Anwendung des Gesetzes über die Arbeitszeit des Personals; ein Theil der Ausgabenvermehrung ist auch darauf zurückzuführen, daß im Vorjahre 1890 Guthaben aus dem Betrieb des Gemeinschaftsbahnhoses Chiasso aus früheren Jahren zur Bereinnahmung gekommen sind.

Der Stand der Lokomotiven (Tabelle 14) hat sich im Berichtsjahre um eine Dupler-Compound-Tender-Lokomotive, Serie D⁶, vermehrt.

An Brennmaterial für Lokomotiven kamen im Berichtsjahre größtentheils Saarkohlen zur Verwendung. Der Verbrauch an Briquettes beschränkte sich auf die Feuerung der Lokomotiven der Schnellzüge und ausnahmsweise auch der Güterzüge, wenn zeitweise keine Saarkohlen angeliefert wurden.

Der Brennmaterialverbrauch (Tabelle 17) betrug:

1883:	26,545,556	kg	im	Rostenbetrage	von	Fr.	870,455.95
1884:	25,756,670	"	"	"	"	"	689,032.42
1885:	26,087,430	"	"	"	"	"	652,920.92
1886:	26,469,325	"	"	. "	"	<i>n</i> -	661,168.40
1887:	32,506,350	,,	,,,	,,	"	"	$822,\!479.43$
1888:	34,689,440	,,	"	<i>"</i>	"	"	839,864.30
1889:	38,121,712	"	11	"	"	"	912,644.36
1890:	39,050,500	"	,,,	,,	"	"	1,049,696.22
1891:	43,425,210	11	"	11	"	"	1,283,852,38

Pro Lokomotivkilometer wurden verbraucht:

```
1883: 11,58 kg im Kostenbetrage von 37,97 Cts.
1884: 12,06 "
                                    32,26
1885: 11,58 "
                                    28,98
1886: 11,44 "
                                    28,57
1887: 12,23 " "
                                    30,96
1888: 12,41 ,,
                                    30,04
1889: 12,61 "
                                    30,18
1890: 13,09 "
                                    35,19
1891: 14,10 ,,
```

An Schmiermaterial für Lokomotiven (Tabelle 18) wurden verbraucht:

```
1883:
       82,175,5 kg im Kostenbetrage von Fr. 71,782. 25
1884:
       54,316,5
                                          45,162.25
1885:
       54,682,7
                                          42,246.79
1886:
       56,458,5
                                         36,435.36
1887:
       68,113,9
                                         38,363.39
1888: 91,513,3 ,,
                                         45,184.30
1889: 105,606,7
                                         44,712.94
1890: 111,305,2 "
                                         45,106.77
1891: 127,024,8 "
                                          48,287.84
```

ober pro Lokomotivkilometer:

1883:	0,036	kg	im	Rostenbetrage	von	3,13	Cts.
1884:	0,025	"	"	"	"	2,11	. 11
1885:	$0_{,024}$	"	"	"	"	1,87	"
1886:	0,024	"	"	11	"	1,57	"
1887:	$0^{\cdot}_{,026}$	"	"	"	"	1,44	"
1888:	0,033	"	"	"	"	1,62	"
1889:	0,035	"	"	"	11.	1,48	,,,
1890:	0,037	"	,, .	" .	ı ii	1,51	"
1891:	0,041	. ,,	. ,,	"	"	1,57	,,
		1.0					

Die Reparatur= und Unterhaltungskosten der Lokomotiven (Tabelle 24) betragen Fr. 411,533. 64 gegen Fr. 372,282. 28 im Vorjahre, pro Cokomotivkilometer 13,364 Cts. gegen 12,481 Cts.

Der Stand ber Wagen (Tabelle 20) ist im Berichtsjahre vermehrt worben:

um 16 gebeckte Güter- und Viehwagen mit Westinghouse-Bremse, Serie G^{R^1} ; 40 Steintransportwagen, Serie M^{R^2} ; 50 eiserne Kohlenwagen, Serie O^{LF^2} ; ferner um 1 Petroltransportwagen, Serie O, Eigenthum ber Società italo-americana pel petrolio in Venedig.

