Zeitschrift: Geschäftsbericht der Direktion und Bericht des Verwaltungsrates der

Schweizerischen Nordostbahngesellschaft

Herausgeber: Schweizerische Nordostbahngesellschaft

Band: 26 (1878)

Artikel: Sechsundzwanzigster Geschäftsbericht der Direktion der

Schweizerischen Nordostbahn-Gesellschaft an die

Generalversammlung der Aktionäre umfassend das Jahr 1878

Autor: Studer

Kapitel: 4: Betrieb

DOI: https://doi.org/10.5169/seals-730471

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: 02.11.2025

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

übernehmen, keinen Betriebs- oder Fusionsvertrag mit andern Gesellschaften abschliessen, überhaupt keine Massnahme treffen, welche geeignet wäre, ihre Lage durch neue Lasten zu erschweren.

Ausserdem verpflichtet sich die Nordostbahngesellschaft ausdrücklich, bei ihrem Betrieb dem Ersparnissprogramm, welches in der Übereinkunft vom 12. April 1876 mit dem Comptoir d'Escompte als Vertreter der damaligen Kontrahenten in Aussicht genommen war, fernerhin nachzuleben und in der Folge die weitern Ausgaben-Reduktionen, welche noch mit der Regelmässigkeit und Sicherheit ihres Dienstes vereinbar sind, zu verwirklichen.

Art. 14.

Um die Ausführung der gegenwärtigen Abmachungen, und insbesondere der in vorstehendem Artikel 13 enthaltenen, zu überwachen und zu sichern, wird ein Komite aufgestellt, dessen Mitglieder je zur Hälfte durch die Nordostbahn und die Bank ernannt werden.

Die Präsidialleitung desselben, mit entscheidender Stimme, wird der Bank zustehen.

Das Komite wird in Paris oder in der Schweiz zusammentreten, so oft hiefür Bedürfniss sein wird.

Die Aufstellung des Reglements über die Verrichtungen des Komite und die Wahl seiner Mitglieder hat vor der definitiven Konstituirung der Bank und im Einvernehmen mit dem Verwaltungsrathe der Nordostbahn zu erfolgen.

Die Auslagen des Komite werden in gemeinsamem Benehmen zwischen ihm und der Nordostbahngesellschaft festgesetzt und durch letztere bestritten.

Art. 15.

Der gegenwärtige Vertrag wird, was die Nordostbahn anlangt, erst definitiv, nachdem er die Zustimmung der Aktionäre der Nordostbahngesellschaft erhalten hat, welche hiefür zu einer Generalversammlung einberufen werden sollen.

Art. 16.

Die unterzeichneten Bankiers nehmen für die Vollziehung des gegenwärtigen Vertrages, bis die Schweizerische Eisenbahnbank konstituirt sein wird, Domizil in den Bureaux der Schweizerischen Kreditanstalt in Zürich. Nach Konstituirung der Bank gilt ihr Domizil als am Gesellschaftssitz der genannten Bank verzeigt.

Art. 17.

Alle Streitigkeiten, welche zwischen den Parteien über die Anwendung oder Auslegung des gegenwärtigen Vertrages entstehen könnten, werden endgültig vom schweizerischen Bundesgerichte entschieden.

Gegeben in Paris, in zwei Ausfertigungen, den zehnten Dezember 1878.

Genehmigt

Genehmigt

Für die Schweiz. Nordostbahn

(gez.) Studer.

(gez.) Ed. Hentsch.

IV. Betrieb.

A. Übersicht der ausgeführten Bahnzüge.

Die Bahnzüge, welche im Berichtsjahr auf den eigenen Linien, einschliesslich der um eine Pauschalsumme gepachteten Linie Sulgen-Gossau, ausgeführt wurden, haben im Ganzen 2,204,273 Kilometer zurückgelegt. Die im Jahresdurchschnitt betriebene Länge dieser Linien betrug 392 Kilometer gegenüber 378 im Jahre 1877.

Von der Totalsumme der ausgeführten Zugskilometer fallen auf:	1877.	1878.
1) Fahrplanmässige Züge:	Kilometer	Kilometer
Schnell- und Personenzüge	1,375,365	1,323,358
Güterzüge mit Personenbeförderung	536,800	628,944
" ohne "	290,024	206,449
	2,202,189	2,158,751
2) Ergänzungs- und Extrazüge	43,991	45,522
	2,246,180	2,204,273

B. Einnahmen und Statistik des Verkehrs.

l. Einnahmen.

	3 7 7 Kilomet				78 Kilome	ter)	Mehreinna g€		Mindereinn oer 1877	ahme
Fr.	Cts.	Prozente	I. Nordostbahn (eigenes Netz).	Fr.	Cts.	Prozente	Fr.	Cts.	Fr.	Cts.
			A. Unmittelbare Betriebseinnahmen:							
4,732,064	64	37.78	1. Personentransport	4,562,350	26	37.69	_		169,714	38
232,807	18	1.86	2. Gepäcktransport	240,020	70	1.98	7,213	52		
197,024	63	1.57	3. Viehtransport	166,457	41	1.37	-		30,567	22
7,024,821	93	56.09	4. Gütertransport	6,940,200	11	57.33			84,621	82
12,186,718	38	97.30		11,909,028	48	98.37			277,689	90
			B. Mittelbare Einnahmen:						- 1	
160,754	22		1. Pacht- und Miethzinse	132,299	51			_	28,454	71
132,576	17		2. Nettoertrag der Werkstätten	18,267	40		_		114,308	77
44,487	38		3. Verschiedenes	46,671	34		2,183	96		-
337,817	77	2.70		197,238	25	1.63	_		140,579	52
12,524,536	15	100	Total des eigenen Netzes	12,106,266	73	100		_	418,269	42
			II. Aus andern Unternehmungen:							
105,281	48		Nettoertrag der Dampfboote	196,194	13		90.912	65		
898,429	63		Nettoertrag anderer Linien	901,091	59		2,661	96		
90,678	07		Zinse von ausgeliehenen Kapitalien	41,726	41		_		48,951	66
1,094,389	18			1,139,012	13		44,622	95		
13,618,925	33		Total-Einnahmen	13,245,278	86				373,646	47
			Rekapitulation:							
12,524,536	15	91.96	Eigenes Netz	12,106,266	73	91.40				
1,094,389	18	8.04	Andere Unternehmungen	1,139,012	13	8.60	man and		-	_
13,618,925	33	100		13,245,278	86	100				

Die vorstehende Tabelle ergibt, dass die unmittelbaren Betriebseinnahmen der eigenen Linien, obwohl die durchschnittlich betriebene Bahnlänge gegenüber dem Vorjahr um 14 Kilometer sich vermehrt hat, doch Fr. 277,689. 90 Cts. weniger als im Vorjahr lieferten; vom Bahnkilometer betrugen sie Fr. 30,380. 17 Cts. gegenüber Fr. 32,239. 99 Cts. im Vorjahr, also weniger Fr. 1859. 82 Cts. Von dem Ausfall fällt mehr als die Hälfte, nämlich Fr. 169,714. 38 Cts. auf den Personenverkehr; beim Viehtransport zeigt sich eine Mindereinnahme von Fr. 30,567. 22 Cts. und beim Gütertransport eine solche von Fr. 84,621. 82 Cts., während der Gepäcktransport eine Mehreinnahme von Fr. 7,213. 52 Cts. lieferte. Beim Personenverkehr erklärt sich ein Theil des Ausfalles, in runder Summe Fr. 62,000 daraus, dass der Personen-Kilometer durchschnittlich 0.06 Cts. weniger abwarf als im Jahr 1877, zufolge Verminderung des prozentualen Verhältnisses der Billete zu normalen Fahrtaxen gegenüber denen mit ermässigten Fahrtaxen; der Rest von rund Fr. 107,000 ist auf die Abnahme des Personenverkehrs zurückzuführen, indem 2,384,312 Personen-Kilometer weniger ausgeführt wurden. Beim Güterverkehr ist der Ausfall von Fr. 84,621. 82 Cts. ausschliesslich durch die Abnahme des Verkehrs verursacht, welcher sich im Vergleich zum Vorjahr um 3,018,105 Tonnenkilometer verringerte; der Ausfall wäre höher, wenn nicht die durchschnittliche Zu dieser Vermehrung hat neben den Einnahme pro Tonnenkilometer sich um 0.33 Cts. vermehrt hätte. vorgenommenen Tariferhöhungen, insbesondere der Umstand, dass die Verkehrsverminderung sich bei den geringwerthigen Gütern mit niedrigen Transportpreisen besonders stark fühlbar machte, in erheblichem Masse beigetragen. Daneben aber ist zu beachten, dass die für den Stationsdienst (Lagerung, Abwägung, Auf- und Ablad etc.) erhobenen Nebengebühren sich um Fr. 144,862. 44 Cts. vermehrt haben; ein grosser Theil dieser Summe fällt auf die Lagerhäuser zu Romanshorn, deren Umsatz und Lagerbestand noch stärkere Ziffern erreichte als im Jahr 1877, woneben eine Revision der bisher ausnahmsweise billigen Tarifsätze im Sinne der Erhöhung erfolgte.

Die mittelbaren Einnahmen erscheinen um Fr. 140,579. 52 Cts. geringer als im Vorjahr. Diese Differenz hat ihren wesentlichsten Grund in der Reduktion des Nettoertrages der Werkstätte um Fr. 114,309 zufolge Aufhebung der Provisionszuschläge, welche später noch näher berührt werden wird. Sodann verminderten sich die Pacht- und Miethzinse um Fr. 28,454. 71 Cts., namentlich dadurch dass der badischen Bahn für Benutzung des Bahnhofes Waldshut durch die Züge der Linie Winterthur-Waldshut zufolge nachträglicher Vereinbarung für die Zeit vom 1. August 1876 bis Ende 1878 eine Nachvergütung von Fr. 22,708. 23 Cts. zu bezahlen war, welche an den Einnahmen für Pacht- und Miethzinse in Abzug gebracht ist. Noch heben wir hervor, dass die Einnahme aus Wagenmiethe, welche Fr. 346,297. 55 Cts. betrug und früher ebenfalls unter den mittelbaren Einnahmen komparirte, diesmal unter den Betriebsausgaben von der entsprechenden Position abgerechnet ist, welche somit nur noch die Nettoausgabe enthält.

Bei den Einnahmen aus andern Unternehmungen erscheinen zunächst die Dampfboote mit einer Netto-Einnahme von Fr. 196,194. 13 Cts. gegenüber Fr. 105,281. 48 Cts., also mehr Fr. 90,912. 65 Cts. Von dieser Mehreinnahme entfallen Fr. 40,299. 60 Cts. auf die Bodensee- und Fr. 50,613. 05 Cts. auf die Zürichsee-Dampfboote; über die Ursachen werden wir uns später äussern.

Von dem Reinertrage der Betheiligungskapitalien bei dritten Bahnunternehmungen fallen Fr. 501,170 auf die Linie Zürich-Zug-Luzern, Fr. 20,400 weniger als im Vorjahr; die Nordostbahn bezog aus ihrem dermaligen Antheil an der Linie einen durchschnittlichen Zins von 5.21 %. Von der Bötzbergbahn erhielt die Nordostbahn Fr. 381,465. 44 Cts., mithin Fr. 14,052. 72 Cts. mehr als im Vorjahr; es ergiebt dies einen Zins von 3.12 % des Betheiligungskapitals. Bei der Unternehmung Effretikon-Wetzikon-Hinweil ist die Nordostbahn theils mit einem Aktienkapital von Fr. 500,000, theils als Obligationär betheiligt, indem sie das über das Aktienkapital hinaus erforderliche Kapital der Unternehmung zu einem festen Zins von 5 % lieferte. Für das Aktienkapital wurde keinerlei Einnahme erzielt, sondern es ergiebt die Jahresrechnung, wenn die vertragsmässige Jahreseinlage in den Erneuerungsfond von Fr. 17,250 in die Ausgaben miteinbezogen wird, einen Rückschlag auf dem Betriebe von Fr. 20,894. 09 Cts.

gegenüber Fr. 35,399. 08 Cts. im Vorjahr. Es war also auch nicht möglich, für die Nordostbahn den vereinbarten Zins für das Obligationenkapital ganz oder theilweise einzubringen, wenn schon derselbe mit Fr. 53,310. 76 Cts. in die Einnahmen der Nordostbahn eingestellt ist, sondern die Unternehmung bleibt ihn der Nordostbahn, neben dem schon erwähnten Rückschlag, vollständig schuldig. Angesichts dieses wiederholten, äusserst unbefriedigenden Resultates wird die Nordostbahn wohl nicht länger unterlassen dürfen, auf eine Neubeordnung ihres Verhältnisses zu dieser Linie hinzuwirken. Die Aargauische Südbahn und die Linie Wohlen-Bremgarten schlossen ebenfalls mit namhaften Betriebsdefiziten, an welche die Nordostbahn Fr. 34,854. 61 Cts. beitrug, die sich unter dem in Besprechung liegenden Rechnungstitel verausgabt finden; im Jahr 1877 betrug die diesfällige Ausgabe Fr. 39,572. 05 Cts. Das Betheiligungskapital der Nordostbahn bei allen genannten Unternehmungen beträgt zusammen Fr. 27,576,000 und hat im Ganzen Fr. 901,091. 59 Cts., gegenüber Fr. 898,429. 63 Cts. im Vorjahr, also Fr. 2,661. 96 Cts. mehr abgeworfen; es entspricht dies einem durchschnittlichen Zins von 3.27%. Nähere Mittheilungen finden sich in den von den Gesellschaftsorganen der erwähnten Bahnunternehmungen ausgegebenen, im Beilagenband zu gegenwärtigem Berichte enthaltenen Geschäftsberichten.

Zu beachten bleibt, dass in den vorstehenden Ziffern der Verlust, welchen die Nordostbahn auf der Bischofszellerbahn erlitten hat, nicht berücksichtigt ist, sondern dass sich derselbe direkt durch die Betriebsrechnung der Nordostbahn beglichen findet, indem die Nordostbahn den Betrieb dieser Linie um einen Pauschalzins, welcher für 1878 Fr. 62,155. 93 Cts. betrug und wozu noch die jährliche Dotation ihres Erneuerungsfonds mit Fr. 17,000 hinzukam, auf eigene Rechnung übernommen hat. Die Betriebseinnahmen der Linie sind demzufolge mit denen der eigenen Linien der Nordostbahn verschmolzen, und ebenso führt letztere über die für deren Betrieb entstehenden Ausgaben keine getrennte Rechnung. Der Verlust, welcher der Nordostbahn hieraus erwächst, lässt sich zur Stunde für 1878, Mangels der erst vorzunehmenden Erhebungen betreffend den über diese Linie gelaufenen Theil des Nordostbahnverkehrs, noch nicht beziffern; er wird jedoch kaum geringer sein als im Jahre 1877, für welches er approximativ folgendermassen berechnet wurde:

					E	linna	h m e	en.						
Unmittelbare	Einnahr	nen							•			Fr.	106,674.	32
Mittelbare	"											17	16,441.	64
												Fr.	123,115.	96
					1	lusg	abeı	1.						
1. Betriebsau	sgaben:													
Zentralve	erwaltun	g		-								Fr.	25,174.	53
Bahnunte	erhalt											"	47,145.	01
Expedition	onsdiens	t.	•									"	12,849.	26
Transpor	tdienst											,,	99,207.	80
Bahntele	graphie											22	41.	97
Verschie	denes											"	16,165.	26
												Fr.	200,583.	83
Antheil a	am Bau	kapit	alzins	der	Stati	on Su	lgen					,,	3,140.	
Antheil	an den	Bet	riebsk	osten	der	Statio	onen	Sulgen	und	Go	ssau	"	18,289.	95
												Fr.	222,013.	78

Übertrag	Fr.	222,013. 78
2. Vertragsmässige Einlage in den Erneuerungsfond	"	17,000. —
3. Pachtzins an die Eisenbahngesellschaft Sulgen-Gossau	"	60,493. 15
	Fr.	299,506. 93
Hievon ab die Einnahmen	"	123,115. 96
Rückschlag zu Lasten der Nordostbahn	Fr.	176,390. 97
Hiezu 6% des Fr. 300,000 betragenden Antheils der Nordostbahn		
am Aktienkapital der Unternehmung	"	18,000. —
Totalverlust	Fr.	194,390. 97
Lüsst man von obigen Ausgaben ganz ausser Betracht:		
Den Ansatz für Centralverwaltung	Fr.	25,174. 53
" " " Verschiedenes	"	16,165. 26
" Zinsenantheil für Sulgen	"	3,140. —
" Antheil an den Betriebskosten der Nordostbahn in Sulgen, betragend	,,	7,162. 39
Die Einlage in den Erneuerungsfond	,,	17,000. —
Den Zins für das Aktienkapital	"	18,000. —
Zusammen	Fr.	86,642. 18
so bleibt immer noch als unmittelbare Einbusse auf dem Betrieb der Linie für	-	
das Jahr 1877	Fr.	107,748. 79

Die Zinse von ausgeliehenen Kapitalien finden sich diesmal nicht bei den mittelbaren Einnahmen. Zu dieser Umstellung fanden wir uns dadurch bewogen, dass die Haupteinnahme dieses Rechnungstitels im Berichtsjahr aus den Zinsen für die im Bau der Linie Glarus-Lintthal engagirten Kapitalien bestand; andere zinstragende Kapitalanlagen von Bedeutung fanden nicht statt, woraus sich die Verminderung der diesfälligen Einnahme um Fr. 48,951. 66 Cts. erklärt.