Der Verbrauch an Schmiermaterial für Wagen (Tabelle 23) beträgt im Berichtsjahre kg 16,656,5 im Kostenbetrage von Fr. 3548. 54 gegen kg 15,778 im Kostenbetrage von Fr. 3,263. 90 ober pro Wagenachsenstilometer 0,251 gr à 0,005 Cts. gegen 0,242 gr à 0,005 Cts. im Vorjahre.

Die Reparaturkosten der Personen- und Lastwagen (Tabelle 24) betragen zusammen Fr. 189,066. 44 gegen Fr. 154,380. 90 im Vorjahre.

ad V. Berichiebene Musgaben.

Die unter dieser Rubrit verrechneten Pacht = und Miethzinse ergeben gegenüber dem Borjahr eine Mehrausgabe von Fr. 26,664. 99; davon fallen auf Pachtung von Bahnhöfen und Bahnstrecken Fr. 1440. 80, auf Rollmaterial (Wagenmiethen) in Folge Einstellung der Güterzüge an den Sonntagen und durch den starken Getreideverkehr im IV. Quartal des Berichtsjahres Fr. 24,781. 82 und auf Pachtung von Magazinslokalitäten Fr. 442. 37.

Auf "Verlust an Sulfs-Geschäften" ergibt sich gegenüber dem Vorjahre eine Minderausgabe von Fr. 1665. 04.

Un fall = Ent schäbigungen. Von den im Borjahre unerledigt gebliebenen Haftpflichtfällen konnten einzelne gütlich beglichen werden; zwei Fälle unterliegen der gerichtlichen Entscheidung, die zu Ende des Berichtse jahres noch ausstehend war.

Von den im Jahre 1891 neu hinzugekommenen haftpflichtigen Unfällen (Tödtunger, Verletzungen mit bleibendem Nachtheil) sind 8 durch gütliche Vereinbarung erledigt, während in zwei Fällen wegen übertriebener Forderung die Entscheidung des Richters angerusen werden mußte.

Im Berichtsjahre ist auf unserem Bahnnetz kein Unfall vorgekommen, bei welchem Reisende verletzt worden sind; dagegen dürfen wir nicht unterlassen, daran zu erinnern, daß unsere Gesellschaft bei dem Uebereinkommen betreffend gemeinsame Tragung der Entschädigungen für Eisendahnunfälle, welches die schweizerischen Hauptbahnen am 5. September 1885 abgeschlossen haben, betheiligt ist und daher zur Regulirung der Entschädigungsansprüche der Reisenden aus den bekannten Katastrophen in Mönchenstein und Zollikosen herbeigezogen werden wird. Die Duote der Gotthardbahn an der zur Zeit noch unausgemittelten Gesammtentschädigung beträgt $14,3\,$ %, womit die Rechnung pro 1892 in erheblicher Weise belastet werden wird. Auf die uns zwecknäßig erscheinenden vorsorglichen Maßnahmen zur Deckung des Ausfalles erlauben wir uns später zurückzukommen.

Entschäbigungsforderungen für Berluft, Beschäbigung und Berspätung von Gütersenbungen wurden im Berichtsjahre eingereicht 945.

	Entschäbigun	gen wi	ırben	gelei	stet:															
Fü	r Beschädigungen			•											in	171	Fällen	Fr.	8,539.	65
"	Manco .					٠				•					"	124	"	"	2,011.	75
. ,,	Verspätung und	irrige	Infi	tradir	ung	• 12	•	•				•			"	74	"	"	1,983.	93
. ,,	unrichtige Behan	ndlung	von	Zoll	geleitf	cheinen	2C.					:			,,	6	"	"	21.	38
"	Verschiedenes						•	•		•					,, -	30	"	<i>II</i> -	696.	72
												Zu	famn	ıen	in	405	Fällen	Fr.	13,253.	43
	Hievon geher	n ab:																		
Rü	Ævergütung ander	er Bal	jnen						٠.			٠.	•	Fr.	6	,153.	. 03			
Be	theiligung fehlbare	er Ang	estellt	er		•								"		25.	50			
. Er	lös überzähliger	Eransp	ortgeç	genstä	nde						•			" "		106.	40	Fr.	6,284.	93
											B	erble	iben	zu	սոյ	ern S	Pasten	Fr.	6,968.	50

Am 20. Dezember, Morgens um 4 Uhr, gerieth auf der Station Schwyz aus unermittelter Ursache ein mit 50 Ballen Baumwolle beladener Wagen in Brand. Ein erheblicher Theil der Ladung wurde zerstört. Für den nicht unbedeutenden Schaden haben die Feuerversicherungs-Gesellschaften aufzukommen, so daß uns ein Verlust nicht erwächst. Die Erledigung fällt nicht mehr in's Berichtsjahr.