2. Verkehr und Einnahmen nach den einzelnen Rechnungsrubriken.

		Trai	nsport	quantitätei	n		Einna	ahmen	
T. Darcanantranenart		187	7	1878	3	1877		1878	
I. Personentransport.		Personen	Pro-	Personen	Pro-	Fr. Cts.	Pro-	Fr. Cts.	Pro-
a. Zur gewöhnlichen Fahrtax Einfache Fahrt I.	e: Klasse	22,589	Zente 0.41	19,719	zente 0.37	113,603.48	zente 2.40	104,013.75	zente 2.2
IT		300,387	00000000	271,482	5.04	909,157. 68		832,800. 58	
" III		1,003,849		1,010,915	18.75	1,216,434.40		1,161,263. 78	
b. Zu ermässigten Fahrtaxen:		1,000,010	10.00	1,010,010	10.15	1,210,101.10	20.11	1,101,200. 10	20.4
	Klasse	12,328	0.23	11,868	0.22	11,722.16	0.25	10,031.92	0.2
" " III.		173,537		173,237	3.21	96,729.82		88,958.97	
Hin- und Rückfahrt I.		4,238		4,850	0.09	10,072.39		10,563.94	1
" " " II.		470,991		471,112	8.74	548,260.34		544,192.13	i .
" " . " III.		2,580,773		2,542,210	47.16	1,459,757.84		1,471,559.23	2000 2000 2
Abonnementsbillete II.	22	209,360	3.82	218,984	4.06	79,175.90		79,323.97	
" III.	22	547,350	9.99	528,220	9.80	77,518.36	1.64	75,478.73	
Militär- u. Polizeitransporte III.	"	38,396	0.70	38,273	0.71	31,076. 93	0.66	32,877.44	0.3
Gesellschafts-, Schul- und	22	2,361	0.04	2,752	0.05	8,755. 10		9,348. 31	0.2
/ 11.	77	22,603	0.41	21,176	0.39	71,297. 74	1.51	62,746. 35	1.8
Lustfahrten . · · · III.	17	89,384	1.63	75,672	1.41	98,502.50	2.08	79,191.16	1.7
	Total	5,478,146	100	5,390,470	100	4,732,064.64	100	4,562,350.26	100
Rekapitulation nach Klass		00.100		07.801		100 400 07	0	100,000	
I. Klasse		29,188		27,321	0.51	132,430. 97	2.80	123,926. —	2.3
II. "		1,015,669		994,622	18.45	1,619,613. 82		1,529,094.95	1
III. "	Total	$\frac{4,433,289}{5,478,146}$		$\frac{4,368,527}{5,390,470}$	$\frac{81.04}{100}$	$\frac{2,980,019.85}{4,732,064.64}$	-	2,909,329.31 4,562,350.26	
	Lotai	Tonnen	100	7,590,410 Tonnen	100	4,732,004.04	100	4,502,550. 20	100
II. Gepäcktransport		12,524		13,023		232,807. 18		240,020.70	
III. Viehtransport.		Stück		Stück					
Klasse I		5,057	2.50	4,116	3,01				
" II		48,673	24.01	44,757	32,73	197,024.63		166,457.41	
" III		46,910	23.14	52,494	38,38	131,024.03		100,457.41	
" IV		102,066	50.35	35,400	25,88				
	Total	202,706	100	136,767	100	197,024.63		166,457.41	
V. Gütertransport.		Tonnen		Tonnen					
Eilgut		37,830	3.04	38,801	3.27				
Normalklasse I		58,746	4.71	55,990	4.72				
" II		154,145	12.36	143,296	12.08				
Wagenladungsklasse A .		83,342	6.68	87,914	7.41	0 491 710 54	0.1	6,202,235. 28	90
"В.		232,317	18.63	269,735	22.74	6,431,719.54	91.56	0,202,200. 20	00.
" C .		76,549	6.14	69,286	5.84				
" D .		112,131	8.99	98,914	. 8.34				
" E .		491,927	39.45	422,200	35.60				
Lokalspesen (Waag-, Lad-, Lager-, Abfuhrgebühren, Nachnahmeprovisio	Zu- und on etc.)					593,102.39	8.44	737,964.83	10.0
	Total	1,246,987	100	1,186,136	100	7,024,821.93	100	6,940,200.11	
Total der unmittelbaren Betriebseinnah	nen .				.	12,186,718.38		11,909,028.48	

3. Durchschnittsergebnisse.

(Bahnlänge im Du	rehschnitt: 1878 = 392 Kilom	., 1877	= 3	78 Ki	lom.)			1877	1878
ersonentransport.									-
Einnahmebetreff	niss per Bahnkilometer .						Franken	12,518.69	11,638.
"	"Reisenden						77	0.86	0.
"	" " und Bahr	nkilome	ter				Centimes	4.46	4.
Zahl der Person	enkilometer							106,041,660	103,657,348
Jeder Reisende	hat befahren im Durchschnit	t aller	Klas	sen			Kilometer	19.36	19.
Auf die ganze I	Bahnlänge bezogen kommen						Reisende	280,533	264,432
Auf jeden Bahn	kilometer kommen						27	14,492	13,751
" Perso	nenwagenachsen-Kilometer ke	ommen	•		٠	٠	n	5.16	5
päcktransport.									
Einnahmebetreffi	niss per Bahnkilometer .						Franken	615.89	612
17	" Tonne						22	18.59	18
n	" Tonnen-Kilometer .						Centimes	53.66	53
27	"Reisenden						27	4.25	4
Zahl der Tonner	nkilometer							433,882	445,832
Jede Tonne hat	befahren			٠.			Kilometer	34.64	34
Auf die ganze I	Bahnlänge bezogen, kommen						Tonnen	1,148	1,137
Auf jeden Bahn	kilometer kommen						77	33	33
" " Reise	nden "						Kilogr.	2.29	2.
ehtransport.									
Einnahmebetreff	niss per Bahnkilometer .						Franken	521.23	424
n	"Stück						"	0.97	1
Zahl der Tonner	nkilometer							1,239,876	614,062
tertransport.	*								
Einnahmebetreff	niss per Bahnkilometer .						Franken	18,584.18	17,704
27	" Tonne						22	5.63	5
77	" Tonnen-Kilometer .						Centimes	10.04	10
Zahl der Tonne	nkilometer							69,946,687	66,928,582
Jede Tonne hat	befahren						Kilometer	56.09	56
Auf die ganze I	Bahnlänge bezogen, kommen						Tonnen	185,044	170,736
" jeden Bahn	kilometer kommen						"	3,299	3,026
" "Güter	rwagenachsen-Kilometer (Gepä	ek u. Vieh	inbeg	griffen)	komr	nen	"	1.48	1.
tal der unmittelbar	en Einnahmen per Bahn-Kilo	meter					Franken	32,239.99	30,380.
ereinstimmend mit der	niere ist für das Jahr 1878 in wesentl n vom schweizerischen Post- und endeten Verfahren.								

4. Frequenz und Einnahmen nach den Monaten.

			1			Transport	-quantitute	V-1	-					
	Personen	Gepäck	Vieh					Güte	r					
	Zahl	Tonnen	Stück	Eilgut	Klasse I	Klasse II	Klasse A	Klasse B	Klasse C	Klasse D	Klass	se	Tot	tal
				Tonnen	Tonnen	Tonnen	Tonnen	Tonnen	Tonnen	Tonnen	Tonn	en –	Tonn	nen
Januar .	359,692	676	11,828	2,602	4,133	10,626	7,648	21,952	4,963	6,021	29,	735	87	,680
Februar .	329,898	662	11,140	2,592	4,281	11,317	7,416	18,521	4,820	6,441	31,	135	86	5,52
März	366,272	783	10,565	2,723	4,897	12,662	8,656	19,168	5,515	7,277	32,	543	93	3,44
April	440,016	893	10,939	3,046	4,662	11,940	8,969	18,024	5,822	8,053	34,	385	94	,90
Mai	518,873	1,075	11,186	4,071	4,959	12,065	6,809	18,295	5,516	7,582	38,	288	97	,58
Juni	476,091	1,105	9,599	2,896	3,978	10,352	5,498	22,068	5,912	6,213	35,			2,33
Juli	530,902	1,598	10,492	3,189	4,469	11,420	5,624	16,549	5,908	7,562	40,	- 1		,41
August .	524,953	1,745	12,383	3,861	5,066	12,299	5,951	17,750	6,076	8,020	39,	- 1		3,40
September	531,844	1,395	13,057	3,199	5,173	12,197	7,214	27,883	6,680	8,699	38,			0.500
Oktober .	503,944	1,264	13,003	3,919	5,403	14,889	8,123	30,598	7,883	20,323	39,		130	
November	421,226	1,021	9,955	3,772	4,731	12,623	8,212	31,723	5,667	7,816	33,		108	
Dezember	386,759	806	12,620	2,931	4,238	10,906	7,794	27,204	4,524	4,907	29,			1,68
Total gegenüber	5,390,470	13,023	136,767	38,801	55,990	143,296	87,914	269,735	69,286	98,914	422,5		1,186	
1877: mehr .		499		971			4,572	37,418						
weniger.	87,676	100	65,939		2,756	10,849		01,110	7,263	13,217	69,	727	60),85
						Finns	a la una a un							
	Dangan		Console		V: ob		ahmen	The	tal	per	Bahnl	cilome	eter	
	Person	en	Gepäck		Vieh	Güte	1	To	tal	per 187			eter 877	
	Person Fr.	en Cts.	-	ets. Fr			1	Tot	tal Cts.				877	Cts
Januar .		Cts.	Fr.	1		Güte	er Cts.		Cts.	187	8	1	877	
Januar . Februar .	Fr.	Cts. 3 58	Fr. C	86 12	r. Cts.	Güte	er Cts. 7 38	Fr.	1 Cts. 47 56	187	8 Cts.	fr.	94	12
	Fr. 260,185	Cts. 3 58 2 75	Fr. 6 11,114 8 10,650 6	36 12 02 12	r. Cts. ,911 74	Güte Fr. 555,23	Cts. 7 38	Fr. 839,4	Cts. 47 56 32 30	187 Fr. 2,141	S Cts. 45	Fr. 2,1	94 64	12 30
Februar . März	Fr. 260,183 242,712	Cts. 3 58 2 75 4 69	Fr. 6 11,114 8 10,650 0 12,659 0	36 12 02 12 39 12	r. Cts. ,911 74 ,138 13	Güte Fr. 555,23° 542,13°	Cts. 7 38 1 40 4 14	Fr. 839,4 807,6	Cts. 47 56 32 30 95 09	Fr. 2,141 2,060	S Cts. 45 29	Fr. 2,1 2,0	94 94 64 42	12 30 21
Februar . März April	Fr. 260,183 242,712 279,721	Cts. Cts. 58 75 69 3 13	Fr. 11,114 8 10,650 12,659 15,995	36 12 02 12 39 12 33 12	r. Cts. ,911 74 ,138 13 ,129 57	Fr. 555,23° 542,13° 573,38°	Cts. 7 38 1 40 4 14 5 46	Fr. 839,4 807,6 877,8	Cts. 47 56 32 30 95 09 40 86	Fr. 2,141 2,060 2,239	Cts. 45 29 53	Fr. 2,1 2,0 2,3	94 94 64 42 83	12 30 21 26
Februar . März April Mai	Fr. 260,185 242,712 279,721 356,528 401,898	Cts. 3 58 2 75 4 69 3 13 8 78	Fr. 11,114 8 10,650 12,659 15,995 19,404	86 12 92 12 89 12 33 12 42 16	r. Cts. ,911 74 ,138 13 ,129 57 ,976 94 ,657 07	Fr. 555,23° 542,13° 573,38° 566,04° 557,63° 657,657,657,657,657,657,657,657,657,657,	Cts. 7 38 1 40 4 14 5 46 6 49	Fr. 839,4 807,6 877,8 951,5	Cts. 47 56 32 30 95 09 40 86 96 76	Fr. 2,141 2,060 2,239 2,427 2,539	S Cts. 45 29 53 40	Fr. 2,1 2,0 2,3 2,5 2,7	94 94 64 42 83	12 30 21 26 41
Februar . März April Mai Juni	Fr. 260,185 242,712 279,721 356,525 401,896 435,58	Cts. 3 58 2 75 4 69 3 13 6 78 7 95	Fr. 11,114 8 10,650 12,659 15,995 19,404 20,797	86 12 92 12 39 12 33 12 42 16 50 14	r. Cts. ,911 74 ,138 13 ,129 57 ,976 94 ,657 07 ,782 05	Güte Fr. 555,23° 542,13° 573,38° 566,04°	Cts. 7 38 1 40 4 14 5 46 6 49 6 86	Fr. 839,4 807,6 877,8 951,5 995,5 958,8	Cts. Cts. 47 56 32 30 95 09 440 86 96 76 924 36	Fr. 2,141 2,060 2,239 2,427 2,539 2,445	S Cts. 45 29 53 40 79	Fr. 2,1 2,0 2,3 2,5 2,7 2,5	94 94 64 42 83 99 62	12 30 21 26 41 05
Februar . März April Mai Juni Juli	Fr. 260,185 242,712 279,721 356,525 401,895 435,58' 523,926	Cts. Cts.	Fr. 11,114 8 10,650 12,659 15,995 19,404 20,797 31,593	86 12 92 12 39 12 33 12 42 16 50 14 36 12	r. Cts. ,911 74 ,138 13 ,129 57 ,976 94 ,657 07 ,782 05 ,966 70	Fr. 555,23° 542,13° 573,38° 566,04° 557,63° 487,65° 516,79°	Cts. 7 38 1 40 4 14 5 46 6 49 6 86 8 89	Fr. 839,4 807,6 877,8 951,5 995,5 958,8 1,085,2	Cts. 47 56 32 30 95 09 40 86 86 96 76 76 85 09	Fr. 2,141 2,060 2,239 2,427 2,539 2,445 2,768	Cts. 45 29 53 40 79 98 58	Fr. 2,1 2,0 2,3 2,5 2,7 2,5 3,0	94 664 642 883 99 662	12 30 21 26 41 05 42
Februar . März April Mai Juni Juli August .	Fr. 260,185 242,712 279,721 356,526 401,896 435,586 523,926 558,036	Cts. Cts.	Fr. C 11,114 8 10,650 12,659 15,995 19,404 20,797 31,593 36,927	86 12 92 12 39 12 33 12 42 16 50 14 36 12 78 15	r. Cts. ,911 74 ,138 13 ,129 57 ,976 94 ,657 07 ,782 05 ,966 70 ,113 24	Fr. 555,23' 542,13' 573,38' 566,04' 557,630 487,650 516,79' 559,19'	Cts. 7 38 1 40 4 14 5 46 6 49 6 86 8 89 3 80	Fr. 839,4 807,6 877,8 951,5 995,5 958,8 1,085,2 1,169,2	Cts. 47 56 32 30 95 09 440 86 86 424 36 85 09 474 16	Fr. 2,141 2,060 2,239 2,427 2,539 2,445 2,768 2,982	S Cts. 45 29 53 40 79 98 58 84	Fr. 2,1 2,0 2,3 2,5 2,7 2,5 3,0 3,3	94 94 964 442 883 99 962 917 961	12 30 21 26 41 05 42 38
Februar . März April Mai Juni Juli August . September	Fr. 260,185 242,712 279,721 356,525 401,896 435,58' 523,926 558,036 507,336	Cts. Cts.	Fr. C 11,114 8 10,650 12,659 15,995 19,404 20,797 31,593 36,927 28,341	86 12 92 12 39 12 33 12 42 16 50 14 36 12 78 15 73 16	r. Cts. ,911 74 ,138 13 ,129 57 ,976 94 ,657 07 ,782 05 ,966 70 ,113 24 ,534 41	Fr. 555,23° 542,13° 573,38° 566,04° 557,63° 487,65° 516,79° 559,19° 621,31°	Cts. 7 38 1 40 44 14 5 46 6 49 6 86 8 89 8 89 9 46	Fr. 839,4 807,6 877,8 951,5 995,5 958,8 1,085,2 1,169,2 1,173,5	Cts. 47 56 32 30 95 09 440 86 96 76 524 36 85 09 74 16 635 11	Fr. 2,141 2,060 2,239 2,427 2,539 2,445 2,768 2,982 2,993	S Cts. 45 29 53 40 79 98 58 84 71	Fr. 2,11 2,00 2,3 2,5 2,7 2,5 3,0 3,3 3,3	94 94 94 94 983 99 962 917 961 932	12 30 21 26 41 05 42 38 40
Februar . März April Mai Juni Juli August . September .	Fr. 260,185 242,712 279,721 356,525 401,896 435,58' 523,926 558,036 507,336 428,79'	Cts. 3 58 2 75 4 69 3 13 8 78 7 95 6 14 9 34 9 51 7 83	Fr. 11,114 8 10,650 12,659 15,995 19,404 20,797 31,593 36,927 28,341 22,917	86 12 92 12 39 12 33 12 442 16 50 14 36 12 78 15 73 16 93 15	r. Cts. ,911 74 ,138 13 ,129 57 ,976 94 ,657 07 ,782 05 ,966 70 ,113 24 ,534 41 ,361 57	Fr. 555,23° 542,13° 573,38° 566,04° 557,63° 487,65° 516,79° 559,19° 621,31° 739,38°	Cts. 7 38 1 40 4 14 5 46 6 86 8 89 8 80 9 46 3 86	Fr. 839,4 807,6 877,8 951,5 995,5 958,8 1,085,2 1,169,2 1,173,5 1,206,4	Cts. Cts. 47 56 32 30 95 09 40 86 96 76 85 09 74 16 35 11 60 29	Fr. 2,141 2,060 2,239 2,427 2,539 2,445 2,768 2,982 2,993 3,077	S Cts. 45 29 53 40 79 98 58 84 71 70	Fr. 2,11 2,0 2,3 2,5 2,7 2,5 3,0 3,3 3,3 3,2	94 64 42 83 99 62 17 61 32	12 30 21 26 41 05
Februar . März April Mai Juni Juli August . September Oktober . November	Fr. 260,185 242,715 279,721 356,525 401,896 435,58' 523,920 558,036 507,336 428,79' 297,62	Cts. 3 58 2 75 4 69 3 13 8 78 7 95 6 14 9 34 9 51 7 83 1 31	Fr. 6 11,114 8 10,650 0 12,659 1 15,995 1 19,404 2 20,797 3 36,927 28,341 22,917 1 16,408 1	366 12 302 12 339 12 333 12 442 16 550 14 386 12 778 15 773 16 303 15 73 12	r. Cts. 911 74 138 13 139 57 976 94 657 07 782 05 966 70 9113 24 24534 41 4361 57 263 73	Fr. 555,23° 542,13° 573,38° 566,04° 557,63° 487,65° 559,19° 621,31° 739,38° 661,08°	Cts. 7 38 1 40 4 14 5 46 6 86 8 89 8 89 9 46 8 86 5 64	Fr. 839,4 807,6 877,8 951,5 995,5 958,8 1,085,2 1,169,2 1,173,5 1,206,4	Cts. Cts. 47 56 32 30 95 09 40 86 96 76 824 36 85 09 774 16 35 11 60 29 41	Fr. 2,141 2,060 2,239 2,427 2,539 2,445 2,768 2,982 2,993 3,077 2,518	S Cts. 45 29 53 40 79 98 58 84 71	Fr. 2,11 2,00 2,3 2,5 2,7 2,5 3,0 3,3 3,2 2,5	94 94 94 94 94 983 99 962 97 961 932 910 975	12 30 21 26 41 05 42 38 40 96
Februar . März April Mai Juni Juli August . September	Fr. 260,185 242,712 279,721 356,525 401,896 435,58' 523,926 558,036 507,336 428,79'	Cts. 3 58 2 75 4 69 3 13 8 78 7 95 6 14 9 34 9 51 7 83 1 31 8 25	Fr. 11,114 8 10,650 12,659 15,995 19,404 20,797 31,593 36,927 28,341 22,917 16,408 13,210 9	366 12 302 12 339 12 333 12 442 16 550 14 386 12 778 15 773 16 303 15 73 12	r. Cts. ,911 74 ,138 13 ,129 57 ,976 94 ,657 07 ,782 05 ,966 70 ,113 24 ,534 41 ,361 57 ,263 73 ,622 26	Fr. 555,23° 542,13° 573,38° 566,04° 557,63° 487,65° 516,79° 559,19° 621,31° 739,38°	Cts. 7 38 1 40 44 14 5 46 6 49 6 86 8 89 8 80 9 46 8 86 5 64 6 73	Fr. 839,4 807,6 877,8 951,5 995,5 958,8 1,085,2 1,169,2 1,173,5 1,206,4	Cts. 47 56 32 30 95 09 40 86 96 76 85 09 74 16 16 60 29 41 57 4 9	Fr. 2,141 2,060 2,239 2,427 2,539 2,445 2,768 2,982 2,993 3,077	S Cts. 45 29 53 40 79 98 58 84 71 70 82	Fr. 2,11 2,0 2,3 2,5 2,7 2,5 3,0 3,3 3,3 3,2	994 664 442 883 999 662 417 661 332 410	12 30 21 26 41 05 42 38 40 96
Februar . März April Mai Juni Juli August . September . Oktober . November . Dezember	Fr. 260,185 242,712 279,721 356,525 401,896 435,58' 523,926 558,036 507,336 428,79' 297,62; 269,996	Cts. 3 58 2 75 4 69 3 13 8 78 7 95 6 14 9 34 9 51 7 83 1 31 8 25	Fr. 11,114 8 10,650 12,659 15,995 19,404 20,797 31,593 36,927 28,341 22,917 16,408 13,210 240,020	86 12 202 12 339 12 333 12 442 16 500 14 778 15 773 16 773 12 225 12	r. Cts. ,911 74 ,138 13 ,129 57 ,976 94 ,657 07 ,782 05 ,966 70 ,113 24 ,534 41 ,361 57 ,263 73 ,622 26	Fr. 555,23° 542,13° 573,38° 566,04° 557,63° 487,65° 516,79° 559,19° 621,31° 739,38° 661,08° 560,32°	Cts. 7 38 1 40 44 14 5 46 6 49 6 86 8 89 8 80 9 46 8 86 5 64 6 73	Fr. 839,4 807,6 877,8 951,5 995,5 958,8 1,085,2 1,169,2 1,173,5 1,206,4 987,3 856,1	Cts. 47 56 32 30 95 09 40 86 96 76 85 09 74 16 16 60 29 41 57 4 9	Fr. 2,141 2,060 2,239 2,427 2,539 2,445 2,768 2,982 2,993 3,077 2,518 2,184	Cts. 45 29 53 40 79 98 58 84 71 70 82 08	Fr. 2,11 2,00 2,3 2,5 2,7 2,5 3,0 3,3 3,2 2,5 2,2	994 664 442 883 999 662 417 661 332 410	12 30 21 26 41 05 42 38 40

5. Frequenz und Einnahmen nach den Stationen.

					Güter		Total-			Gegenü	ber 1877		ordnung tationer
	Personen	Gepäck	Vieh		1		Einnahm		-	1		r	ach
				Versandt	Empfang	Total	Ellitaun	ie	Pe	rsonen	Güter	Per- sonen zahl	Güter- gewich
	Anzahl	Tonnen	Stück	Tonnen	Tonnen	Tonnen	Fr.	Cts.	A	nzahl	Tonnen	İ	Ī
Rorschach	60,798	102	323	17,231	20,008	37,239	161,340	64	-	4,437	- 3,6	93 19	5
Horn	16,935	23	422	6,905	4,254	11,159	27,914	67	+	854	- 3	89 63	18
Arbon	45,799	100	225	1,763	5,068	6,831	47,433	67	-	2,025	- 6	37 28	32
Egnach	20,286	71	576	1,408	3,884	5,292	22,650	47	+	695	- 1,7	15 57	36
Romanshorn .	113,384	273	16,831	226,302	45,115	271,417	2,280,036	17	+	1,321	+ 31,3	39 7	2
Uttweil	10,614	16	. 88	386	568	954	10,462	62	+	248	- 5	28 83	87
Kessweil	10,598	7	115	1,425	1,560	2,985	16,279	89	+	185	- 48	80 84	62
Güttingen	16,346	17	106	856	2,446	3,302	20,979	73	+	107	-	26 66	57
Altnau	11,408	13	117	496	535	1,031	14,358	47	-	1,975	- 25	95 82	86
Münsterlingen.	21,410	14	244	545	1,575	2,120	20,893	65	-	1,652	- 3	16 55	74
Kreuzlingen .	21,483	47	66	1,869	1,808	3,677	48,195	64	-	1,170	- 39	21 54	51
Konstanz	61,613	234	370	18,837	9,078	27,915	176,657	31	-	2,329	+ 1,89	96 18	9
Amrisweil	55,641	103	5,784	2,344	6,806	9,150	88,301	59	-	2,662	- 2,20)5 22	24
Erlen	24,991	32	1,420	1,080	2,079	3,159	33,458	77	+	1	10	06 49	59
Sulgen	34,399	41	702	1,226	1,598	2,824	36,885	59	-	1,958	- 84	41 35	63
Kradolf	10,287	16	195	798	1,066	1,864	13,785	57	-	1,429	- 2	43 85	76
Sitterthal	10,067	20	163	745	3,495	4,240	13,611	62	-	775	+ 19	96 86	49
Bischofszell .	32,009	96	635	2,272	4,344	6,616	51,245	30	-	2,157	- 1,0	47 36	33
Hauptweil	12,327	15	679	596	3,894	4,490	17,787	-	-	1,461	- 2'	73 79	44
Arnegg	11,783	6	221	705	1,687	2,392	6,853	23	-	1,063	+ 3	14 80	69
Gossau	22,516	22	574	362	2,154	2,516	15,088	80	-	3,069	+ 5	19 52	68
Bürglen	27,550	33	560	2,650	5,785	8,435	50,761	79	+	1,219	+ 28	82 42	27
Weinfelden	65,504	95	3,588	2,702	5,945	8,647	90,538	81	+	642	- 6	13 17	25
Märstetten	25,618	26	1,628	2,557	3,385	5,942	41,681	41	+	3,434	+ 54	44 47	34
Müllheim	27,277	38	1,177	3,089	4,576	7,665	44,913	94	-	1,788	+ 6'	71 43	29
Felben	23,081	13	760	1,332	948	2,280	20,545	80	+	604	- 1,09	51	71
Frauenfeld	118,987	295	2,041	6,600	19,574	26,174	190,956	09	-	496	+ 2,43	61 6	10
Islikon	25,212	29	307	516	997	1,513	18,893	24	-	360	- 15	35 48	80
Wiesendangen.	19,799	9	151	252	622	874	11,072	80	+	760	+ 19	93 60	89
Winterthur	386,976	889	9,293	36,174	55,071	$91,\!245$	696,175	19	-	27,283		19 2	3
Hettlingen	14,928	10	138	138	355	493		35	-	304		69	93
Henggart	19,888	48	727	346	1,200	1,546	16,984	77	-	1,231	+ 2'	72 59	79
Andelfingen .	37,063	87	956	1,204	2,434	3,638	39,205	97	-	565	- 18	32	52
Marthalen	19,948	57	533	2,325	2,693	5,018	34,333	61		2,485	- 1,00	58	37
Dachsen	24,875	52	161	386	1,040	1,426	23,040	16	+	124	+ 55	20 50	81
Übertrag	1,461,400	2,949	51,876	348,422	227,647		4,411,496	33					

	,				Güter		Total-		(Jegenü	ber 1	1877	Rango der St	rdnung ationen
	Personen	Gepäck	Vieh	V	T- 6	m + 1	Einnahn	ie	D.		0	,	na Per-	ch
				Versandt	Empfang	Total			Pel	rsonen	G	üter	sonen- zahl	Güter- gewicht
Übertrag	Anzahl 1,461,400	Tonnen 2,949	Stück 51,876	Tonnen 348,422	Tonnen 227,647	Tonnen	Fr. 4,411,496	Cts.	A	nzahl	То	onnen		
Schaffhausen .	93,261	404	11,676	44,455	20,238	64,693	513,331		+	1,323	_	9,447	10	4
Töss	13,864	23	11	3,117	12,680	15,797	25,821		_	85		4,619	73	13
Wülflingen	16,726	1 1	20	1,801	8,582	10,383		69	+	2,404	+	1,940	64	20
Pfungen	26,246	1	- 86	3,151	4,113	7,264	24,956			2,967		753	1	31
Embrach	45,827	71	97	4,234	4,237	8,471	42,957		_	749	1	371	27	26
Bülach	66,889	89	1,928	2,879	6,426	9,305	64,099		_	2,808		8,616	16	23
Glattfelden	9,775		30	795	2,785	3,580	11,882		+	319		1,742	87	55
Eglisau	27,945		713		1,553	2,750	32,212		-	6,316		2,105	41	65
Zweidlen	4,021	5	13		2,182	2,764	8,692		-	883	1	96	i	64
Weiach	16,346	38	396	988		1,812	19,797	06	-	1,925	_	19	65	77
Rümikon	5,045	3	31	4,624	130	4,754	15,252	31	+	413	_	766	95	40
Reckingen	5,488	7	39	1,619	288	1,907	8,513	35	+	122	_	290		75
Zurzach	22,134	34	671	2,703	899	3,602	26,686	85	-	2,726	+	1,110	53	53
Koblenz	12,753	10	835	3,515	1,207	4,722	22,102	98	-	1,918	_	5	1	41
Kemptthal	31,467	21	317	3,652	6,589	10,241	28,490	12	-	3,059	_	1,046	37	21
Effretikon	46,273	30	2,863	12,267	3,393	15,660	55,139	98	-	5,783	+	9,930		14
Dietlikon	28,435	24	157	2,380	1,209	3,589	19,615	48	-	4,591	_	259	40	54
Wallisellen	54,461	51	200	1,745	2,280	4,025	34,237	11	-	6,077	+	556	24	50
Örlikon	*142,457	*65	*441	2,282	10,558	*12,840	62,277	66	+	2,197	_	120		17
Glattbrugg	13,642	19	95	1,379	1,150	2,529	10,255	49	-	4,052	_	2,112	76	67
Rümlang	40.000	21	103	846	2,170	3,016	9,043	13	-	293	_	59		61
Oberglatt	14,573	55	158	157	192	349	9,268	97	-	1,139	_	263	71	95
Niederglatt	20,849	62	266	930	1,702	2,632	18,549	30	+	1,781	_	1,855	56	66
Niederhasli	4,855	22	73	130	153	283	3,512	58	-	508	+	14		97
Dielsdorf	30,292	75	395	16,506	1,954	18,460	55,693	26	-	3,629	_	13,259	38	11
Zürich	†1,006,273	† 2,753	† 5,009	63,504	251,949	† 315,453	2;788,229	14	-	41,656	_	6,728	1	1
Enge	147,555	129	137	754	2,434	3,188	75,784	84	+	26,225	+	1,627		58
Wollishofen .	39,189	17	77	833	3,622	4,455	26,165	40			+	. 81		46
Bendlikon	55,377	25	60	429	649	1,078	23,609	84	+	2,455		328	1	85
Rüschlikon	36,945	40	59	226	511	737	17,108	11	+	5,069		23	1	91
Thalweil	75,085	104	198	1,551	8,032	9,583	71,998	06	+	5,546	1 '	363	1	22
Oberrieden	27,230	20	94	878	1,396	2,274	25,360	94	+	5,179	_	65	44	72
Horgen		1	238	4,380	8,987	13,367		1		1,277		1,523	1	16
Au	14,801	24	48		259	259	6,844	99	+	1,873		90	1	98
Wädensweil	104,961	208	818	9,171	21,002	30,173	231,899	44	,-	1,234	_	3,478	9	8
Übertrag	3,845,548	7,698	80,228	548,082	623,982		8,938,259	33				,		

^{*)} Exclusive Verkehr nach und von V. S. B. via Wallisellen. †) Exclusive Verkehr nach und von V. S. B. via Wallisellen u. Zürich-Zug-Luzern.

					Güter		Total-			Gegeni	iber	1877		rdnung ationer
	Personen	Gepäck	Vieh						-				n	ach
				Versandt	Empfang	Total	Einnahm	ie	Pe	rsonen		Güter	Per- sonen- zahl	Güter- gewich
Übertrag	Anzahl 3,845,543	Tonnen 7,698	Stück 80,228	Tonnen 548,082	Tonnen 623,982	Tonnen	Fr. 8,938,259	Cts. 33	1	Anzahl		Tonnen		
Richtersweil .	77,601	160	641	5,526	8,087	13,613			_	2,765	+	259	14	15
Pfäffikon	29,330	19	310	623	544	1,167	19,422		+	3,381		594	39	84
Lachen	46,522	69	1,443	1,428	3,342	4,770	42,794		_	329		357	25	39
Siebnen	25,849	29	689	1,413	3,153	4,566	34,783		_	1,943		544	46	43
Reichenburg .	12,507	45	418	430	475	905	11,098	76	_	1,327		269	78	88
Bilten	6,192	9	141	359	286	645	6,052	09	_	288	1	193	92	92
Ziegelbrücke .	9,603	8	288	227	194	421	9,004		_	1,901		72	88	94
NOUrnen .	13,863	28	49	597	1,626	2,223	15,598			73		314		73
Näfels	8,655	16	116	1,468	3,159	4,627	38,048		_	1,103		122	90	42
Netstall	4,979	12	20	2,331	2,971	5,302	34,206		_	887		11,330		35
Glarus	37,068	101	369	5,975	26,638	32,613	234,414		_	514		1,114	31	7
Altstetten	83,067	27	242	2,131	5,390	7,521	45,056		_	3,965		242	12	30
Schlieren	40,064	39	114	1,038	2,017	3,055	23,799		_	1,762		195	29	60
Dietikon	58,399	112	210	1,463	3,021	4,484	47,429		+	3,144		60		45
Killwangen	15,465	22	103	602	235	837	11,082	44	_	4,446	_	1,867	67	90
Wettingen	18,999	35	268	5,641	2,789	8,430	32,455	16	+	13,894	+	6,274	62	28
Würenlos	8,915	9	49	452	815	1,267	4,968	74	+	6,367	+	946	89	83
Otelfingen	7,686	9	40	586	762	1,348	5,827		+	5,497	+	952	91	82
Buchs	5,548	8	57	57	255	312	3,588		+	3,846	+	77	93	96
Baden	171,433	449	1,153	5,856	10,027	15,883	189,594	46	_	6,284	_	10,076	3	12
Turgi	58,729	52	2,109	1,933	2,937	4,870	52,373	45	+	3,542	_	1,249	ı	38
Siggenthal	14,307	18	203	2,757	1,580	4,337	20,573	66	-	2,048	_	3,031	72	47
Döttingen	19,093	29	445	1,065	1,223	2,288	20,951	26	_	147	_	259	61	70
Brugg	84,577	166	2,918	4,569	6,490	11,059	109,278	37		8,803	-	3,257	11	19
Schinznach	15,111	40	65	1,345	352	1,697	15,726	24	_	2,171	+	991	68	78
Wildegg	36,094	46	309	2,503	2,063	4,566	42,264	75		10,671	_	8,093	34	44
Ruppersweil .	11,584	13	92	1,248	2,160	3,408	18,327	47	-	2,348	-	145	81	. 56
Aarau	79,680	201	1,306	21,398	11,417	32,815	291,791	56		9,222	+	3,185	13	6
Zürich-Zug-Luzern, Bötzbergbahn,					•									
Effretikon-Hinweil und fremde Bahnen	451,302	2,642	27,221	372,286	267,399	639,685	_	_	+	5,256	-	33,849		
Rundfahrten .	31,180	_	_	_		_	79,796	13	-	1,788				
Transitverkehr	61,525	912	15,151	190,747	190,747	381,494	1,397,954	67	+	10,997	-	19,342		
Total	5,390,470	13,023	136,767	1,186,136	1,186,136		11,909,028	48						

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

		n der ostbahn		h der ostbahn	Т	otal		Diffe gegenül		
	Personen	Güter Tonnen	Personen	Güter Tonnen	Personen	Güter Tonnen	F	ersonen		Güter Connen
I. Direkter Verkehr der Nordostbahn.										
Zürich - Zug - Luzern und Rigibahnen† .	18,209	23,500	17,353	6,157	35,562	29,657	+	471	_	294
Bötzbergbahn und weiter gelegene Bahnen .	49,643	35,498	48,495	133,540	98,138	169,038	-	5,408	-	15,480
Effretikon - Hinweil	37,614	7,340	38,424	1,872	76,038	9,212	ı	3,914		342
Verein. Schweizerbahnen u. weiter gel. Bahnen §	154,360	76,171	151,789	42,740	306,149	118,911		14,817		3,778
Tössthalbahn	7,943	4,284	8,565	1,781	16,508	6,065		195		5,927
Nationalbahn	28,930	2,131	32,281	4,171	61,211	6,302	1	22,924		1,519
Wädensweil-Einsiedeln	21,767	2,576 $100,544$	21,316 70,344	2,210 55,489	43,083 138,654	4,786 156,033		13,100		2,482 $19,589$
Centralbahn und weiter gelegene Bahnen . Gr. Bad. Bahn und weiter gelegene Bahnen	68,310 50,508	8,853	52,040	69,233	102,548	78,086	1	24,876 $4,567$		2,198
K. Württemberg. Staatsbahn *	6,138	2,675	5,956	17,893	12,094	20,568		1,422		2,097
K. Bayer. Bahn und weiter gelegene Bahnen*	7,375	3,827	4,739	37,200	12,114	41,027	i .	1,103		1,937
In sujen zam and wester getegene zamen										
Total	450,797	267,399	451,302	372,286	902,099	639,685	+	10,217	-	33,849
† Verkehr der Station Zürich nicht inbegriffen. § Verkehr der Stationen Zürich und Oerlikon nach und										
von der Glatthallinie nicht inbegriffen.	Von Zii	rich-Zug-	Nach Zü	rich-Zug-						- 1
* Verkehr nach und von Romanshorn via Bodensee nicht inbegriffen.		zern		zern						1
II. Transitverkehr über die Nordostbahn.										
Bötzbergbahn und weiter gelegene Bahnen .	502	1,503	355	5,480	857	6,983	+	46	-	804
Effretikon-Hinweil	136	207	230	192	366	399	+	20	+	15
Verein. Schweizerbahnen u. weiter gel. Bahnen	2,930	1,484	2,996	863	5,926	2,347	+	498	-	201
Tössthalbahn		34		94	-	128	1		-	42
Nationalbahn	127	161	230	370	357	531		49		138
Wädensweil-Einsiedeln	1,172	243	1,304	53	2,476	296		1,363		164 197
Centralbahn und weiter gelegene Bahnen . Gr. Bad. Bahn und weiter gelegene Bahnen	34 572	$\frac{407}{3,707}$	48 833	774 7,169	82 1,405	1,181 10,876		32 139		1,534
K. Württemberg. Staatsbahn	172	373	145	530	317	903		46		308
K. Bayer. Bahn und weiter gelegene Bahnen	809	655	468	3,030	1,277	3,685		116		194
	77	don	NT 1	a don						
		ı der ergbahn		n der ergbahn						
		weiter		weiter						
Egystiless Historia	0.0	1.000	E 17	100	05	1 110		0.7		/10
Effretikon-Hinweil Verein. Schweizerbahnen u. weiter gel. Bahnen	38 7,065	1,002 36,932	$\frac{57}{7,639}$	108 5,631	95	1,110 42,563		$\begin{array}{c} 67 \\ 2,213 \end{array}$	+	412
Tössthalbahn	7,000	644	-,659	28	14,704	42,563 672	+	4,415	_	15,200
Nationalbahn	28	372	_	212	28	584	_	107	_	360 557
Wädensweil-Einsiedeln	2,990	406	3,268	72	6,258	478	+	1,952	+	196
Centralbahn und weiter gelegene Bahnen .	280	1,285	278	268	558	1,553	_	184	_	2
Gr. Bad. Bahn	3	11	3	93	6	104	+	3	+	20
K. Württemberg. Staatsbahn	_	308	_	414	_	722		_	-	1,192
K. Bayer. Bahn und weiter gelegene Bahnen	463	2,348	336	25,337	799	27,685	+	45	+	153
Übertrag .	17,321	52,082	18,190	50,718	35,511	102,800				
						1				

		on n-Hinweil		ach n-Hinweil	Т	otal	Diff gegenül	erenz oer 1877
	Personen	Güter Tonnen	Personen	Güter Tonnen	Personen	Güter Tonnen	Personen	Güter Tonnen
II. Transitverkehr über die Nordostbahn. Übertrag .	17,321	52,082	18,190	50,718	35,511	102,800		
Verein. Schweizerbahnen u. weiter gel. Bahnen Tössthalbahn	575 1	302 15 9	365 5	1,107 54	940	1,409 69	- 4 - 18	+ 520
Wädensweil-Einsiedeln	35 4	148 20	12 2	15 441 172	47 6	24 589 192	+ 47 + 6	+ 10 - 35 + 88
	Schweiz	n Verein. erbahnen weiter	Schweiz	en Verein. erbahnen weiter				
Vereinigte Schweizerbahnen	1,267 79 425 196 5,679	997 265 — 22 7,105	1,353 73 436 289 5,231	551 271 — — — — — ————————————————————————	2,620 152 861 485 10,910	536 ————————————————————————————————————	+ 453, + 127 + 42 + 485 + 845	$\begin{array}{ccc} - & 43 \\ & - \\ + & 21 \\ - & 11,726 \end{array}$
Gr. Bad. Bahn und weiter gelegene Bahnen K. Württemberg. Staatsbahn K. Bayer. Bahn und weiter gelegene Bahnen	240 _ 	953 641 479	733 — — — Nacl	18,651 233 899	973 — —	19,604 874 1,378	+ 28 - -	+ 11,372 - 311 + 31
		nalbahn		halbahn				
Centralbahn und weiter gelegene Bahnen . Gr. Bad. Bahn	_ _ _	61 2	_ _ _	436 366 —	_ _	497 368 	<u></u>	- 1,209 + 112 - 41
,		densweil- siedeln		idensweil- iedeln				
Gr. Bad. Bahn	2,408	56	2,246	405	4,654	461	+ 2,865	+ 207
	Schweiz.C	der entralbahn weiter	Schweiz.C	h der Centralbahn weiter				
Nationalbahn	841 86 1,199	21 2,434 8,998	997 28 1,209	163 2,382 27,248	1,838 114 2,408	184 4,816 36,246	- 30	- 859 - 121 - 243 + 8,385
Total des Transitverkehres	30,356	74,610	31,169	116,137	61,525		+ 10,997	- 9,671
Gesammt-Total	481,153	342,009	482,471	488,423	963,624		+ 21,214	- 43,520