Eine Anzahl größerer Reklamationen aus ber Zeit bes großen Herbstwerkehrs konnte im Jahre 1891 ebenfalls nicht mehr zum Austrag gebracht werden.

Bezüglich ber an den Bund zu bezahlenden Konzessienungswerschiedenheiten entstanden sind, hat das schweizerische zwischen dem Bundesrath und uns schon im Vorjahre Meinungswerschiedenheiten entstanden sind, hat das schweizerische Bundesgericht in der Vorfrage über die Kompetenz zu Gunsten unserer Auffassung entschieden. Wie verlautet, beabsichtigt der Bundesrath wegen dieses Entscheides, trotz der nach unserer Ansicht unansechtbaren Begründung, Kompetenzkonssisch anzuheben, der von der Bundesversammlung zu erledigen sein wird. Wir haben indessen mit entsprechendem Vorbehalt der Kücksorderung auch pro 1890 die Konzessionsgebühr nach Maßgabe der beanstandeten Berechnungsweise bezahlt.

Die Ausgaben für "Verschiedenes" im Betrage von Fr. 50,796. 19 schließen unter Anderem folgende Posten in sich: Fr. 37,661. 90 Zahlungen für das Lebensmittelbepot in Bellinzona, Fr. 3546. 47 für die Waschsund Badanstalten auf verschiedenen Bahnhöfen und in der Centralwerkstätte und Fr. 2841. 49 für die deutschen Privatschnlen der Gotthardbahn im Tessin.

E. Berichiedenes.

1. Unfälle.

Im Laufe des Berichtsjahres sind 35 Unfalle vorgekommen, und zwar :

1. Entgleisungen: 3 in Ausweichungen;

5 auf offener Bahn;

2. Zusammenftöße: 3 auf Stationen;

1 auf offener Bahn;

3. Sonftige Unfälle: 23.

Im Weitern kam ein Selbstmord einer Drittperson vor.

Bezüglich der Tödtungen bemerken wir Folgendes:

Am 26. Februar fiel der Bremser Oppliger Gottfried im Gotthardtunnel bei Kilometer 1,400 aus nicht ermittelter Ursache von einem Wagen des Zuges 208 und wurde von dem nachfolgenden Wagen überfahren und getödtet.

Bahnmeister Mösch, von der Station Airolo zur Aufsuchung des Oppliger in den Tunnel beordert, suhr mit der Draisine an die Unfallstelle, wo bereits der Zug 210 angehalten hatte, um den Berunglückten aufsunehmen. Wegen des dichten Rauches wurde der Zug nicht bemerkt und die Draisine stieß so stark auf denselben, daß Mösch schwer verletzt wurde. Den 4. März erlag er seinen Wunden.

Am 7. August wurde ein Mann Namens Soldi aus Eremona (Italien) bei Kilometer 185,585 zwischen Lugano und Melide durch den Zug 42 überfahren und getöbtet. Die Untersuchung hat ergeben, daß Soldi den Tod freiwillig gesucht hat.

Am 18. Dezember wurde der Arbeiter Albini Saverio von Buguggiate (Stalien) beim südlichen Ausgang aus dem Polmengotunnel todt im Geleise aufgefunden. Derselbe hat von der Arbeitsstelle weg, statt wie vorgeschrieben, den Fußweg zu benutzen, sich trotz des bestehenden Verbotes durch den Tunnel nach Faido begeben wollen und ist wahrscheinlich beim Ausweichen vor Zug 507 vom Gegenzug 508 übersahren worden.

2. Berficherungsverträge.

Im Bestande ber Bersicherungsverträge ift im Berichtsjahre eine Aenderung nicht eingetreten.