7. Verkehr nach den Waarengattungen.

	1877	1878	Gegenüber 1877		
A. Lebens- und Genussmittel:	1944	1010	mehr	weniger	
a) Verbrauchsmittel	Tonnen	Tonnen	Tonnen	Tonnen	
I. In festem Zustande					
1. Getreide	188,120	223,616	35,496	_	
2. Mehl- und Mühlenfabrikate, incl. Teigwaaren	31,388	41,691	10,303		
3. Kartoffeln und Gemüse	21,138	24,090	2,952		
4. Baumfrüchte	11,577	14,245	2,668		
5. Fleisch und Fleischwaaren, Geflügel, Fische, Wildpretete.	4,713	5,438	725		
6. Butter und Schmalz	3,166	3,477	311	-	
7. Käse und Zieger	10,347	10,593	246	-	
8. Kaffee und Kaffee-Surrogate	5,783	5,718		6	
9. Zucker	9,291	7,408	· _	1,88	
10. Tabak und Cigarren	3,798	3,694		10	
				10	
II. In flüssigem Zustande	289,321	339,970	50,649		
11. Milch, incl. condensirte	8,334	9,753	1,419		
12. Wein und Most	41,451	41,594	143	-	
13. Bier	14,656	14,656			
14. Branntwein und Liqueur	2,589	3,066	477		
b) Gebrauchsmittel	67,030	69,069	2,039		
15. Hausrath und Effekten	10,797	11,486	689	_	
16. Bücher, Kunstgegenstände und Musikalien	3,854	2,847		1,00	
	14,651	14,333	_ ,	31	
D. D	371,002	423,372	52,370	_	
B. Brennmaterialien:			Name of the Owner		
10 77 11 11	30,378	35,177	4,799		
	1,673	1,416		40	
19. Steinkohlen, Agglomerés, Braunkohlen, Coaks und Anthracit	177 704	100 574		0.01	
00 77 4	177,784	169,574	101	8,21	
20. Torf	5,762	5,953	191		
C. Baumaterialien :	215,597	212,120		3,47	
21. Bausteine und Pflastersteine	109,499	70,766		38,73	
22. Backsteine, Ziegel, Dachschiefer	26,971	22,246	_	4,72	
23. Kalk und Kalksteine	11,407	10,464		94	
24. Cement	21,154	19,611		1,54	
25. Gyps und Gypssteine	8,577	8,114		46	
26. Asphalt	2,567	2,033	_	53	
27. Bauholz, Sägewaaren, Parqueterie	82,157	77,862		4,29	
28. Übriges Holz, Holzwaaren, auch Schwellen	32,080	26,090		5,99	
	294,412	237,186	- Annual Control Special Control Control Special Control Contr	57,22	
D. Metall-Industrie: 29. Rohes und altes Eisen, Erze	The state of the s			4.99	
29. Rohes und altes Eisen, Erze	20,292	16,054		4,23	
Stabeisen	95 eeo	22,698		2,96	
31. Eisenwaaren	25,660				
	15,858	13,848	_	2,01	
	7,333	5,041		2,29	
32. Eisenbahnschienen und Räder nebst Zubehörde.		15,866		1,31	
33. Maschinen und Maschinentheile	17,177				
	86,320	73,507 946,185		12,813	

Verkehr nach den Waarengattungen.

	1877	1878	Gegenül	er 1877
	10	10.0	mehr	weniger
	Tonnen	Tonnen	Tonnen	Tonnen
. Übertrag	967,331	946,185		
E. Textil-Industrie:				
a) in Baumwolle.	17.450	15.015		1.50
34. Baumwolle, roh	17,453	15,915 24,476	570	1,53
35. Garn und Tücher (roh)	23,897 $12,717$	13,205	579 488	_
37. Baumwollabfälle	5,125	4,763		36
	59,192	58,359	_	83
b) in Leinen, Hanf etc.				
38. Leinengarn, Leinwand und Leinenwaaren	3,848	3,824		2
c) in Seide.	= =00	0.40=	007	
39. Seide, roh, gezwirnt, Stoffe, Cocons, Abfälle, Floretseide	5,508	6,435	927	_
d) in Wolle.	0.070	- 004		0.0
40. Wolle, rohe, Garn und Waaren, Abfälle	6,878	5,894		. 98
F. Gerberei:	75,426	74,512		914
41. Felle und Häute.	4,295	4,392	97	_
42. Rinde und übrige Gerbstoffe	8,251	5,557	_	2,69
43. Leder und Lederwaaren	4,439	4,267		17
G. Glas- und Thonfabrikation:	16,985	14,216		2,76
44. Glas und Glaswaaren, Töpferwaaren (Steingut und				4
Porzellan)	10,870	9,288	_	1,589
H. Davies Febrilation				
H. Papier-Fabrikation: 45. Hadern und Papiermasse (Holzstoff)	4,206	4,614	408	_
46. Papier und Carton	5,797	5,784	_	1
	10,003	10,398	395	
I. Hülfsstoffe für die Landwirthschaft und Industrie:	19,743	4,055		15.00
47. Eis	16,302	15,717	_	15,68 58
48. Salz	11,154	9,228		1,92
49. Erden aller Art (Kies und Sand)	9,166	9,583	417	
50. Mineraloel	8 144	6,516	_	1,62
52. Fett und Fettwaaren, Seife und Kerzen	5,453	4,942		51
53. Sprit	5,444	4,600		84
54. Farben, Farbwaaren und Droguerien .	7,094	6,568		52
55. Chemische Produkte, excl. Düngmittel	9,641	8,889		75
56. Stärke und Stärkemehl	2,203	2,432	229	_
57. Heu und Stroh	1,184	1,290	106	- 0.10
58. Düngmittel	13,881	11,745		2,13
K. Hülfsmittel zum Transport:	109,409	85,565		23,844
59. Fahrzeuge incl. Locomotiven und Wagen	6,595	4,504	_	2,09
60. Leere Gebinde und Emballagen	19,860	18,643		1,21
	26,455	23,147		3,308
Total .	1,216,479	1,163,311		53,168
Nicht klassifizirte Waaren	30,508	22,825		7,683

8. Chronologische Vergleichung des Verkehrs und der Einnahmen.

	Durch-		e ganze bezogen,			Unmittelbare	Einnahme	en der e	eigene	n Linien	-	Mittelbare Einnahmen
	Bahn- länge	Personen	Gepäck	Güter	per Zugs-Kilomtr.	per Wagen- Achsen-Kilom.	Personen	per Gepäck	Bahn-K Vieh	ilom eter Güter	Total	per Bahn-Kilom
			1					1		1		
	Kilometer	Anzahl	Tonnen	Tonnen	Fr. Cts.	Cts.	Fr.	Fr.	Fr.	Fr.	Fr.	Fr.
1855	60	113,000	_	29,000		_	6,239	501	60	4,625	11,425	254
1856	106	130,000	-	34,000			7,860	521	159	5,640	14,180	238
1857	134.4	174,568	_	58,013	_		8,776	614	198	7,724	17,312	563
1858	156.5	186,339		49,603			9,458	653	294	7,277	17,682	520
1859	168.1	198,093	_	62,456	_	21.25	10,305	606	371	9,526	20,808	430
1860	178	192,862	_	87,353		22.44	10,265	617	542	12,720	24,144	2,057
1861	178	220,056	-	134,433	7. 06	21.71	11,433	651	404	17,364	29,852	1,953
1862	178	237,963	_	139,487	6. 19	20.54	12,129	680	479	17,268	30,556	2,145
1863	178	247,411	1,390	124,216	6. 01	20.33	12,802	682	503	15,994	29,981	2,515
1864	178	247,176	1,313	119,716	5. 81	19.10	12,603	665	521	14,690	28,479	2,896
1865	178	275,700	1,394	147,790	5. 93	19.41	13,567	685	574	16,633	31,459	1,788
1866	178	251,166	1,332	179,113	5. 78	18.23	12,424	652	660	19,480	33,216	1,632
1867	178	252,347	1,407	180,503	5. 38	17.14	12,408	712	671	21,039	34,830	1,732
1868	178	280,449	1,491	234,547	5. 66	17.36	13,534	744	601	24,008	38,887	2,626
1869	181.1	294,430	1,485	190,885	5. 54	17.17	13,738	746	571	21,016	36,071	2,821
1870	193	275,163	1,709	197,978	5. 54	17.27	12,988	822	599	21,408	35,817	2,386
1871	203	343,017	1,479	261,567	5. 99	18.65	15,018	761	875	27,315	43,969	3,215
1872	213	361,429	1,595	234,098	5. 50	17 46	16,010	849	765	23,520	41,144	4,293
1873	213	385,046	1,790	250,930	5. 53	16.58	17,092	954	641	25,030	43,717	6,294
1874	213	409,295	1,833	270,733	5. 65	16.95	17,857	954	622	26,385	45,818	9,416
1875	230	426,390	1,798	268,016	5. 57	16.16	18,247	923	620	26,745	46,535	12,360
1876	312	362,118	1,376	220,083	4. 95	16.28	15,150	732	519	21,565	37,966	5,972
1877	378	280,533	1,148	185,044	5. 42	17.68	12,519	616	521	18,584	32,240	2,053
1878	392	264,432	1,137	170,736	5. 40	18.32	11,639	612	425	17,704	30,380	503

Schon im letztjährigen Geschäftsbericht wurde hervorgehoben, dass die starke Zunahme der mittelbaren Einnahmen in den Siebziger Jahren sich aus dem Umfange der ausgeführten Bahnbauten erklärt, indem die Zinse, welche auf den dafür verwendeten Kapitalien bis zur Eröffnung der einzelnen Linien den Baurechnungen belastet wurden, bis auf 4 Prozent unter die mittelbaren Einnahmen der Betriebsrechnung eingestellt wurden, neben dem Ertrage der zinstragend angelegten Kapitalien; im Berichtsjahr ist die daherige Einnahme völlig ausgefallen, indem, wie schon früher hervorgehoben worden ist, die gesammte Zinseinnahme von ausgeliehenen Kapitalien, einschliesslich derjenigen von dem Baukapitale der Linie Glarus-Lintthal, aus den mittelbaren Einnahmen der Nordostbahn in die Einnahmen von dritten Unternehmungen hinübergewiesen worden ist. Ebenso wurde schon letztes Jahr erwähnt, dass bis dahin die Reinerträgnisse der Dampfboote und der Betheiligungskapitalien bei dritten Bahnunternehmungen in die mittelbaren Einnahmen mit einbezogen waren. Im Jahre 1878 ist nun die weitere eingreifende Änderung eingetreten, dass die Vergütung für die Benutzung von Wagen der Nordostbahn auf andern Bahnen nicht mehr unter dieser Rubrik komparirt, und ebenso eine Änderung im Rechnungswesen der Werkstätte stattgefunden hat, wonach deren Ertrag sich auf einen weit kleineren Betrag als früher beziffert.

C. Ausgaben und Statistik des Betriebes.

Die Ausgaben-Rechnung und Statistik des Betriebsdienstes umfasst, wie zu Ende des Vorjahres, neben dem eigenen Nordostbahnnetze und der Linie Sulgen-Gossau, auch noch die Linien Effretikon-Wetzikon-Hinweil mit 23 Kilom., Zürich-Zug-Luzern mit 64 Kilom. und Brugg-Basel mit 57 Kilom., zusammen 536 Kilometer, die während des vollen Jahres im Betriebe standen.

Bevor wir zur Detaillirung der Gesammt-Jahresausgabe übergehen, muss vorausgeschickt werden, dass im Laufe des Jahres verschiedene Modifikationen im Rechnungssystem Platz gegriffen haben, ohne deren nähere Erläuterung eine Vergleichung mit den Ziffern der Vorjahre höchst schwierig wäre. — Diese Änderungen bestehen:

- 1. In der Aufhebung der sog. Provisionszuschläge der Werkstätte auf Arbeiten für den eigenen Betrieb; diese Massregel hat die doppelte Folge, dass (wie schon berührt) auf einer Seite die in den "mittelbaren Einnahmen" unter "Reinertrag der Werkstätte" ausgewiesenen Beträge fast ganz entfallen sind," während auf der andern Seite eine entsprechende Reduktion der Ausgaben für den Unterhalt der Lokomotiven und Wagen eingetreten ist, da der Reinertrag der Werkstätte eben aus diesen Provisionszuschlägen bestanden hat.
- 2. Die aus der Benutzung von Nordostbahn-Material durch fremde Bahnen erwachsenen Einnahmen wurden früher (wie ebenfalls schon erwähnt) in den "mittelbaren Einnahmen" in Evidenz gestellt, während die für die Benutzung fremden Fahrmaterials bezahlten Gebühren in der analogen Rubrik des Ausgabenschemas voll aufgeführt waren; im Berichtsjahre jedoch wurden die diesfälligen Einnahmen direkt von den Ausgaben in Abzug gebracht und nur mehr der Saldo dieser letzteren in Rechnung gestellt.
- 3. Die Dienstkohlen wurden im Berichtsjahre auf den eigenen Linien frachtfrei befördert; der betreffende Ausfall bei den unmittelbaren Einnahmen (ca. 70,000 Fr.) findet seine Kompensation in einer entsprechenden Verminderung der Ausgaben für Brennmaterialien.
- 4. Die Besoldungen und sonstigen Bezüge der Stations- (Weichen-) Wärter waren stets unter Kapitel II. 1 "Besoldungen des Bahnaufsichtspersonals" aufgeführt; von der Ansicht ausgehend, dass diese Angestelltenkategorie nur zum Theile beim eigentlichen Bahnbewachungs- und Unterhaltungsdienst, zum grössern Theile jedoch beim Stations- und Expeditionsdienste bethätigt sei, wurde im Berichtsjahre, in Übereinstimmung mit den diesfälligen Normen der vom eidgenössischen Eisenbahndepartement aufgestellten schweizerischen Eisenbahnstatistik, die Besoldung und die Kosten der Uniformirung dieses Personals mit einem Drittel auf Kapitel II. 1 und 3 "Bahnaufsichts-", mit zwei Dritteln auf Kapitel III. 1 "Expeditionsdienst" verrechnet.
- 5. Die Kosten für die äussere Beleuchtung der Stationen waren bislang auf Kapitel IV. 1.d "Beleuchtung der Bahn" aufgeführt; im Berichtsjahre erscheinen dieselben unter Kapitel III. 1.d "Äussere und innere Beleuchtung der Stationen und Heizung der Bureaux".
- 6. Die Besoldungen des Administrationspersonals des Maschinendienstes und der Werkstätte erschienen bisher als Theile der "Provisionszuschläge" auf den Kapiteln IV.2.c und IV.3.h "Unterhalt der Lokomotiven und Wagen" verrechnet; als weitere Folge des schon unter 1) besprochenen Wegfalls der Provisionszuschläge werden diese Besoldungen jetzt unter Kapitel IV.3.a "Besoldungen des etc." aufgeführt; eine gleiche Bewandtniss hat es mit den jetzt auf IV.3.c verrechneten "Bureaukosten".

1. Ausgaben.

	877											1	878	
Durchschni Bahnlänge												Durchschnit Bahnlänge	tlich b 536 K	etrieben Cil o meter
Fr.	Cts.	Prozente										Fr.	Cts.	Prozente
401,407	49	4.56	I.	Zentralverwaltung								361,290	29	4.77
1,804,304	18	20.47	II.	Bahnaufsichts- un	d Unte	rhaltungs	koste	en				1,304,384	64	17.20
2,133,003	67	24.20	III.	Expeditionsdienst								2,490,833	67	32.86
4,071,577	78	46.18	IV.	Transportdienst								3,147,773	36	41.53
38,732	74	0.43	V.	Bahntelegraphie								31,563	86	0.42
366,881	21	4.16	VI.	\mathbf{V} erschiedenes.	٠							244,023	09	3.22
8,815,907	07	100			Totala	ausgaben						7,579,868	91	100
118,613	83			verwaltung und d Auf die Rechnung fallende Quote de waltung . Auf die Rechnung und die Werkstätte der Zentralverwalt Personals . Die Entschädigung der Bötzbergbahn Die Entschädigung der Linie Koblenz Die auf den Dampf der Kosten der Z technischen Leitur a. Dampfbootbe Bodensee b. Dampfbootbe Zürichsee	über der Kost über da en faller tung un für dieStein bootbet entralveng: trieb at trieb at trieb at trieb at trieb at trieb at	en Bau ne en der Z	uer L Zentra ortma der K echnis des E des E unde	terial costen schen	77 77 77 77 77	348	. 40	53,014	04	

Die Nebeneinanderstellung der Ausgaben des Berichtsjahres mit denen des Vorjahres erweist auf den ersten Blick eine Ersparniss von Fr. 1,236,038. 16 Cts.; diese Ziffer reduzirt sich jedoch durch die vorstehend auseinandergesetzten Änderungen in der Rechnungsstellung und müssen, um die wirklich erzielte Ersparniss darzustellen, von obiger Summe in Abzug gebracht werden:

1.	Die nicht mehr in den mittelbaren Einnahmen figurirenden Wagenmiethe-		
	Gebühren mit	Fr.	346.297.55
2.	Der durch Aufhebung der "Provisionszuschläge" entfallende Einnahme-		
	posten "Reinertrag der Werkstätte" mit ca	"	114,000. —
3.	Der durch die frachtfreie Beförderung der Dienstkohlen entstehende		
	Ausfall bei den unmittelbaren Transport-Einnahmen von ca	_ 77	70,002.45

Fr. 530,300. —

so zwar, dass die wirkliche Minderausgabe des Berichtsjahres im Vergleiche zum Jahre 1877 rund Fr. 705,000 beträgt. Diese Summe vertheilt sich, wie aus der nachfolgenden Besprechung der einzelnen Kapitel des Betriebs-Schemas erhellt, auf fast alle Zweige des Dienstes.

I. "Zentralverwaltung". Die Minderausgabe von Fr. 40,117. 20 Cts., welche für diesen Theil der Verwaltung gegenüber dem Vorjahre stattgefunden, entfällt hauptsächlich auf die Kapitel "Miethe, Heizung und Beleuchtung der Bureaulokale", sowie "Druckkosten". Die betreffenden Minderausgaben finden ihren Grund in der mit 4. April 1878 erfolgten neuen Regelung der Besoldung der Direktionsmitglieder, sowie darin, dass dieser Titel für die Beleuchtung und Beheizung der im Bahnhofgebäude Zürich bezogenen neuen Bureaulokale erst nach Ablauf des Wintersemesters 1878/79 mit einer bestimmten Quote an den diesfälligen Gesammt-Auslagen für das erwähnte Gebäude belastet werden wird. Im Fernern waren, wie schon im letztjährigen Geschäftsberichte bemerkt worden ist, im Vorjahre eine Reihe ausserordentlicher Druckkosten, sowohl für die Direktion, als für den Verwaltungsrath und die Generalversammlung nothwendig geworden, welche im Berichtsjahre dahingefallen sind. Die Mehrausgabe von Fr. 2956. 99 Cts. für die Ergänzung und den Unterhalt des Inventars wurde durch Übernahme eines Theils des Mobiliars des aufgehobenen technischen Zentralbureaus herbeigeführt, wofür die betreffenden Bauconti kreditirt wurden.