Die Versicherung des Getreidelagers in Brunnen, welche von den Gesellschaften La France, Helvetia und Mobiliarversicherungs-Gesellschaft übernommen ist, mußte in Folge vermehrten Lagerbestandes zeitweilig namhaft erhöht werden.

3. Sulfstaffen.

a. Bulfstaffe fur die Beamten und Angeftellten.

Wir haben in unserem letziährigen Berichte die Verhältnisse der Hulfskasse in einläglicher Weise dargestellt und die Revision der Statuten behandelt, für welche das Bundesgesetz betreffend die Hulfskassen der Gisenbahnund Dampsschiftgesellschaften vom 28. Juni 1889 Beranlassung bot.

Die neuen Statuten, deren Grundzüge in dem vorerwähnten Geschäftsberichte näher erläutert sind, wurden am 21. April 1891 vom schweizerischen Bundesrathe genehmigt und auf den 1. Mai gleichen Jahres in Kraft gesetzt.

Die versicherungstechnische Prüfung der Bilanz auf Grund der statutarischen Verpflichtungen der Kasse hatte auf den 1. Jänner 1890 ein Defizit von Fr. 348,813. 73 ergeben.

Unterm 22. November 1890 beschloß die Generalversammlung der Aftionäre, einen Theil des Mehrerlöses über den Nominalbetrag der emittirten Aftien, der sich bei Anlaß der Erhöhung des Aftienkapitals von 40 auf 50 Millionen ergebe, zur Deckung des Desizites der Unterstützungs= und Pensionskasse, nunmehr der Hülfskasse, zu verwenden.

Der schweizerische Bundesrath genehmigte am 31. März 1891 in der Hauptsache die Beschlüsse der genannten Generalversammlung, behielt sich jedoch vor, in Bezug auf die Ergänzung des Defizites der Hülfskasse erst Beschluß zu fassen, wenn der Betrag des Defizites und die Art der Deckung desselben festgestellt sein werde. Nachdem die Prüfung der Bilanz, welche nach dem Eingangs erwähnten Bundesgesetz dem Bundesrathe vorbehalten ist, kein anderes Resultat ergeben, als die von uns veranlaßte versicherungstechnische Rechnung festgestellt hatte, ersolgte der Beschluß des Bundesrathes vom 27. November 1891, der vorstehend (Seite 6) wörtlich angeführt ist.

Nach Eingang dieses Beschlusses zögerten wir nicht, das Defizit durch Zuweisung einer Summe von Fr. 348,813. 73 (Werth des Defizites 1. Januar 1890), zuzüglich Zinsen pro 1890 und 1891, an die Hülfskasse auf Jahresschluß zu decken.

Es gereicht uns zur großen Befriedigung, konstatiren zu können, daß unsere Gesellschaft mit diesem Vollzug das Hülfskassenwesen in umfassender Weise geregelt und mit den Vorschriften der Bundesgesetzgebung in vollsständige Uebereinstimmung gebracht hat.

Für die Zukunft wird die gesetzlich vorgeschriebene Revision alle 5 Jahre die Sicherheit über die versbleibende Ordnung der Verhältnisse verschaffen, wobei wir die Zuversicht hegen dürsen, mit Hulfe der fortgesetzten gewissenhaften ärztlichen Untersuchung und der genauen Prüsung der Gesundheitsatteste beim Diensteintritt neuer Angestellter weitere Außfälle im Deckungskapital vermeiden zu können.

Im Berichtsjahre sind 83 Beamte und Angestellte mit einem durchschnittlichen Alter von 24,9 Jahren ber Hulfskasse beigetreten. Die Ergebnisse des Inftituts sind in den nachfolgenden Tabellen, die als Auszüge aus einer ausgedehnteren Statistif inskunftig dem Geschäftsberichte beigegeben werden, zu entnehmen.