II. "Unterhalt der Bahn nebst Zubehörden." Die auffallende Differenz der Gesammt-Ausgaben dieses Kapitels mit Fr. 1,304,384. 64 Cts. gegen Fr. 1,804,304. 18 Cts. im Vorjahre rührt zunächst, wie oben auseinandergesetzt, von der im Berichtsjahre zum ersten Male erfolgten Verrechnung eines Theiles der Bezüge der Stationswärter auf Kapitel "Expeditionsdienst" her; der diesfällige Betrag beläuft sich auf Fr. 430,070. 31 Cts. Eine erhebliche Ersparniss an dem Titel II.1 "Besoldung des Bahnaufsichtspersonals" wurde im letzten Geschäftsbericht mit Rücksicht darauf in Aussicht gestellt, dass die, im Laufe des Jahres 1877 vorgenommene Vereinfachung des Bahnaufsichtsdienstes erst in diesem Jahre in vollem Umfange zur Geltung kommen könne; da nun die auf diesen Titel verrechnete Ausgabe des Jahres 1877 Fr. 1,282,938. 95 Cts. betrug, während derselbe diesmal einen Betrag von Fr. 787,531 aufweist, zu dem dann noch die auf Kapitel III. 1. a übertragenen zwei Dritttheile der Weichenwärtergehalte mit Fr. 430,070. 31 Cts. zu schlagen sind, — in Summa also Fr. 1,217,601. 31 Cts. ausmacht, so würde damit eine Ersparniss an "Besoldungen" von Fr. 65,337. 64 Cts. zu Tage treten. Diese Ersparniss ist jedoch viel höher: es wurde nämlich schon seit dem Jahre 1871 jeweils ein Theil der Gehalte des Bahnwartpersonals auf die Titel "Unterhalt des Bahnkörpers", "Unterhalt des Oberbaues" und "Räumung von Schnee und Eis" übertragen, mit Rücksicht darauf, dass diese Angestelltenkategorie an den betreffenden Arbeiten mitbethätigt sei und dadurch eine entsprechende Anzahl eigener Linienarbeiter entbehrlich werde; die solchergestalt im Vorjahre zu Gunsten des Titels "Besoldungen" auf die obenerwähnten drei Ausgabenkapitel verrechnete Quote belief sich auf Fr. 108,000 und zwar Fr. 20,000 auf Kapitel II. 4, Fr. 85,000 auf Kapitel II. 6 und Fr. 3000 auf Kapitel II. 11; im Berichtsjahre jedoch wurde diese Übertragung nur im Umfange von Fr. 43,000 und zwar Fr. 8000 auf Kapitel II.4, Fr. 33,800 auf II.6 und Fr. 1,200 auf II.11 vorgenommen, wiewohl das Bahnwartpersonal sich an den Arbeiten auf offener Bahn in gleichem Maasse zu bethätigen hatte, wie bisanhin; würde nun in diesem Jahre die gleiche Quote wie im Vorjahre auf die anderen Titel übertragen worden sein, so müsste ein Vergleich der diesfälligen Ausgabe des Vorjahres mit derjenigen des Berichtsjahres die an den "Besoldungen" thatsächlich erzielte Ersparniss von Fr. 130,337. 64 Cts. erzeigen. Die Minderausgabe von Fr. 18,083, 91 Cts. an dem Titel "Bekleidung des Bahnaufsichtspersonals" hat ihren Grund ebenfalls darin, dass dieses Mal nur ein Drittheil der Uniformirungskosten der Weichenwärter auf diesem Titel verrechnet erscheinen, während zwei Drittel (mit Fr. 13,686. 46 Cts.) auf Kapitel "Expeditionsdienst" (III. 1.b) übergetragen sind.

Titel II. 4 "Unterhaltung des Bahnkörpers" zeigt eine Minderausgabe von Fr. 27,640. 10 Cts.; dieselbe rührt, wie oben erwähnt, zum Theile davon her, dass im Vorjahre eine Quote von Fr. 20,000 der Besoldungen der Bahnwärter auf diesen Titel übertragen war, während der dieses Mal umgebuchte entsprechende Betrag sich nur auf Fr. 8000 beläuft.

Die Mehrausgabe an der Unterhaltung der Kunstbauten mit Fr. 28,884. 27 Cts. erklärt sich einerseits aus aussergewöhnlichen Arbeiten an einzelnen Objekten, die durch die Hochwasser im Juni nöthig wurden, anderseits aus dem Umstande, dass die provisorische Holzbrücke über die Murg bei Frauenfeld durch eine definitive eiserne ersetzt wurde, welche Arbeit einen Kostenaufwand von ca. 18,700 Fr. verursachte. Aus einem Vergleich der Kosten für Unterhaltung des Oberbaues mit der analogen Ziffer des Vorjahres würde eine Minderausgabe von Fr. 13,831. 80 Cts. resultiren. Indessen tritt hier die bei Besprechung der Titel II. 1 und II. 4 hervorgehobene Übertragung einer um so viel geringeren Quote der Besoldungen des, zu dem Unterhalt des Oberbaues mehr als sonst, herangezogenen Bahnwartpersonals am stärksten zu Tage; diese Quote betrug im Vorjahre Fr. 85,000, hier jedoch nur Fr. 33,800; wollten wir diese Übertragung in gleichem Umfange wie im Vorjahre vornehmen, so würde erhellen, dass dieser Titel eigentlich eine Mehrausgabe von Fr. 37,368. 20 Cts. trägt, und diese erklärt sich aus dem Umstande, dass die bei Erneuerung des Oberbaues auflaufenden Löhne, die bislang stets dem Erneuerungsfond belastet worden sind, im Berichtsjahre zum ersten Male direkt durch den Betrieb bestritten wurden, indem wir das Prinzip adoptirt haben, dass der Erneuerungsfond der Nordostbahnlinien hinfort nur noch für die zur Oberbauerneuerung verwendeten Materialien aufzukommen habe. - Im Berichtsjahre wurde der Erneuerungsfond für Materialien, die zur "Erneuerung des Oberbaues" auf den Nordostbahnlinien in Verwendung kamen, bis zum Betrage von Fr. 314,044. 30 Cts. in Anspruch genommen:

Der Geleiseumbau auf Schienen von Profil V ist im Berichtsjahre im Umfange von 8.142 Kilometer Geleisen vorgenommen worden, gegen 5.796 im Vorjahre und sind demnach bis Ende des Jahres von den ältern Linien mit Schienen von Profil I, II, III und IV auf Schienen von Normalprofil V umgebaut worden:

```
am Stammnetze 54.33\,^{0}/_{0} der Hauptgeleise auf der Luzerner Linie 27.02\,^{0}/_{0} " " Bülacher Linie 11.43\,^{0}/_{0} " "
```

Die Gesammtauswechslung auf dem Nordostbahnnetze hat im Jahre 1878 betragen 41,353 laufende Meter Schienen und 20,216 Stück Schwellen, gegen 30,647 laufende Meter Schienen und 7,520 Stück Schwellen im Vorjahre.

Die Titel II. 7, 8, 9 und 10 geben zu keinen besondern Bemerkungen Anlass.

Die bedeutende Ausgabe für "Räumung von Schnee und Eis" wurde durch die abnorm starken Schneefälle im Januar, Februar und Dezember des Berichtsjahres verursacht.

III. "Expeditions-Dienst." Es erhellt aus den vorangegangenen Erläuterungen, dass 2/3 der Besoldungen der Weichenwärter, mit Fr. 430,070. 31 Cts., zum ersten Male auf den Titel III. 1. a. "Besoldungen des Betriebs-Chef etc." gebucht sind; es erklärt sich daraus die diesfällige, im Vergleiche zum Vorjahre hohe Ausgabenziffer. Eine gleiche Bewandtniss hat es mit dem folgenden Titel "Bekleidung", da auch hier zum ersten Male 2 Drittheileder Uniformirungskosten des Weichenwärterpersonals erscheinen. — Erhebliche Ersparnisse wurden an den "Druckkosten" erzielt. — Der Titel III. 1. d. "Äussere und innere Beleuchtung der Stationen und Beheizung der Bureaux" zeigt wohl auf den ersten Blick eine Mehrausgabe von Fr. 32,886. 29 Cts.; doch rührt dieselbe lediglich davon her, dass, wie schon Eingangs erwähnt, die Kosten der äussern Beleuchtung der Stationen, die noch im Vorjahre auf Titel IV. 1. d. "Beleuchtung der Bahn" gebucht waren, jetzt zum ersten Male

hieher getragen wurden; um einen richtigen Vergleich anstellen zu können, müssen demnach die Ausgaben dieser beiden Titel zusammengezogen werden und resultirt dann an denselben bei einem Totale von Fr. 144,034. 68 Cts. gegen Fr. 194,568. 72 Cts. im Vorjahre, eine Ersparniss von Fr. 50,534. 04 Cts.

Sehr bemerkenswerthe Ersparnisse (dieselben belaufen sich auf Fr. 90,730. 33 Cts.) konnten auch im Berichtsjahre wieder an den Ausgaben für Besoldungen des beim Personen- und Güterdienst beschäftigten Personals erzielt
werden. Als massgebender Faktor fiel dabei die im Berichtsjahre in Ausführung gebrachte Zutheilung der Weichenwärter zum Expeditionsdienste und deren Unterordnung unter die Stationsvorstände in's Gewicht; in Folge dessen
konnten jene auch zur Aushülfe beim Stations- und Güterdienste herangezogen und dergestalt eine erhebliche Anzahl
früher im Taglohn beschäftigter Lohnarbeiter entbehrlich gemacht werden.

Die Ersparniss speziell an Titel III. 3. a. würde übrigens noch weit stärker zu Tage treten, hätte nicht die ungewöhnlich lebhafte Herbst-Getreidekampagne die Heranziehung einer bedeutenden Anzahl von Lohnarbeitern im Lagerhause Romanshorn nöthig gemacht; die diesfälligen besondern Ausgaben finden jedoch reichliche Kompensation in den dort erzielten, unter den "unmittelbaren Einnahmen" erscheinenden Einnahmen an Lager-, Manipulationsund sonstigen Gebühren.

IV. "Transport-Dienst." Die im Berichtsjahr fortgesetzte Reduktion der Zugszahl auf ein, den wirklichen Verkehrsbedüfnissen entsprechendes Mass hat naturgemäss eine Reduktion sämmtlicher, durch den Fahrdienst bedingten Ausgaben im Gefolge gehabt. Es wurden im Berichtsjahre 2,938,775 Lokomotivkilometer (oder 5,482 per Bahnkilometer) und 81,975,876 Wagenachsenkilometer, gegen 3,071,657 Lokomotivkilometer (oder 5,884 per Bahnkilometer) und 87,405,196 Wagenachsenkilometer im Vorjahre, zurückgelegt. In Folge dessen reduzirte sich die Ausgabe auf Kap. IV. 2. a. (Zugspersonal) um Fr. 105,045. 07 Cts., die Ausgaben auf Kap. IV. 3. a. (Maschinenpersonal) um Fr. 42,214. 23 Cts.; an "Brennmaterialien" (Kap. IV. 3. d.) konnten dadurch und wegen der billigeren Kohlenpreise Fr. 94,474 erspart werden, abgesehen von rund Fr. 70,000, die auf diesem Kapitel dadurch weniger verrechnet wurden, dass der Transport der Dienstkohlen auf dem eigenen Netz im Berichtsjahre frachtfrei erfolgte.

An "Öl und Schmiere für die Wagen" (Kap. IV. 2. d.) wurde ebenfalls eine Ersparniss von Fr. 7,151. 30 Cts. gemacht, zum grossen Theile in Folge der Verwendung von viel billigeren und für diesen Zweck vollkommen bewährt gefundenen Mineralölen, sowie im Allgemeinen als Folge des günstigen Standes der Ölpreise.

Im Vorjahre erschien der Titel IV. 2. g. "Vergütung für die Benutzung fremder Wagen" mit einer Ausgabe von Fr. 417,920. 29 Cts., der eine Einnahme von Fr. 347,608. 73 Cts. für die Benutzung von Nordostbahn-Material seitens fremder Verwaltungen entgegenstand, und resultirte sonach eine Saldoausgabe von Fr. 70,311. 56 Cts. Im Berichtsjahre wurden, wie schon gesagt, die diesfälligen Einnahmen von Fr. 346,297. 55 Cts. direkt von den Ausgaben, welche Fr. 389,398. 58 Cts. betrugen, in Abzug gebracht und nur der Überschuss der letzteren mit Fr. 43,101. 03 Cts. auf den Titel IV. 2. g. getragen; es hat sich demnach diese Ausgabe gegen das Vorjahr um Fr. 27,210. 53 Cts. vermindert, zum Theil in Folge des schwächeren Waaren- und desshalb auch Wagenverkehrs, zum andern Theile von der fortgesetzten Tendenz, das eigene Material nach Kräften auszunützen, herrührend.

Für Unterhalt und Erneuerung der Wagen (Kap. IV. 2. c.) und der Lokomotiven (Kap. IV. 3. h.) erscheinen im Berichtsjahre Fr. 624,924. 16 Cts. verrechnet, gegen Fr. 848,620. 43 Cts. im Vorjahre, was einer Minderausgabe von Fr. 223,696. 27 Cts. entspräche; es ist jedoch schon in den zu Anfang dieses Abschnittes gegebenen Erläuterungen bemerkt worden, dass diese scheinbare Minderausgabe wesentlich in einer Änderung des Rechnungssystems, beziehungsweise in der Aufhebung der früher in Aufrechnung gebrachten "Provisionszuschläge", d. h. allgemeinen Kosten beruht. Diese "allgemeinen Kosten" umfassten zunächst die Besoldungen des gesammten Administrationspersonals des Maschinendienstes die Bureaukosten dieses Dienstzweiges, sowie eine Quote für Abnutzung der Werkstätte-Einrichtungen im Allgemeinen

und wurden auf die verschiedenen, ob für die eigene oder für fremde Verwaltungen in der Werkstätte verfertigten Arbeiten, proportional vertheilt; der am Jahresschluss über die effektiven Ausgaben für die Werkstätte hinaus verbleibende Saldo der Einnahmen dieses Etablissements wurde unter dem Titel "Nettoertrag der Werkstätte" in den "mittelbaren Einnahmen" ausgewiesen. Diese allgemeinen Kosten nun werden nicht mehr kumulativ, sondern spezifizirt auf die verschiedenen Ausgabetitel des Betriebsschemas verrechnet; so erscheinen jetzt zum ersten Male die "Besoldungen des Administrationspersonals des Zugskraft- und Werkstättedienstes", die bisher als Theil der Provisionszuschläge auf die Kap. IV. 2. c. und IV. 3. h. "Unterhalt der Lokomotiven und Wagen" gebucht waren, mit Fr. 87,229. 36 Cts. auf Cap. IV. 3. a. verrechnet; ebenso die Bureaukosten der Werkstätte (IV. 3. c.) mit ca. Fr.6000, und da endlich der Nettoertrag der Werkstätte zum grössten Theile ein an den Arbeiten für den Unterhalt der Lokomotiven und Wagen erzielter Gewinn war, dieser Gewinn aber jetzt fallen gelassen worden ist, so haben sich natürlicherweise die Kosten der betreffenden Arbeiten auch um diesen Betrag vermindert; würden diese 3 Faktoren, analog zum Vorjahre, wieder auf die in Sprache stehenden zwei Titel vertheilt, so müssten diese anstatt der effektiv in Ausgabe gekommenen und in Evidenz gestellten Fr. 624,924.16 Cts., einen Gesammtbetrag von rund Fr. 830,000, also annähernd so viel 'als im Vorjahre, ausweisen, wiewohl die geringere Leistung des Materials (132,882 Lokomotivkilometer und 5,429,320 Wagenachsenkilometer weniger als im Vorjahre) auch eine entsprechend geringere Ausgabe für den laufenden Unterhalt bedingt hätte.

V. "Bahntelegraphie." Die Ausgaben dieses Titels betragen Fr. 31,563. 86 Cts. gegen Fr. 38,732. 14 Cts. im Vorjahre. Die Minderausgabe hat ihren Grund zum Theile in der Reduktion des Telegraphisten-Personals, zum Theile in dem Umstande, dass die den Stationsvorständen ohne Gehülfen bewilligten Zulagen für alleinige Besorgung des Telegraphendienstes, welche früher auf diesen Titel gebucht waren, nunmehr auf Kapitel III. 1. a. getragen werden.

Mit der Verlegung der Zentral-Verwaltung in den Bahnhof ist das Telegraphenbureau Bleicherweg mit 3 Apparaten, sowie dasjenige der Betriebskontrole in Venedigli eingegangen; ebenso wurde das auf der Gemeinschafts-Station Rorschach-Hafen bestehende Nordostbahn-Telegraphenbureau aufgehoben.

Es bestanden am Schlusse des Jahres 133 Bahntelegraphen-Stationen mit 175 Morse-Apparaten und 202 Telegraphen-Beamten. Zur Befürderung kamen im Ganzen 116,328 Bahndienst-Depeschen.

VI. Verschiedenes. Auch dieses Kapitel partizipirt an der Gesammtersparniss gegen das Vorjahr, und zwar mit Fr. 122,858. 12 Cts. Die hauptsächlichen, auf diesen Titel gebuchten Ausgaben sind: Einlage in den Unfallversicherungsfond mit Fr. 30,000; in den Versicherungsfond gegen Transportgefahren Fr. 30,000; freiwilliger Beitrag an den Unterstützungsfond der Nordostbahn-Angestellten Fr. 20,000; Staats-, Gemeinde- und Kirchensteuern Fr. 25,454. 90 Cts.; Entschädigung an Herrn alt Direktor Peter Fr. 20,000; Abschreibungen an den Maschinen der Imprägniranstalt, an den Vorräthen des Werkstättemagazins etc. Fr. 31,778; freiwillige Beiträge an Gemeinden, Gratifikationen und Unterstützungen Fr. 16,000; Bankiersprovisionen rund Fr. 12,000; Prozesskosten rund Fr. 17,000, Umzugskosten der Zentral-Verwaltung Fr. 5000 u. s. w.

2. Statistik des Betriebsdienstes.

Wir geben nachstehend in üblicher Weise eine Übersicht über den Stand, die Leistungen und die Unterhaltungskosten des Fahrmaterials, die Durchschnittsresultate und Verhältnisszahlen des Betriebsdienstes, sowie eine chronologische Vergleichung der Betriebsausgaben und lassen diesen Tabellen einige erläuternde Bemerkungen über das Fahrmaterial vorausgehen.

Lokomotiven. Bestand. Im Berichtsjahre wurden die 4 Lokomotiven der Serie C III Nr. 35, 37, 38 und 39, sowie die Lokomotive E 253, welche anlässlich des Wädensweiler Unfalls demolirt wurde, ausrangirt, nachdem die ersteren 4 schon seit längerer Zeit aus dem Dienste zurückgezogen und durch die Lokomotiven 162, 164, 165 und 166 der Serie C IV ersetzt sind. Der Lokomotivpark bestand zu Ende des Jahres 1878 aus 143 Stück.

Leistungen. Im Durchschnitt standen während des ganzen Jahres 113 Lokomotiven im Dienst, welche im Ganzen 3,457,358, nämlich im Fahrdienst 2,938,775 und im Rangirdienst 518,583 Kilometer zurücklegten (gegenüber 3,588,091 im Jahr 1877, wovon 3,071,657 im Fahrdienst und 516,434 im Rangirdienst). Auf die einzelnen von der Nordostbahn betriebenen Bahnunternehmungen verlegten sich die ausgeführten Fahrkilometer folgendermassen:

	Zugs-	Vorspann-	Nutz-	Materialtransport-	Leerfahrten-	Gesammttotal
	kilometer.	kilometer.	kilometer.	kilometer.	kilometer. d	er Fahrkilometer.
Eigenes Netz (mit Sulgen-Gossa	au) 2,204,273	47,974	2,252,247	132	13,861	2,266,240
Zürich-Zug-Luzern	260,717	1,185	261,902		698	262,600
Bötzbergbahn	345,008	771	345,779		_	345,779
${\bf Effretikon\text{-}Wetzikon\text{-}Hinweil} .$	63,581	552	64,133	— .	23	64,156
Summa	2,873,579	50,482	2,924,061	132	14,582	2,938,775

Die im Fahrdienst verwendeten Lokomotiven haben folgende Wagenachsenkilometer befördert:

Achsenkilometer

						187	7.	1878	
						Im Ganzen.	Per Zug.	Im Ganzen.	Per Zug.
Die	Lokomotiven	der	Klasse	A		30,813,759	20.33	31,985,720	21.11
22	22	27	"	В		4,336,299	17.88	4,853,197	16.82
"	22	22	17	\mathbf{C}		47,467,967	46.93	42,331,877	44.80
"	77	77	22	D		4,787,171	15.84	2,805,082	14.72
					Zusammen	87,405,196	28.46	81,975,876	27.89

Die nachfolgende Übersicht Tabelle A.I ergibt, wie sich die beförderten Wagenachsenkilometer auf die verschiedenen Lokomotivklassen vertheilen.