Diese Aufzeichnungen, welche lediglich die seit dem Inkrafttreten der neuen Statuten gesammelten Daten enthalten, lassen noch keine Schlußfolgerungen zu. Eine Bergleichung mit den Erhebungen dei den preußischen Staatsbahnen, welche der versicherungstechnischen Berechnung des Deckungskapitals zu Grunde liegen, ist schon deshalb unzuläßig, weil es sich dei jenen im Archiv für Eisenbahnwesen veröffentlichten Mittheilungen lediglich um die Einrichtungen für das im Arbeiterverhältnisse stehende Dienstpersonal handelt, die Fürsorge für die im Beamtenverhältnisse stehenden Bediensteten dagegen durch besondere Gesetze geregelt ist. Unsere Hülfskasse umfaßt sowohl Beamte als auch die desinitiv angestellten Bahnarbeiter, während die im Taglohnverhältniß stehenden Werkstättes, Güters und Hülfsarbeiter den Krankenkassen zugewiesen sind. Es wäre aber auch mit Rücksicht auf den kurzen Bestand der Gotthardbahn verfrüht, aus dem bisherigen Ergebniß der Wohlsahrtsanstalten irgend welche Schlüsse zu ziehen. Wir verweisen daher lediglich auf die nachsolgenden Tabelsen und die Rechnung:

Ueberficht über die Mitglieber ber Bulfstaffe.

Jahr	Am Jahres= anfang	Gingetreten	Dhne Unterstützung (mit Külderstattung) ausgeschieden	Mit Unterstützung oder Pension ausgeschieden	In Folge Betriebsunfällen ausgeschieden	Gestorben	Am Fahresende
1891	980	83	36	5	1	9	1012

Ueberficht über bie Unterftütten und Benfionirte.

-	I Jah anfo	- 2	Zuw währer Jal	id des	des						des Unterstützte Pensionirte 30				Unterstilite Pensionirte									
Jahr	Unterstilizte	Penfionirte	Unterfüüte	Penfionirte	Durch Wiedereintritt in den Dienst	durch Penfionirung	durch Averfals entichädigung	Gestorben	Total	durch Uverfals entfchädigung	nad) § 12 *)	Geftorben	Total	Unterftiltste	Penfionirte									
1891	23	44	5	8		1	1	1	3					25	52									

Vinanzielle Neberficht über bie Bulfstaffe.

		Einn	ahmen.			Uusgaben.								
Jahr	Safdo vom Vorjahr	Beiträge der Mitglieder Beiträge der Gefellschaft Einnahmen				an lebende Winglieder	an die Hinters (affenen vers froch. Mitgl.	Total	Saldo- vortrag					
1891	1,176,213.28	64,853.45	465,367.80	84,993.50	1,791 428.03	21,475.13	21,781.62	2600	5,903 %	63,780.05	115,539,86	1,675,888.11		

b. Rrantentaffen für die Urbeiter ber Gottharbbahn.

Im Jahre 1883 ist ein Aktivsaldo von Fr. 7348. 52 und Fr. 70. 30 der Krankenkasse der Bausgesellichaft Flüelen Sosschenen zur Erledigung eingehender Unterstützungsgesuche zurückgelegt worden mit der Bestimmung, einen allfälligen Restsaldo seiner Zeit der Krankenkasse der Arbeiter der Gotthardbahn zuzuwenden. Dieses Guthaben, das inzwischen durch unsere Hauptkasse verwaltet wurde, ist, einschließlich der Zinsen bis 31. Dezember 1890, auf Fr. 9275. 88 angewachsen, und da schon seit Jahren keine Ansprücke erhoben worden, verfügten wir, unter Zustimmung des Vertreters der ehemaligen Baugesellschaft Flüelen-Göschenen, Zuweisung der genannten Summe an die Krankenkasse für die beim Bahnaufsichts und Unterhaltungsdienste der Gotthardbahn beschäftigten Arbeiter, womit deren Bestand einen wesentlichen Zuwachs erhielt.

Ueber die Resultate der Krankenversicherung beim Bahnbetrieb, die uns zu keinen weiteren Bemerkungen Beranlassung bieten, verweisen wir auf die bezüglichen Rechnungen unter den Spezialfonds.

Die Krankenkassen der Arbeiter beim Bau des II. Geleises, von welchen diejenige für die Abtheilung Airolo-Biasca in nächster Zeit liquidirt werden kann, verzeigen folgende Resultate:

	Regelmäßige	G	Buße	n	Zuschüsser Unternehmer	3.111/2.1123	Zinfer	t	Freiwillige Beiträge	and	Berfchiedenes		Tota	ĺ	
Ginnahmen:	Fr.	Ct.	Fr.	Œt.	Fr.	©t.	Fr.	Ct.	Fr.	Ct.	Fr.	Ct.	Fr.	©t.	
Salbo vom 31. Dezember 1890 .		_	_		-	_	_	_			_	_	9584	84	
Abth. Erftfeld-Göschenen	23893	64	594	50	_	-	179	60		_	_	_	24667	74	
" Airolo-Biasca	9566	65	97	-		-	84	04	_	-		-	9747	69	
Summa	33460	29	691	50	-	_	263	$\overline{64}$				-	44000	27	
		1 1		1 1	Unter	: ft ii	gung	én				:			
	Berwaltungs- Kosten		950 500 11		Arzt= Koster	Arzt= W		Medita= mente		Berpfleg = ung & = fosten		Inventar: Anschaffungen		Total	
Ausgaben:	Fr.	Ct.	. Fr.	©t.	Fr.	Ct.	Fr.	Ct.	Fr.	Ct.	Fr.	©t.	Fr.	Œt.	
Abth. Erftfeld-Göschenen	163	65	345	05	2289	80	750	35	10985	53	1147	60	15681	98	
" Airolo=Biasca	41	60	231	80	3111	10	592	63	5462	80	1023	80	8416	13	
Salbo per 1. Januar 1892	-			-			-		_				19902	16	
Summa	205	 25	576	85	5400	90	1342	98	16448	33	123	80	44000	27	
Der Salbo wird ausgewiesen	burch		1 8			3						•			
1) ein Sparkaffaheft ber Bank ber i	talienisd	jen	Schwe	iz iı	ı Luga	1110	mit					•	4351	30	
2) einen Gutschein bei ber Ersparnif	kassa U	ri					. 11						10083	75	
3) ein Conto-Corrent-Guthaben bei i							"				•••		4006	1	
4) durch Baarschaft in ber Handkasse	der At	thei					en "						684		
5) und durch " " "	11	. #	21	irol	o=Bias	ca	" "		• •			• ,	776	52	
													19902	16	

c. Fond für Belohnung hervorragender Leiftungen zur Berhütung von Unglücksfällen im Betrichsdienfte.

Diesem Fond sind im Berichtsjahre an Zinsen zugeflossen netto Fr. 2620. 38. Entnommen wurde demselben pro 1891 nichts.

Der Fond erreichte auf den 31. Dezember 1891 die Höhe von Fr. 68,216. 46 und erzeigt gegenüber dem gleichen Zeitpunkt des Vorjahres eine Bermehrung von Fr. 2620. 38.

Der Titelbestand von nom. Fr. 65,000. — 4 % Obligationen der Gotthardbahn ist gegenüber dem Borjahre um Fr. 3000. — erhöht worden.

Für weitere Details verweisen wir auf die bezügliche Rechnung unter den Spezialfonds.

F. Bülfsgeschäfte.

1. Wertstättebienft.

Die Zahl ber Beamten hat sich um 1 Werkführergehülfen vermehrt.

Die Zahl der Arbeiter, nach den verschiedenen Handwerken geordnet, schwankte das Jahr hindurch in folgenden Grenzen:

Um 1. Januar waren im Ganzen beschäftigt 229 Mann.

" 31. Dezember " " " " 273 "

Die größte Zahl am Monatsende war 275, die kleinste 233 Mann, und zwar:

Vorarbeiter			9-4	Malergehülfen .			1—1
Schlosser und Monteurs			94 - 73	Sattler und Gehülfen			3—7
Dreher			25 - 22	Lehrlinge			31-26
Schmiede und Zuschläger			14—14	Handlanger	. ,		71 - 54
Resselschmiede			3—6	Werkzeugmacher .			1-2
Rupferschmiede			3-4	Metallgießer .			2-2
Schreiner und Glaser .	٠.		11—10	Nachtwächter .		141	1-1
Maler und Lactirer .			6 - 7				

Im Ganzen gelangten 114 Lokomotiven, 493 Personenwagen und 2071 Güterwagen zur Reparatur.