Unterhaltungskosten. Der Brennmaterial-Verbrauch stellte sich für die im Fahrdienste verwendeten Lokomotiven auf 1261 Kubikmeter Tannenholz und 22,960 Tonnen Steinkohlen (gegenüber 1515 Kubikmeter Tannenholz und 24,292.8 Tonnen Steinkohlen im Vorjahre.) In Steinkohleneinheiten reduzirt, beträgt (der Kubikmeter Tannenholz zu 185 Kilogr. Kohlen gerechnet) der gesammte Verbrauch an Brennmaterial im Berichtsjahre 23,193.6 Tonnen gegen 24,573.1 Tonnen im Vorjahr. Dafür wurden verausgabt: Fr. 586,894. 05 Cts. oder per 100 Kilogr. Fr. 2. 53.04 Cts. (gegenüber Fr. 737,965. 34 Cts. oder per 100 Kilogr. Fr. 3. 00.32 Cts. im Vorjahr). Der bedeutend geringere Einheitssatz findet seine Begründung zum Theile in den weiter reduzirten Kohlenpreisen, zum Theile in der schon andern Orts erwähnten frachtfreien Beförderung der Dienstkohlen auf dem eigenen Netze. An Schmiermaterial verbrauchten die Lokomotiven des Fahrdienstes 58,249.5 Kilogr. (1877 62,968), mit einem Kostenaufwand von Fr. 58,132. 52 Cts. (1877: Fr. 59,085. — Cts.). Es kostete demnach ein Kilogramm Schmiere im Durchschnitt 99.799 Cts. (1877: 95.115 Cts.). Die Erneuerungs- und Reparaturkosten für die im Fahrdienst gestandenen Lokomotiven belaufen sich auf Fr. 322,396. 21 Cts. (gegenüber Fr. 407,773. 79 Cts. im Vorjahre), worin die Kosten des Umbaues der Lokomotive C I. Nr. 12 inbegriffen sind; dagegen sind darin nicht enthalten die Reparaturkosten der zwei, an die Gesellschaft Wädensweil-Einsiedeln vermietheten Lokomotiven im Betrage von Fr. 2280. 78 Cts. Die niedrigere Ausgabenziffer an diesem Kapitel erklärt sich, wie wir auf Seite 35 bemerkt haben, aus der Aufhebung der "Provisionszuschläge" auf Arbeiten für den eigenen Betrieb. — Im Ganzen verursachten die Fahrdienstlokomotiven folgende Kosten:

				1877.	1878.
Verbrauch an Brennmaterial in Kilogramm			1.0	24,573,124	23,193,600
" " Schmiermaterial in Kilogramm	1			62,968	58,249
Kosten des Brennmaterials				Fr. 737,965	Fr. 586,894
" " Schmiermaterials				, 59,085	" 58,132
" " Putzmaterial				" 23,201	,, 27,682
" Reparaturen				, 407,774	" 322,396
Durchschnittliche Ausgaben per Lokomotivkilometer				Cts. 39.98	Cts. 33.sc

Die zum Rangirdienst in den Bahnhöfen Zürich, Romanshorn, Winterthur, Schaffhausen, Brugg und Aarau verwendeten Lokomotiven weisen folgende Leistungen und Unterhaltungskosten auf:

			_			_				-		
Zurückgeleg	gte Weglänge in	Kil	ometern	(die	Zeits	stunde	zu		1	1877.	1	878.
7 Kil. an	ngenommen).								5	516,434		518,583
Verbrauch a	an Brennmaterial	in	Kilogr.						2,7	733,534	2,	543,355
"	" Schmier- und	fet	tigen Pu	ıtzma	teriali	en in	Kilo	gr.		11,756		11,701 -
Kosten des	Brennmaterials								Fr.	82,091	Fr.	68,689
27 27	Schmiermaterial	s							77	13,473	27	11,448
22 22	Putzmaterials								22	429	"	505
" der	Reparaturen								"	67,259	27	40,514
	tliche Ausgaben									31.61	"	23.36

Wagen. Unsere fortgesetzten Bemühungen, den überreichen Bestand an Personenwagen ferner zu reduziren, hatten insoweit Erfolg, als es uns gelang, im Laufe des Jahres weitere 4 Personenwagen I. Klasse, worunter ein noch nie benutzter Salonwagen, zu annehmbaren Preisen zu verkaufen; deren Inventarwerth wurde dem Bauconto gutgebracht, während für die Differenz zwischen Inventar- und Verkaufswerth die Betriebsrechnung aufzukommen hatte. Am Jahresschluss waren an Personenwagen vorhanden: 488 Stück mit 1116 Achsen und 19,773 Sitzplätzen (1877: 492 Stück mit 1124 Achsen und 19,841 Sitzplätzen). Von den Gepäck- und Güterwagen wurde ein Wagen der Serie R ausrangirt, so dass am Jahresschlusse vorhanden waren 2414 Stück mit 4860 Achsen und einer Tragfähigkeit von 26,038.5 Tonnen im Vorjahre).

Detaillirte Angaben über den Bestand der Wagen, bezw. die Vertheilung der Sitzplätze etc. finden sich in den nachfolgenden Tabellen A, II und III.

Leistungen. An Achsenkilometern wurden zurückgelegt:

1) Von den Nordostbahnwagen:

a. auf den eigenen Linien:

a. auf den eigenen En				1877.		1878.	
Personenwagen				24,051,244		22,718,898	
Gepäck- und Güterwagen .	•			33,593,792		32,816,702	
auf fremden Bahnen:					57,645,036		55,535,600
Personenwagen				1,864,134		1,722,222	
Gepäck- und Güterwagen .				20,078,296		20,908,138	
					21,942,430		22,630,360
		Tc	otal		79,587,466		78,165,960

2) Wagen fremder Verwaltungen auf der Nordostbahn;

					1877		1878
Personenwagen					1,496,260		1,275,724
Gepäck- und Güterwagen .					26,025,146		22,944,078
Schweizerische Bahnpostwagen	,				2,238,754		2,220,474
			Tota	1	DANS	29,760,160	26,440,276
3) Von Nordostbahnwage	en u	nd fr	emder	1			
Wagen zusammen au	f der	Nor	dostba	ahn:		87,405,196	81,975,876
					Biomonius .	THE REST CASE OF THE REST OF T	

Unterhaltungskosten. Der Verbrauch an Schmiermaterial stellte sich im Berichtsjahre auf 9725 Kilogramm, wofür Fr. 6,090. 89 Cts. verausgabt wurden, gegenüber 15,567 Kilogramm mit einer Ausgabe von Fr. 13,242. 19 Cts. im Vorjahre. Mit 1 Kilogr. Schmiere wurden 8429.4 Achsenkilometer zurückgelegt (1877: 5614.5 Achsenkilometer). Die Erneuerungs- und Reparaturkosten der Wagen belaufen sich auf Fr. 259,733. 03 Cts. (gegenüber Fr. 369,457. 36 Cts. im Vorjahre), wovon Fr. 51,090. 70 Cts. auf Anschaffung von Ersatzstücken fallen; auch diese Minderausgabe erklärt sich aus der schon mehrfach erwähnten Aufhebung der Provisionszuschläge. —

Unter den laufenden Reparaturen ist besonders hervorzuheben:

das Auswechseln von 847 Paar Bandagen,

- " Anstreichen von 32 Wagen und 463 Wagendächern,
- " Ueberziehen von 111 Sitzplätzen,
- " Ersetzen von 2295 Bremsklötzen etc.

Unter den zur Verwendung gekommenen Ersatzstücken befinden sich 11 Radsätze, 93 Radsterne mit und ohne Bandagen, 1340 gusseiserne Bremsklötze, 66 Gussstahlbandagen u. dgl. m.

A. Stand, Leistungen und Unterhaltungskosten des Betriebsmaterials.

I. Lokomotiven.*)

	St	and u	nd Lei	istung	•			
			Fah	rdiens	t		Rangir	dienst
	Personen- Zugs-Lo- komotiven	Per- sonen- zugs-Lo- komo- tiven	Güter- zugs-Lo- komotiven (Klasse C)	tiven	T o	t a 1	1877	Tender- Lokomotiven (Klasse D)
*	(Klasse A)	(KlasseB)	(Masse C)	(KlasseD)				1878
a. Stand und Leistung.								
Zahl der Lokomotiven Davon im Fahrdienst	53 44	16 8	39 33	18 13	130 107	126 98	15 15	15 13
Zurückgelegte Wegstrecke mit Bahnzügen Kilometer im Materialtransport , im Vorspanndienst . , leer ,	1,483,627 ————————————————————————————————————	285,733 2,181 567	920,218 132 19,862 4719	184,001 - 5,560 921	2,952,412 19,502 71,928 27,815	2,873,579 132 50,482 14,582		
Total der zurückgelegten Fahrkilom. Davon Nutzkilometer im täglichen Gesammtdurchschnitt	1,514,881 1,506,506	288,481 287,914	944,931 940,080	190,482 189,561	3,071,657 3,024,340	2,938,775 2,924,061	516,434	518,583 —
Kilometer	$\begin{vmatrix} 4,150.4\\ 31,985,720 \end{vmatrix}$	790. ₄ 4,853,197	$\substack{2,588.9\\42,331,877}$	521.9 $2,805,082$	8,415.5 87,405,196	$\substack{8,051.4\\81,975,876}$	1,414.9	1,420.8
b. Kosten des Brennmaterials. Verbrauch im Ganzen . Kilogr. " per Lokomotivkil. " Kosten im Ganzen Fr. " per Lokomotivkilom. Cts. " per Nutzkilometer Cts.	$10,614,285 \\ 7.0067 \\ 268,585.75 \\ 17.7298 \\ 17.8284$	6.2829	10.3240	5.3091	8.0000	23,193,585 7.8923 586,894.58 19.9707 20.0712	2,733,534 	2,543,355
c. Übrige Unterhaltungskosten.								
Verbrauch an Schmiermaterial und fettigen Putzwaaren Kilogr. Verbrauch per Lokomotivkil. " Kosten des Schmier- und Putz- materials im Ganzen Fr.	28,253 0.0186 39,457.78					64,811.5 0.0221 85,814.58	11,756.5 — 13,901.76	11,701.5 — 11,952.71
Kosten per Lokomotivkilometer Cts. " per Nutzkilometer Cts.	$\frac{2.60}{2.62}$	3. ₁₂ 3. ₁₃	3.49 3.51	2.30 2.31	$\begin{array}{c} 2.68 \\ 2.72 \end{array}$	$\frac{2.92}{2.93}$	_	
Erneuerungs- und Reparaturkosten der Lokomotiven und Tender:	136,990.16	21,036.66	147,836.06	16,533.33	407,773.79	322,396.21	67,259.03	40,514.14
per Lokomotivkilometer Centimes per Nutzkilometer "	9.04	7.29 7.31	$15.65 \\ 15.73$	8.68 8.72	13. ₂₇ 13. ₄₈	10.97 11.03		_
d. Total Für Brenn-, Schmier- und Putzmaterial, sowie für Re- paraturen:								
1	$\begin{array}{r} 445,032.71 \\ 29.38 \\ 1.39 \\ 29,54 \end{array}$	$\begin{bmatrix} 75,899.80 \\ 26.31 \\ 1.56 \\ 26,36 \end{bmatrix}$	$\begin{array}{r} 427,663.39 \\ 45.26 \\ 1.01 \\ 45,49 \end{array}$	$\begin{array}{c c} 46,509.47 \\ 24.42 \\ 1.66 \\ 24,54 \end{array}$	$\begin{vmatrix} 1,228,025.53\\ 39.98\\ 1.40\\ 40.60 \end{vmatrix}$	995,105.37 33.86 1.21 34.03	163,252.64 für jede Fr. 447.27	n Tag:

^{*)} Die 2 Lokomotiven der Serie E sind in dieser Tabelle nicht berücksichtigt.

A. Stand, Leistungen und Unterhaltungskosten des Betriebsmaterials. II. Personen-Wagen.

							a.	Stan	d u	nd Leistu	ing.					
r	ahl der	Anzahl der Wagen		Sitzplätze der Wag					en Auf die Länge eines Kilometers reduzirt, wurden befördert							
Betriebsjahr	Anza		der Ac	im Einzelnen			ne		Personen-		Eigenge-		Bruttolast			
	achträdrige	vierrädrige	Anzahl d	I. Klasse	II. Klasse	1		im Ganzen	0	gewicht 75 Kilogr.)	wicht der Wagen		Ganzen	per Bahn-Kilo- meter	per Achsen- Kilomete	
	ach		vie	Kiasse Kiasse							ŗ	Γonnen - Ki	lometer			
1878	70	418	1116	1,131	6,744	11,898	19,773		9,	875,315	103,224,91	18 113,	100,233	211,007.9	4.71	
1877	70	422	1124	1,199	6,744	11,898	19,	841	10,	076,852	108,501,50	01 118,	578,353	227,161.6	4.64	
						1). U	Inter	halt	ungs-Ko	sten.					
	Reparaturkosten								Kosten des Schmiermaterials Putzen							
Betriebsjahr	im Ganzen			per		in Prozenten				Ausgaben für Material	per Achsen-Kilo- meter			Arbeit	aben für itslöhne	
Betrie	u. z. im Jahre 1878 ohne Provisionszuschläge		Tilon		der Einnahme		e Material Kilogr.		u. Arbeits- löhne	Schmiere	Aus- gabe	Material	Total	per Kilo- meter		
	Franken			Cent					imes	Franken	Gramme	Centime	Kilogr.	Franken	Centime	
1878	98,398.58		0.	403	1.665		2,847		3,522.07	0.11863	0.0147	1,944.	29,718.57	0.12635		
1877	77 144,332.19		0.	557	2,369		4,5	50	5,605.11	0.17811	0.02194	2,076.2	31,541.43	0.12346		

III. Gepäck- und Güterwagen.

-								a. S	tand und	l Leistung	ζ.					
	der der ck-und gen ut der Achsee								Auf die Länge eines Kilometers reduzirt, wurden befördert						Die Wagen	
Betriebsjahr	Gepä Wag		Güter- wagen		otalzahl	ragkraft de mtl. Gepäck- Güterwagen	ewich per	Maximaltragkraft per Achse	Gepäck,	Eigenge-	Br	Bruttolast			aben	
	achträdrige	vierrädrige	vierrädrige		r Achsen	Tragh sämmtl. G Güte	sämmtl. Gepäck-und Güterwagen Eigengewicht der Wagen per Achse		Equipagen	might	im Ganzen	per Bahn- kilomtr.	per Achsen-	leer zurüd	beladen ekgelegt	
	acht vierr vier der der			Tonnen				Tonn	en-Kilometer			Achsen-Kilometer				
1878	16	59	2,339	2,41	4,860	26,156.0	2.8456	10.0	88,657,450	173,892,657	7 262,550,107	489,832	4,71	14,885,51	1 40,875,269	
1877	16	59	2,340	2,41	15 4,862	26,038.5	2.8455	10.0	94,222,627	179,830,168	8 274,052,795	525,005	4.60	15,422,31	6 44,196,622	
								b. T	Interhalt	ungskoste	n.			1804	,	
hr	Reparaturkosten								Kosten des Schmiermaterials					Put	Putzen	
bsja	im Ganzen u. z. im Jahre 1878			1070 D. Achsen-		- 1		0	aben für	Betreffniss p. Achsen-Kilometer		Ausgaben für Arbeitslöhne				
Betriebsjahr	ohne Provisionszuschläge			Kilomet	Proze		Mater		aterial rbeitslöhne	Schmiere	Ausgal	ben	Total	per Achsen- Kilometer		
	Franken Centime		Einna	nnahme Kilogi		· F	ranken	Gramme	Centin	ne	Franken	Centime				
1878	161,334.45 0.30		0.300	1.79	1.721 6,87		8 8	508.82	0.11863	0.014	7	2,701.68	0.00466			
1877	$7 \mid 225,125.17 \mid 0.419 \mid 2.35$		57	11,01	7.s 13.	572.30	0.17811	0.021	94	2,742.72	0.00443					

B. Durchschnittsresultate und Verhältnisszahlen.

(Länge des Netzes am Jahresschluss: 536 Kilometer, durchschnittlich betriebene Länge: 536 Kilometer.)	1876	1877	1878
I. Ausgaben.			
Gesammt-Betriebsausgaben per Bahn-Kilometer Franken	21,750.25*	16,661.48*	14,042.64**
" Nutz-Kilometer "	3.05*	2.87*	2.57*
" Lokomotiv-Kilometer . "	2.99*	2.83*	2.56*
"Wagenachsen-Kilometer. Centimes	10.77*	9.95*	9.18*
Zentralverwaltung "Bahn-Kilometer Franken	579.96*	669.39*	632.03*
Bahnaufsicht u. Pahnunterhalt " " " 1878 abzüglich ² /3 der Gehalte und Bekleidungskosten der Stationswärter von Fr. 665,635. 16	4,954.74*	3,388.33*	2,420.66*
Expeditionsdienst per Bahn-Kilometer , , 1878 incl. ² / ₃ der Gehalte und Bekleidungskosten der Stationswärter von Fr. 665,635. 16 und incl. der äussern Beleuchtung der Bahnhöfe.	4,781.62*	4,039.69*	4,618.63*
Transportdienst:			
Im Ganzen per Bahn-Kilometer Franken	10,862.56*	7,787.03*	5,857.16*
" Nutz-Kilometer " 1878 incl. Vergütung für Benutzung von Nordostbahnwagen auf fremden Bahnen mit Fr. 346,297. 55 und excl. der äussein Beleuchtung der Bahnhöfe.	1.52.26*	1.34.40**	1.07.36*
per Lokomotiv-Kilometer . "	1.49.37*	1.32.33*	1.06.83*
"Wagenachsen-Kilometer. Centimes	5.38*	4.65*	3.83**
Allgemeine Kosten (1878 excl. Be- ("Nutz-Kilometer "	5.74	5.22	2.22
leuchtung der Bahnhöfe) . "Lokomotiv-Kilometer . "	5.64	5.14	2.21
" Wagenachsen-Kilometer "	0.20	0.18	0.08
Fahrdienst (1878 incl. Miethe für ("Nutz-Kilometer "	68 40	59.37	40.82
Nordostbahnwagen)	67.13	58.45	40.62
Wagenachsen-Kilometer "	2.42	2.05	1.46
"Nutz-Kilometer "	78.12*	69.81*	64.32*
Zugkraft , Lokomotiv-Kilometer . "	76.60*	68.74*	64*
, Wagenachsen-Kilometer	2.76*	2.42*	2.29*
"Bahn-Kilometer Franken	5,570.71*	4,044.89*	3,508.80*
Bahntelegraphie " " "	94.89	74.20	58.89
Verschiedenes " " "	476.48	702.84	455.27
II. Fahr-Material.			
a) Den Bestand desselben betreffend:			
Auf jede Lokomotive kommen Bahn-Kilometer	3.6880	3.8014	3.8014
"""""" Personenwagenachsen	8.7518	7.9716	7.9149
"""" Güterwagenachsen	34.497	34.482	34.468
""" " im Ganzen Wagenachsen	43.248	42.454	42.383
" " " " Sitzplätze	157.17	140.72	140.23
" " " " Tonnen Tragkraft	184.855	184.600	185.503
Auf jeden Bahn-Kilometer kommen Lokomotiven	0.271	0.263	0.263
Bemerkung: Zur Ausmittelung der oben mit * bezeichneten Durchschnitts- und Ver- hältnisszahlen wurden die auf die Baurechnungen und den Dampfbootbetrieb fallen- den Quoten der Kosten für die Zentralverwaltung etc. von den Summen der betref- fenden Ausgabetitel der Betriebsrechnung in Abzug gebracht.			

		1877	1878
Auf jeden Bahn-Kilometer kommen Personenwagenachsen	2.373	2.097	2.082
""" Güterwagenachsen	9.353	9.071	9.067
" " " Wagenachsen	11.727	11.168	11.149
,, ,, ,, Sitzplätze	42.617	37.017	36.890
""" Tonnen Tragkraft	50.124	48.579	48.799
Auf jede Personenwagenachse fallen Sitzplätze	17.96	17.65	17.72
" " Güterwagenachse " Tonnen Tragkraft	5.3586	5.3555	5.382
o) Die Leistungen u. Unterhaltungskosten der Lokomotiven betreffend:			
lede Fahrdienstlokomotive hat täglich zurückgelegt: im Sommerdienst . Kilometer	169.6	167.s	166.7
" " " " Winterdienst . ",	157.4	150.s	164.7
" " " " zurückgelegt im Ganzen "	30,596	30,114	29,988
Ourchschnittliche Achsenzahl per Zug	28.06	28.46	27.89
Reparaturkosten d. Lokomotiven per Lokomotiv-Kilometer Centimes	16.23	13.27	10.97*)
"Nutz-Kilometer ,	16.53	13.47	11.02
" " " " " beförderten Wagenachsen-Kilometer "	0.583	0.467	0.393*)
Verbrauch an Steinkohlen "Lokomotiv-Kilometer" Kilogr.	8.3152	8.0000	7.8923
"Nutz-Kilometer "	8.4732	8.1248	7.9318
" " " " " " " " " " " " " " " " " " "	0.2994	0.2811	0.2829
"Schmiermaterial**"Lokomotiv-Kilometer "	0.0217	0.0205	0.0198
" Zugs-Kilometer "	0 0221	0.0208	0.0699
,, ,, Wagenachsen-Kilometer ,,	0.0007	0.0007	0.0007
Kosten des Brennmateriales "Lokomotiv-Kilometer Centimes	26.6693	24.0250	19.9707
" Zugs-Kilometer "	27.1760	24.3898	20.0706
", ", ", beförderten Wagenachsen-Kilometer ",	0.9603	0.8443	0.7160
" "Schmiermateriales**, Lokomotiv-Kilometer "	1.9382	1.9498	1.9781
" Zugs-Kilometer ,	1.9750	1.9802	1.9880
Kosten für Reparaturen sowie für Brenn- und Schmiermaterial:			
per Bahn-Kilometer Franken	3335.21	2,352.54	1856.54*
"Lokomotiv-Kilometer Centimes	45.89	39.98	33.86*
" Zugs-Kilometer ,	46.76	40.60	34.02*)
" beförderten Wagenachsen-Kilometer "	1.65	1.40	1.21*
c) Die Leistungen und Unterhaltungskosten der Wagen betreffend:	1.00		
Von den Nordostbahnwagen hat jede Achse durchlaufen Kilometer	13,234	13,296	13,080
1 1 1 1	26,289	23,056	21,901
C"tames name alone	11,095	11,039	11,054
l'äglich ist die ganze Bahn durchlaufen worden von Personen wagenachsen	185.68	134.09	122.65
"Güterwagenachsen	366.12	324.66	296.37
"Personen- u. Güterwagenachsen	551.80	458.75	419.01
Von den auf der Nordostbahn durchlaufenen Wagenachsen-Kilometern fallen			
auf Nordostbahnwagen	62.32	65.95	67.75
" fremde Wagen "	37.68	34.05	32.25
Kosten des Schmiermateriales per Wagenachsen-Kilometer Centimes	0.0154	0.0151	0.0074
Reparaturkosten per Bahn-Kilometer (467 Kilometer) Franken	1327.14	707.77	484.58*)
" Wagenachse und Jahr "	101.67	61.72	43.46*)
" Wagenachsen-Kilometer Centimes	0.784	0.464	0.332*)
d) Ausnutzung der Wagen:			
n den Personenwagen waren während des Jahres von sämmtlichen			
Sitzplätzen durchschnittlich besetzt Prozente	27.578	28.103	29.302
	31.49	30.65	30.27
Ausnutzung der Tragfähigkeit der Gepäck- und Güterwagen "			1

C. Chronologische Vergleichung der Betriebsausgaben.

Betriebsjahr	Durchschnittlich betrieb. Bahnlänge		Ausga	ıbe pei	Bahn	kilom	Ausgaben	-Betreffniss	Erneuerung des Oberbaues und Transportmaterials excl. Schiffe. (Aus dem Erneuerungs- bezw. Reserve- fond bestritten)				
riebs	sch. Ba	Zentral-	Unter-	Expedi-	Trans-	Tele- graphie	Ver- schie- denes	Im Ganzen	per Lokomot Kilometer	per Wagen-	per	Gesamn	ntbetrag
Betı	Durch betriek	ver- waltung	haltungs- kosten	tions- dienst	port- dienst					achsen- Kilometer	Bahn- Kilom.	Oberbau	Transport-
	Kilom.	Fr.	Fr.	Fr.	Fr.	Fr.	Fr.	Fr.	Fr.	Cts.	Fr.	Fr.	Fr.
1855	60	395	1,377	1,689	1,719	_	-	5,181	2.26	14.06	-		_
1856	106	342	1,932	1,837	2,072			6,183	• 1.89	9.63	_	_	
1857	134.4	426	1,835	2,666	2,333			7,260	1.85	8.63	_	_	
1858	156.5	460	2,244	2,591	2,760	29		8,087	2.14	10.05	_		
1859	168.1	491	1,821	3,408	2,829	38	_	8,585	2.28	8.64	-		
1860	178	480	1,886	2,419	4,659	47	121	9,613	2.38	8.93	_		
1861	178	581	2,163	3,061	6,094	60	247	12,207	2.43	8.88	283	50,387	_
1862	178	638	2,267	3,138	6,575	55	177	12,851	2.44	8.62	664	118,182	
1863	178	783	2,422	3,257	6,853	61	235	13,609	2.62	9.23	_	_	
1864	216.5	707	2 300	2,951	5,403	54	148	11,564	2.36	8.59		_	
1865	$257{3}$	616	2,380	2,827	4,847	63	192	10,926	2.25	8.51	67	17,232	_
1866	264	435	2,998	3,233	5,507	63	153	12,389	2.38	8.75		_	
1867	264	465	2,696	3,847	5,838	68	195	13,109	2.27	8.37	829	218,859	_
1868	264	444	2,696	4,279	6,812	78	222	14,531	2.37	8.46	840	221,849	
1869	267.1	417	2,554	3,837	6,922	11	119	13,984	2.42	8.49	822	219,650	-
1870	279	467	2,963	3,678	7,354	68	158	14,688	2.57	9.01	1,600	446,533	-
1871	289	418	3,016	4,216	8,229	68	226	16,173	2.52	8.67	1,923	555,832	
1872	299	672	3,583	4,138	9,616	78	328	18,415	2.79	9.62	1,867	558,346	
1873	299	536	3,787	4,719	10,605	94	321	20,062	2.83	9.43	2,983	673,592	218,180
1874	299	549	4,258	4,977	11,391	95	366	21,636	3.02	9.88	3,115	830,522	100,867
1875	340	562	4,327	5,676	12,909	113	473	24,060	3.14	10.15	3,349	1,016,623	122,065
1876	467	580	4,955	4,782	10,862	95	476	21,750	2.99	10.77	3,010	1,087,071	318,467
1877	522	669	3,388	4,040	7,787	74	703	16,661	2.83	9.95	2,743	958,848*	472,756**
1878	536	632	2,421	4,619	5,857	59	455	14,043	2.56	9.18	813	435,518	_

^{*) 1877} incl. Fr. 600,000. — Tilgung der Amortisations-Rechnung für antizipirten Geleiseumbau zu Lasten des Reservefonds.

D. Finanzergebniss.

Die nachstehende Zusammenstellung zeigt die Betriebsresultate des eigenen Netzes einschliesslich Sulgen-Gossau und ausschliesslich der Linien Zürich-Zug-Luzern, Effretikon-Wetzikon-Hinweil und Bötzbergbahn.

* Verschiedene im Laufe des Berichtsjahres vorgenommene Änderungen im Rechnungsschema, welche auf Seite 35 detaillirt sind, würden eine Vergleichung der Ergebnisse des Berichtsjahres mit denen des Vorjahres

^{**) , , 413,562.10} idem

[&]quot; Ersatz von Lokomotiven und Wagen zu Lasten des Reservefonds.

schwierig machen; um eine solche Vergleichung doch zu ermöglichen, haben wir die mit 1878 in Kraft getretenen Rechnungsprinzipien hier auch schon auf die Ziffern des Jahres 1877 in Anwendung gebracht. Unter den mittelbaren Einnahmen erscheint demnach in keinem der beiden Vergleichsjahre ein Posten für Wagenmiethe, da derselbe von dem diesfälligen Ausgabeposten in Abzug gebracht ist; es hat sich ferner durch die im Berichtsjahr erfolgte Aufhebung der "Provisionszuschläge" der "Nettoertrag der Werkstätte" und damit im Zusammenhang auch die Betriebsausgabe gegen das Vorjahr um Fr. 114,308. 77 Cts. vermindert; die analoge Summe ist demgemäss auch für 1877 sowohl von den mittelbaren Einnahmen als von den Ausgaben in Abzug gebracht.

Auch werden die "Zinse von ausgeliehenen Geldern" in dieser Tabelle, wie für 1878, so auch für 1877 nicht unter den mittelbaren Einnahmen aufgeführt.

1877		1878
	Unmittelbare Einnahmen aus dem Personen-, Gepäck-, Vieh- und	
Fr. 12,186,718. 38	Güterverkehr	Fr. 11,909,028. 48
<u>, 223,509. — </u>	Mittelbare Einnahmen	" 197,238. 25
Fr. 12,410,227. 38		Fr. 12,106,266. 73
, 6,501,596. 35		<u>,</u> 5,864,348. 17
Fr. 5,908,631. 03	Brutto-Überschuss der Betriebseinnahmen	Fr. 6,241,918. 56
	Davon ab: Ausbau und neue Anlagen Fr. 82,774. 76	
, 670,000. —	Einlage in den Erneuerungsfond	752,774. 76
Fr. 5,238,631. 03	Betriebsergebniss des eigenen Netzes	Fr. 5,489,143. 80
	$42,21^{0}/0$ in Prozenten der Bruttoeinnahme $45,34^{0}/0$	
	Fr. 13,858. 81 . per Bahnkilometer . Fr. 14,002. 92	
	" 2. 33 . " Zugskilometer . " 2. 49	
	" 2. 26 . " Nutzkilometer . " 2. 43	
	Fügt man zu obigen Summen	
, 105,281. 48	den Ertrag der Dampfboote mit	, 196,194. 13
, 898,429. 63	. und den Ertrag der Betheiligung an andern Bahnen mit .	, 901,091. 59
Fr. 6,242,342. 14	. so ergibt sich als Überschuss des betriebenen Netzes .	Fr. 6,586,429. 52
, , , ,	Dazu:	
, 90,678. 07	Zinse von ausgeliehenen Geldern	, 41,726. 41
" 890. 35	Übertrag von 1876	"
Fr. 6,333,910. 56	. Bleibt verfügbar für Verzinsung und Amortisation	Fr. 6,628,155. 93
	Hiefür sind zunächst erforderlich:	
Fr. 3,499,000. —	. Für Zinse von Obligationsanleihen	Fr. 3,499,000. —
" 416,430. 55	. " " Subventionsdarleihen	, 414,613. 27
, 264,033. 05	. " " " Darleihen auf kürzere Dauer (Oblighi)	"
" 1,531,306 . —	. " " Vorschüssen des Comptoir d'Escompte in Paris	, 1,470,063. 10
" — —	. " " " " schweiz. Konsortiums	, 925,843. 80
<u>, 77,360. 75</u>	. " Amortisation von Kursverlusten auf frühern Anleihen .	<u>" 56,516. 23</u>
Fr. 5,788,130. 35		Fr. 6,366,036. 40
Fr. 545,780. 21	. Von obigem verfügbaren Rest abgezogen, bleibt ein Saldo von .	Fr. 262,119. 53
		7

Die Direktion würde sieh glücklich schätzen, die Verwendung eines Theiles dieser beiden Saldi zur Ausrichtung einer Dividende für die Aktien in Vorschlag bringen zu können. Sie ist weit entfernt, die Rechte der Aktionäre und namentlich diejenigen der Inhaber von Prioritätsaktien zu misskennen oder dieselben durch künstliche Rechnungen schmälern zu wollen. Aber sie kann auch nicht die Vertheilung von blossen Rechnungsüberschüssen befürworten, so lange denselben absolut werthlose Aktivposten gegenüber stehen. Wir sprechen hier nicht von Betheiligungen an Eisenbahnunternehmungen, welche keinen Zins abwerfen oder jährliche Betriebsdefizite ergeben; solche Verhältnisse können sich möglicherweise ändern. Auch die Liquidationsrechnung über die zu amortisirenden Kursverluste auf dem Gemeinschaftsanleihen von 50 Millionen mit der Centralbahngesellschaft haben wir hier nicht im Auge; es erscheint uns vielmehr gerechtfertigt, die Kursverluste bei der Emission eines Anleihens durch jährliche Quoten, die sich aber jedenfalls nicht über die Dauer des Anleihens hinaus erstrecken dürfen, zu amortisiren. Dagegen erschienen in der diesjährigen Rohbilanz unter den Liquidationsrechnungen verschiedene Posten, deren Entfernung aus den Aktiven wohl kaum auf eine ernstliche Opposition stossen wird, wenn die nachfolgende kurze Darstellung der Entstehung und Bedeutung dieser Posten berücksichtigt wird.

1. Emissionskosten des ehemaligen 5% Pariseranleihens vom 1. November 1876.

In der Bilanz vom 31. Dezember 1877 erscheint dieser Posten mit Fr. 22,996. 38 Cts. hauptsächlich für Anfertigung der Titel.

Im Vertrag vom 1. November 1876 betreffend den kommissionsweisen Verkauf dieser 100,000 Obligationen durch ein vom Comptoir d'Escompte geleitetes Konsortium war bestimmt, dass dem Letzteren von jeder verkauften Obligation eine Kommissionsgebühr von Fr. 4, ferner vom Verkaufserlös Fr. 10 nebst der Hälfte des Mehrerlöses über Fr. 460 zufallen sollen. Bekanntlich wurden dann aber diese Titel nicht zum Verkaufe gebracht, weil inzwischen die Krisis der Nordostbahn eintrat. Dagegen übernahm das schweizerische Konsortium 28,000 Stück derselben kaufsweise mit der Fakultät des Rückkaufs durch die Nordostbahn und es kam nun in Frage, ob die erwähnten Verkaufsgebühren für diesen Fall ebenfalls zu bezahlen seien. Auf dem Wege der Unterhandlung wurden dieselben um die Hälfte reduzirt, d. h. auf Fr. 7 per Stück, und es ergab sich dadurch immerhin eine Vermehrung der Emissionskosten um Fr. 196,000.

Nach einer damaligen Verfügung hätten diese Kosten in 10 Jahren amortisirf werden sollen; aber, nachdem der grösste Theil dieser Titel bereits vernichtet ist und der Rest demnächst ebenfalls zur Rückzahlung kommen wird, hätte die Weiterführung dieses Postens in der Bilanz alle Begründung verloren und es bleibt nichts übrig, als die Abschreibung des nach Abzug einiger Rückvergütungen bleibenden Restbetrages von Fr. 213,229. 03 Cts.

2. Zinsnachvergütung auf das Subventions-Darleihen der rechtsufrigen Zürichseebahn.

Im Vertrage vom 5. Juni 1873 betreffend den Bau der rechtsufrigen Seebahn hatte sich die betheiligte Landesgegend zu einem Darleihen an die Nordostbahn von 5 Millionen Franken verpflichtet, welches die ersten fünf Jahre zu 20/0 zu verzinsen war. Dieses Darleihen wurde im Jahre 1874 einbezahlt und die Arbeiten am Tunnel wurden begonnen, aber im Jahre 1877 wieder eingestellt. Am 16. Januar 1878 kam der Zusatzvertrag über die Verschiebung der Bauten zu Stande, in welchem sich die Nordostbahn verpflichtete, das Darleihen unter Nachvergütung von 21/2 beziehungsweise 30/0 Zinsen im Jahr 1879 zurückzubezahlen. Dieser Rückzahlungstermin ist nun eingetreten und damit auch die Verpflichtung zur Nachzahlung der Zinse, welche sich mit Ausnahme eines noch bestrittenen Postens per 11. November 1878 auf Fr. 396,246. 70 beziffert. Es entsteht die Frage, wie diese Summe zu behandeln sei. Der Baurechnung der rechtsufrigen Seebahn kann sie nicht wohl belastet werden, denn diese beläuft sich bereits auf einen Betrag, bei welchem eine Abschreibung eher gerechtfertigt wäre, als eine Zuschreibung. Der

Reservefond, welchem ein Theil dieser Zinsersparnisse mit Fr. 109,750 s. Z. vergütet worden ist, kann dafür auch nicht mehr in Anspruch genommen werden, weil er vor einem Jahre gänzlich liquidirt worden ist. Der Rest desselben ist dem Erneuerungsfond zugeschieden worden, welchem somit auch obiger Antheil zu Gute gekommen ist, während der grössere Theil der jetzt zu leistenden Nachvergütung einfach die Betriebsausgaben vermindert resp. den Gewinnsaldo vergrössert hat und daher auch jetzt wieder aus den Betriebsergebnissen zu schöpfen ist. Die Direktion könnte übrigens auch die Zurücknahme der Fr. 109,750 aus dem Erneuerungsfond nicht befürworten, da dieser Fond seinem statutarischen Zwecke ungeschmälert erhalten werden sollte — und sie spricht sich daher für einfache Abschreibung des gesammten Betrages von Fr. 396,246. 70 Cts. aus.

- 3. Bei Ausführung des Vertrages vom 11. April 1874 betr. Übernahme des Betriebes der Bischofszeller-Bahn durch die Nordostbahn erfuhr derselbe von Seite der Kontrahenten sehr verschiedene Auslegung und es entstanden daraus erhebliche Rechnungs-Differenzen, welche theils durch gütliche Übereinkunft vom 17. Mai 1877, theils durch schiedsgerichtliches Urtheil vom 3. Juni 1878 erledigt wurden. Hiebei ergab sich gegenüber den Büchern der Nordostbahn eine Gesammt-Differenz von Fr. 20,041. 96 Cts., deren Abschreibung wohl keiner weiteren Begründung bedarf.
 - 4. Forderung an die Konkursmasse der Schweizerischen Nationalbahn.

Schon der vorjährige Geschäftsbericht hat auf dieses Guthaben verwiesen und eine erhebliche Einbusse daran in Aussicht gestellt. Es setzt sich zusammen aus den Antheilsbetreffnissen der Nationalbahn an den Baukapitalzinsen und Betriebskosten für die von ihr benutzten Bahnhöfe der Nordostbahn und aus Forderungen aus dem direkten Verkehr vor dem Eintritt der Liquidation, alles Leistungen, wozu die Nordostbahn durch die Behörden angehalten worden ist, ohne dass ihr dafür ein Vorrecht im Konkurs eingeräumt wäre. Mit Ende 1877 betrug dieses Guthaben der Nordostbahn Fr. 103,785. 70 Cts., wozu bis 18. Februar 1878, dem Eintritt der Liquidation, noch weitere Fr. 21,706. 10 Cts. kamen. Bei den gegenwärtigen Aussichten für die Versteigerung der Nationalbahn sind diese Forderungen als völlig werthlos zu betrachten und es wird nichts Anderes übrig bleiben als die Abschreibung des Gesammtbetrags von Fr. 125,491. 80 Cts. aus dem Rechnungsergebnisse dieser beiden Jahre.