Der Reparaturbeftand am 1. Januar war: 15 Cokomotiven, 28 Personen- und 64 Güterwagen, während am 31. Dezember sich 20 Cokomotiven, 38 Personen- und 36 Güterwagen in Reparatur befanden.

Außer diesen Reparaturen wurden noch spezielle Arbeiten ausgeführt, wie: Anfertigung aller Art Reservessstücke für Lokomotiven und Wagen; Ausrüstung von 3 Lokomotiven, 9 Personenwagen und 20 Güterwagen mit der Westinghouses-Vremse; Andringen der Dampsheizung an 18 Personenwagen und der Dampsheizungs-Leitung an 20 Güterwagen; Umbau von 6 Wagen I. Klasse auf größern Kadstand mit freien Lenkachsen; Vermehren der Heizkörper in 75 Personenwagen; Ansertigen von Materialien, wie: Broncemuttern, Komposition, Schraubens bolzen, Dichtungslinsen, Stangenrothguß, Kothgußröhren, Plomben 2c. für die Materialverwaltung.

Im Weitern wurden von der Centralwerkstätte Reparaturen und Umänderungen aller Art für andere Dienstabtheilungen ausgeführt.

Die Depotwerkstätten beschäftigten sich hauptsächlich mit den laufenden Reparaturen und dem Unterhalt der im Dienst stehenden Lokomotiven. Zudem hatten auch die Depotwerkstätten Arbeiten aller Art-für andere Dienstadtheilungen zu besorgen.

Die Arbeiterzahl betrug in den Depotwerkstätten :

am 1. Januar 46 Mann,

" 31. Dezember 50

und wechselte das Jahr hindurch zwischen 42-50 Mann.

Auf die Depots vertheilt, ergeben sich folgende Zahlen :

	Erftfeld:	Biasca:	Bellinzona:
Schloffer	11—18	8—10	5—6
Dreher	1-0	_	-
Schmiebe und Zuschläger	1	_	
Spengler		1	
Lehrlinge	4—6	3-4	
Dampfmaschinen-Heizer	1	_	
Handlanger	1—2	2-4	1—2

2. Gasanstalt.

Der Gaspreis stellt sich im Berichtsjahre:

anderer Bahnen und Verwaltungen

per produzirten m³ Gas auf Fr. 1.56

" mutbaren " " " " 1.80

Den Abnehmern wurde das Gas zu Fr. 1.80 per m³ verrechnet.

Im Berichtsjahre wurden 61164,80 kg Rohmaterialien vergast.

Es ergaben 100 kg Rohmaterialien m3 46,86 Gas.

G. Perjonaletat.

Stand im Durchschnitt bes Jahres.

1. Allgemeine Berwaltung.

					•	1	1891	1890
Sefretariat und Kanglei	der Dir	eftion	(influsive	2	Uebers	etzer)	13	13
Archivariat			•		. .		3	3
Büreau der Rechnungsi	revijion				••		7	6
Buchhaltungsbüreau .	•			•			5	5
Hauptkassa							6	6
Kommerzielles Büreau				٠.			12	12
Kommerzielle Agenten							2	2
						Uebertrag	48	47

ag 48 31 3		7
	30	-
3)
		3
4	4	1
8	8	3
7		7
15	14	1
8	8	3
4		-
,	128	12
	128	12.
gsbiei	n st.	
13	14	1
12	12	2
18	19) -
36	32	2
94	94	1
142	***	7
119	- X	3
6		6
374	265	5
	014	- eo
	814	69
gsbie	n st.	
12	12	
8	8	
1	1	
8	8	
33	33	
9	8	
54	35	
. 12	12	
9 .	. 9	
4	4	
10	- 9	
9	6	
	3	
		9 6 3 3 48 47 16 15

							w	1891		189	0_
						Uebertra	g	236	942	210	818
Rangirmeister .								7		7	
Portiers und Hü	lfsportiers							6		6	
Volontäre .	•							15		12	
Stationswärter								90			9
Maschinenwärter	für elektrische	Bele	uchtun	a .				- 1		1	
Oberzugführer								2		2	
Zugführer .								43		40	
Kondufteure und	Zugführerabli	öser						63		54	
Schlafwagendiener								5		5	*
Bremser .				•		•		136		133	
Uebersetzer						•		2		2	
Billetdrucker .						•		1		1	
Lagerhausverwalte	er					• 1.		_*		-*	
Gepäckträger .						•		2		2	
Lampisten .								8		7	-
Puterinnen .								2		2	
Nachtwächter .		•						4		3	
Manöveristen .					٠.			41		29	
Güterarbeiter .			٠,	•				115		117	
Maschinenwärterge	ehülfen .						• 1	1		1	
9		•				47	_		780		720
			٠,	* 1							
		4.	M a f	d) i n e	n d	i e n st.					
Maschinenmeister	und dessen Hi	ilfspe	erfonal					14		14	
Vorstände der M	aschinen depots	und	beren	Hülfs	perf	onal		10		10	
Lokomotivführer								64		60	
Lokomotivheizer								55		63	
Lokomotivheizer pr	ovisoristy							26 **		20 **	,
Butzermeister .								3		3	
Lotomotivputer				· ·				45		41.	
Lampisten .						•		4		4	
Wagenaufseher			•					1		1	
Wagenvisiteure					-		•	6		6	
Wagenvisiteurgehül	sfen .					•		5		6	
Wagenreiniger, W	agenschmierer	unb	Wage	nheizer				28		27	
									261	7 6 12 86 1 2 40 54 5 133 2 1 —* 2 7 2 3 29 117 1 — 14 10 60 63 20** 3 41 4 1 6 6 27	255
	3					ue	bertrag	1	983	1	793

^{*)} Der Borftand in Brunnen besorgt zugleich die Lagerhausgeschäfte. **) Die für Ausnahmefälle weiter benöthigten prov. Heizer find in den Lofomotivputzern und Werkstättearbeitern eingerechnet.

5. Wertstättendienst.

			Cent	traliver	tītätte	:		1891		189	90	
						ue	ebertrag		1983		1793	
	Werkstättenchef und b	effen Bürean	persona	ĺ.			J	8		8		
	Werkführer (3) und	Werkführerge	ehülfen	(1)	-			4		3		
	Vorarbeiter							9		4		
	Schlosser, Dreher, S	chmiede, M	aler, S	öattler,	Meta	llgieße	er,					
· .	Werkzeugmacher,	Nachtwächter	r, Schr	einer				149		149		
-	Handlanger			• ,		•	•	64 .		62		
	Lehrlinge	• •	•		•		· **	28		25		
	* *								*		-,	
		In den	Werkstä	tten be	r Mai	chinen	depots :					•
	Vorarbeiter							1		2		
	Schloffer, Dreher, S	Hmiede, Spe	ngler, E	Schrein	er und	Damp	of=					
es Es	maschinenwärter	• .			•			36		32		
	Handlanger			•				5		6		
	Lehrlinge						•	8		. 7		
							-		312		298	
					~					A		
			6. &	iasa	n jt a l	t.						
	Gasmeister				•	•		1		1		
	Gasarbeiter							3		3		
									4		4	
							Total		2299		0005	
							e o i a		2299		2095	-
			Refa	nitu	(ati	n 11 ·						
			occu			~						
					1891					189	90	
Zahl b	ver Betriebsbeamten .		1325,	per L	Bahntil	lometer	r 4.98	12	66, per	Bah	mfilometer	4.76
Zahl b	ver Arbeiter im Taglohn		974,	"	,,	,	3 66	8	29, "		, "	3.12
		Total	2299,	per S	Bahnfi	lomete	r 8.64	20	95, per	Bal	ntilometer	7.88
					,					,	(10) (1)	
			TT #	•								
			V. J	inan	zweli	en.						
	Jahresrechnungs:Bilar	n Dus S	in hnen	tioni	3 fani	tal 6	eträgt u	ทางารีท	Sort 9	in 11	9 000 000) <u> </u>
							accuge II		-			
ainhara	Beim Aftienkapital						50.9/-			,, ວ	37,000,000	J
	hlt waren, wurde per 1. 1888 ausgegebenen 6 W					Junit	ou //0	աս Մ	e tiit		3,000,000	o :
Julite	1000 unsytyevenen o w	maionen giu	men ge	iciliti	*	•	•	•		"		
								Ueb	ertrag	Fr. 4	0,000,000	0. —