5. Pendente Differenz aus Wagenbenutzung in früheren Jahren.

Während des deutsch-französischen Krieges in den Jahren 1870—1871 war eine genaue Kontrole der gegenseitigen Wagenbenutzung und eine rechtzeitige Abrechnung darüber zur Unmöglichkeit geworden; die daherigen Differenzen trugen sich auch in die folgenden Jahre über und blieben unerledigt bis im Jahre 1877. In mündlicher Verhandlung der Betriebsdirektion der Nordostbahn mit den Nachbarbahnen, Centralbahn und Vereinigten Schweizerbahnen, wurden die gegenseitigen Forderungen aus Wagenbenutzung bereinigt und ergab sich schliesslich eine Schuld der Vereinigten Schweizerbahnen von Fr. 39,214. 01 Cts. und ein Guthaben der Centralbahn von Fr. 105,006. 51 Cts. Es wurde nun die Saldirung aller Pendenzen aus Wagenmiethe zu Lasten des Reservefonds angeordnet; dabei blieb jedoch ein aus der gleichen Quelle rührendes Guthaben gegen die Vereinigten Schweizerbahnen von Fr. 68,997. 69 Cts. irrthümlich auf den Büchern stehen, obwohl auch dieser Betrag in der Generalabrechnung enthalten und durch die gütliche Abmachung als getilgt zu betrachten war. Dieser Posten darf daher unter den Aktiven der Nordostbahn nicht mehr erscheinen und muss nachträglich ebenfalls abgeschrieben werden. Dem Reservefond kann derselbe nicht mehr belastet werden, weil dieser Fond nicht mehr existirt, dem Erneuerungsfond aber, welcher den Saldo des Reservefonds empfangen hat, kann diese Summe auch nicht mehr enthoben werden; es bleibt daher nur das Rechnungsergebniss von 1877 und 1878 übrig, welches dafür in Anspruch genommen werden kann.

Nun hat die Generalversammlung vom 28. Juni 1878 beschlossen: "Die Schlussnahme über die definitive Feststellung und Verwendung des Reinertrags der Unternehmung im Jahr 1877 wird verschoben bis die bleibende Deckung des Kapitalbedarfs der Gesellschaft erfolgt sein wird." Und in einem an die Generalversammlung vom

27. Februar I. J. gerichteten Zwischenbericht des Verwaltungsrathes wurden Ihnen die Gründe auseinandergesetzt, wesshalb die betreffende Vorlage noch nicht eingebracht werden konnte, dagegen dieselbe für nächste Generalversammlung in Aussicht gestellt.

Nach den oben gegebenen Ausweisen über die in der Bilanz von 1878 erscheinenden werthlosen Aktivposten glauben wir Ihnen folgende Bereinigung des Ergebnisses der Rechnung von 1877 vorschlagen zu sollen.

Wir beantragen die Abschreibung folgender wesentlich dem Jahr 1877 zur Last fallenden Posten: 1. Pendente Differenz aus Wagenbenutzung in früheren Jahren . 68,997. 69 2. Verlust an der Nationalbahn aus dem Jahr 1877 103,785. 70 3. Zins-Nachvergütung an die rechtsufrige Subvention. 396,246. 70 Fr. 569,030. 09 545,780. 21 Ziehen wir davon ab den Betriebssaldo von 1877 . so erhalten wir einen Passivübertrag auf 1878 von 23,249, 88 Für die Rechnung von 1878 bleiben somit noch folgende Posten abzuschreiben: 1. Emissionskosten des 5 % Pariser Anleihens 213,229. 03 2. Verlust an der Nationalbahn bis 18. Februar 1878. 21,706. 10 3. Reduktion der Forderung an die Bischofszellerbahn. 20,041. 96 Fr. 254,977. 09 Summa 23,249. 88 Dazu den Passivsaldo aus 1877 Fr. 278,226. 97 Hievon ab der Betriebssaldo von 1878 . 262,119. 53 16,107. 44 Fr. bleibt ein Passivsaldo von

welcher auf die Rechnung von 1879 überzutragen ist.

Der Erneuerungsfond ist wie im Vorjahr mit Fr. 670,000 dotirt worden; die Ausgaben desselben betragen Fr. 314,044. 30 Cts., so dass die Rechnung desselben mit einem Saldo von Fr. 2,162,921. 06 Cts. per Ende 1878 schliesst, gegenüber einem solchen von Fr. 1,806,965. 36 Cts. per Ende 1877. Das durch die Statuten geforderte Regulativ betreffend die Einlagen in den Erneuerungsfond ist entworfen und steht auf den Traktanden des Verwaltungsrathes.

Am Schlusse der Betriebsrechnung finden sich zwei neue Rubriken, "Amortisation" und "Ausbau und neue Anlagen." Die erstere ist früher mit der Verzinsung der Anleihen verschmolzen gewesen und soll bloss dazu dienen, diese beiden Ausgaben auseinanderzuhalten, da künftig die Amortisation bedeutendere Dimensionen annehmen wird.

Die Rubrik "Ausbau und neue Anlagen" enthält Ausgaben für bauliche Änderungen im Betrage von Fr. 82,774.76 Cts., welche einen erheblichen Mehrwerth der Bahn oder der betreffenden Gebäude nicht bedingen; solche Ausgaben sollten nach unserer Ansicht künftig nicht mehr dem Bauconto belastet werden, sind aber ebensowenig als eigentliche Betriebsausgaben zu betrachten.

Wir führen von diesen Ausgaben an:

Geleiseanlagen auf der Station Pfäffikon (Schwyz) in Folge Einmündung der Zürichsee-Gotthardbahn; Verschiedene Geleiseänderungen im Rangirbahnhof Zürich;

Strassenverbreiterung bei der Station Andelfingen;

Bauliche Einrichtungen im Verwaltungsgebäude Venedigli;

Einrichtung von Wohnungen im ehemaligen Verwaltungsgebäude im Bleicherweg;

Bauliche Änderungen im Gepäckbureau Zürich;
Versetzen eines Reservoirs in Brugg;
Erhöhung von Ufermauern in Wädensweil;
Wiederherstellung der Münchhaldenstrasse in Riesbach;
Erstellung von Zugbarrieren im Zusammenhang mit einer Reduktion von Wärterposten;
Verlegung der Zentralverwaltung und der Hauptkasse vom Bleicherweg in den Bahnhof und Verschiedene kleinere Bauausgaben.

Ab dem Bauconto wurden in einzelnen kleineren Parzellen verkauft 93,258 Quadratmeter um Fr. 39,797. 29 Cts.

${\bf E}.$ Verschiedenes.

1. Dampfboot-Betrieb auf dem Bodensee.

Verkehr und Einnahmen.

	Т	ransportq	uantitäten				Einna	hmen		
	187	7	187	8	1	877	3	1	878	3
T. Danier and an array	Personen	Prozente	Personen	Prozente	Fr.	Cts.	Prozente	Fr.	Cts.	Prozente
I. Personentransport. Einfache Fahrt I. Platz	24,456	23.34	22,679	28.39	45,328.	79	43.58	43,430.	64	46.53
TT	31,673	30.23	24,482	30.64	33,720.		32.41	28,645.		30.69
" " II. " Hin- und Rückfahrt I. "	9,990	9.53	5,492	6.87	6,881.		6.61	6,606.		7.08
TT	18,040	17.22	12,588	15.76	7,717.		7.42	7,584.		8.13
Abonnementsbillete I. "	3,512	3.35	2,986	3.74	2,068.		1.99	1,833.		1.96
TT.	6,805	6.50	5,264	6.59	3,604.		3.47	2,774.		2.97
Lustfahrtbillete I. "	4,644	4.43	3,615	4.52	1,506.		1.45	974.		1.04
" II. " · ·	5,660	5.40	2,789	3.49	3,192.		3.07	1,494.		1.60
Total .	104,780	100	79,895	100	104,021.		100	93,344.		100
	101,100	100	,	100	1	10	100	00,011.	02	100
Rekapitulation nach Plätzen.	42,602	40.66	24 779	19 10	55,786.	07	53.63	52,844.	05	56.61
I. Platz	62,178	59.34	34,772 45,123	43.52 56.48	48,235.		35.63 46.37	52,844. 40,499.		43.39
II. "	02,110	33.34	40,120	30.48			40.37			40.39
Total .	104,780	100	79,895	100	104,021.	46	100	93,344.	52	100
	Tonnen		Tonnen							
II. Gepäcktransport	560		513		5,850.	02		5,442.	45	
III. Viehtransport.	Stück		Stück							
Klasse a, Pferde	52	1.32	54	1.06						
" b, schweres Vieh	1,307	33.03	1,225	23.95						
" c, leichtes " · · ·	1,246	31.49	2,232	43.64	7,089.	05		8,359.	10	
" d, Schweine	86	2.17	153	2.99	1,000.			,,,,,,,,,,		
" e, Kälber, Schafe und Ziegen	1,006	25.42	1,259	24.61						
Hunde	260	6.57	192	3.75	1					
Total .	3,957	100	5,115	100	7,089.	05		8,359.	10	
IV. Gütertransport.	Tonnen		Tonnen							
Eilgut	1,166	0.75	1,208	0.69						
Gewöhnliches Gut	14,929	9.63	13,489	7.67	398,245.	97		442,140.	90	
Güter der Ausnahmsklasse I	103,788	66.92	120,248	68.37	330,243.	. 51		442,140.	00	
" " " II · · ·	35,209	22.70	40,920		1					
Total .	155,092	100	175,865	100	398,245.	. 37		442,140.	80	
V. Verschiedenes					710.				50	.
Gesammt - Total .			<u> </u>	.	515,916.			549,363.	37	
Rekapitulation:										
Personentransport					104,021.	46	20.16	93,344.	52	16.99
Gepäcktransport					5,850.			5,442.		0.99
Viehtransport					7,089	. 05	1.38	8,359.		1.52
Gütertransport					398,245	. 37	77.19	442,140.	80	80.48
Verschiedenes					710	. 49	0.14	76.	50	0.02

Zusammenzug des Verkehres und der Einnahmen der Bodensee-Dampfboote.

	Ре	ersonen		G	epäck			Vieh		G	üter		Ver schiede		Total- Einnahr	
	Anzahl	Fr.	Cts.	Tonnen	Fr.	Cts.	Stück	Fr.	Cts.	Tonnen	Fr.	Cts.	Fr.	Cts.	Fr.	Cts.
1878	79,895	93,344	52	513	5,442	45	5,115	8,359	10	175,865	442,140	80	76	50	549,363	37
gegenüber1877:	104,780	104,021	46	560	5,850	02	3,957	7,089	05	155,092	398,245	37	710	49	515,916	39
mehr					_	_	1,158	1,270	05	20,773	43,895	43	_		33,446	98
weniger	24,885	10,676	94	47	407	57	-					_	633	99	-	_

Durchschnittseinnahmen.

								1877	1878
Einnahmebetreffniss	per	Reisenden .					Franken	0.99	1.17
27	27	Tonne Gepäck					27	10.45	10.61
27	22	Stück Vieh					17	1.79	1.63
27	17	Tonne Güter	•		,		22	2.57	2.51

Die vorstehenden Tabellen ergeben auf dem Personen- und Gepäckverkehr eine erhebliche Mindereinnahme, die nur durch den allgemeinen Rückgang des Personenverkehrs ihre Erklärung finden kann; indessen wurde vom einzelnen Reisenden eine Mehreinnahme erzielt (Fr. 1. 17 Cts. gegenüber 99 Cts. im Vorjahr), was davon herrührt, dass die im Jahr 1875 beschlossene Erhöhung der Personentarife des Bodensees erst nach der successiven Umrechnung der direkten Tarife mit Bayern und Oesterreich-Ungarn, welche im Berichtsjahr zu Ende geführt wurde, ihre volle Wirkung äusserte. Der Vichverkehr, ganz besonders aber der Güterverkehr, zeigen eine Mehreinnahme welche nicht nur ausreichte, um den Ausfall beim Personen- und Gepäckverkehr auszugleichen, sondern noch einen Überschuss der Totaleinnahmen von Fr. 33,446. 98 Cts. ergab. Diese Mehreinnahme erklärt sich aus Zunahme der Transporte von Getreide, ferner derjenigen von Wein und Nutzholz; die Holztransporte welche grossentheils durch die Schweiz nach Frankreich transitiren, bezahlen, wie auf der Bahn, so auch auf dem Bodensee eine ermässigte Taxe, was wohl die wesentlichste Ursache des Rückgangs der Einnahme pro Gütertonne von Fr. 2. 57 Cts. auf Fr. 2. 51 Cts. ist. Die auf den 1. September 1878 ins Werk gesetzte Erhöhung der Bodenseegütertarife wird sich erst in der Folge fühlbarer machen, nachdem die erhöhten Seetaxen auch in die direkten Gütertarife mit Bayern, Oesterreich-Ungarn etc. einbezogen sein werden; die hiefür nöthigen Schritte sind, soweit thunlich, bereits gethan.

Ausgaben des Dampfbootbetriebes auf dem Bodensee.

	877	,			187	8	Ge	genül	per 1877	
					100	,	Mehrausg	gabe	Minderaus	sgabe
Fr.	Cts.	Prozente		Fr.	Cts.	Prozente	Fr.	Cts.	Fr.	Cts.
10,000		2.51	Auf den Dampfbootbetrieb fallende Quote der Zentralverwaltung und der technischen Leitung	10,000		2.55	_	_		
16,608	73	$4{16}$	2. Besoldungen und Entschädigungen des Administrationspersonals	14,362	38	3.66	_	_	2,246	35
117,444	77	29.41	3. Besoldungen, Löhne und Ersparnissprämien des Schiffspersonals	118,260	83	30.13	816	06		_
2,449	43	().61	4. Bekleidung desselben	2,120	30	0.54			329	13
754	55	0.19	5. Miethzinse, Bureaubedürfnisse, Druck- und Insertionskosten, Beleuchtung und Beheizung der Bureaux	2,500	57	0.64	1,746	02		
64,403	90	16.13	6/7. Kosten des Ein- und Ausschiffens der Güter	71,458	90	18.21	7,055		_	plant along
120,241	16	30.11	8. Brenn-, Schmier- und Putzmaterial, Beleuchtung und Beheizung der Schiffe	114,286	40	29.12	-	_	5,954	76
41,764	48	10.46	9. Unterhalt der Schiffe und der Ausrüstungsgegenstände	37,963	39	9.67	-		3,801	69
7,207	70	1.81	10. Assekuranz-Prämien	7,408	30	1.89	200	60	_	
18,421	19	4.61	11. Verschiedenes	14,082	22	3.59	_		4,338	97
399,295	91	100		392,443	29	100	_		6,852	62

Zu Mitte des Berichtsjahres wurde die Stelle eines Verwalters der Bodenseedampfschiffahrt aufgehoben und die administrative Leitung dieses Dienstes dem Bahnhof-Inspektor in Romanshorn übertragen, dem für den technischen Schiffsdienst ein Kapitän-Adjunkt zugetheilt ist; dadurch, sowie durch die Vereinigung der Rechnungsstellung dieses Dienstes mit derjenigen für den Zürichseedienst wurde eine Verminderung der Ausgaben für Besoldungen des Administrations-Personals ermöglicht. Die Mehrausgaben auf Kap. 6/7 sind durch den sehr starken Getreideverkehr veranlasst.

Finanzergebniss.

	 											-	
						1877					1878		
				Total	Total		eter	In Prozenten	Total		per Fahr-Kilon	neter	In Prozenter
				Fr.	Cts.	Fr.		der Brutto- Einnahmen	Fr.	Cts.	Fr.	Cts.	der Brutte Einnahme
Einnahmen				515,916	39	6	27	_	549,363	37	6	93	
Ausgaben				399,295	91	4	85	77.40	392,443	29	4	95	71.44
	Vo	rschla	g.	116,620	48	1	42	22.60	156,920	08	1	98	28.56

Betriebsmaterial.

Auch in diesem Jahre sind im Bestande des Betriebsmaterials Änderungen nicht eingetreten; dasselbe bestand demnach aus 6 Dampfschiffen, 4 Schleppschiffen, 1 Dampffähre (gemeinschaftlich mit Württemberg), 1 Dampffähre und 1 Schleppkahn (beide letztern gemeinschaftlich mit Bayern).

Statistik über den Betrieb der Dampf- und Schleppboote auf dem Bodensee.

	1877	1878
a. Leistungen der Schiffe:		
Dampfboote. Dieselben haben zurückgelegt Kilometer	82,245	79,228
und zwar in Zeitstunden	4,653	4,547
sonach per Zeitstunde durchschnittlich Kilometer	17.68	17.42
Schleppboote. Solche durchliefen "	34,050	36,368
b. Verbrauch an Brennmaterial: Holz Ster	35.5	29
Steinkohlen Tonnen	$2,\!269.650$	$2,\!282{350}$
Totalverbrauch bei Reduktion des Holzes in Steinkohlen (1 Ster		
Holz = 185.2 Kilogr. Kohlen) , ,	2,276.218	$2,\!287{715}$
Durchschnittsverbrauch per Kilometer Kilogramm	27.680	28.875
"Zeitstunde""	489.193	503.126
Kosten für Brennmaterial im Ganzen Franken	71,967.41	66,725.75
per Kilometer Centimes	87.50	84.22
"Zeitstunde "	15.47	14.67
c. Verbrauch an Schmiermaterial: Öl und Talg im Ganzen Tonnen	4.752	5.255
per Kilometer . Kilogramm	0.060	0.066
"Zeitstunde . "	1.021	1.156
Kosten für Schmiermaterial im Ganzen Franken	4,793.95	5,421.84
per Kilometer Centimes	5.83	6.84
"Zeitstunde "	103.03	119.24
d. Unterhaltungs- und Reparaturkosten: im Ganzen Franken	41,764.48	37,963.39
per Kilometer Centimes	50.78	47.92
	00.10	1.02

2. Dampfbootbetrieb auf dem Zürichsee.

Eine durchgreifende Reorganisation auch dieses Dienstzweiges hatte die günstigsten Resultate zur Folge, da ungeachtet der geringeren Verkehrs-Einnahmen durch eine zweckmässige Reduktion der Ausgaben ein erheblicher Einnahmenüberschuss erzielt werden konnte. — Eine von den Bewohnern des rechten Seeufers begrüsste Neuerung ist die Einführung direkter Fahrten dem rechten Ufer entlang, während die Verbindung der beiden Ufer unter sich durch speizell für diesen Dienst bestimmte kleine Schraubendampfer hergestellt wird.

Im Berichtsjahre wurden am rechten Seeufer zwei neue Stationen — Goldbach und Feldmeilen — dem Verkehr übergeben.

Verkehr und Einnahmen der Zürichseedampfboote.

	Tra	nsportq	uantitäten			Einna	hmen	
	187	7	187	8	1877		1878	3
I. Personentransport.	Personen	Prozente	Personen	Prozente	Fr. Cts.	Prozente	Fr. Cts.	Prozente
Einfache Fahrt I. Platz	39,103	3.94	33,614	3.97	39,289. 05	8.52	33,709. 25	8.78
" " II. "	185,232	18.66	155,222	18.33	105,198. 00	22.81	86,375. 50	22.50
Hin- und Rückfahrt . I. "	116,336	11.72	90,306	10.67	85,168. 60	18.46	69,660. 35	18.14
" " . II. "	379,176	38.19	314,034	37.10	168,079. 90	36.44	139,435. 00	36.31
Abonnementsbillete . I. "	131,260	13.22	123,530	14.59	25,964. 10	5.63	23,295. 82	6.07
" · . II. "	121,870	12.28	120,790	14.27	26,359. 60	5.71	23,964. 13	6.24
Gesellschafts-, Lust- u.								
Rundfahrtbillete . I. "	10,673	1.07	5,071	0.60	7,311. 45	1.59	5,143. 66	1.34
II. ,,	9,166	0.92	3,972	0.47	3,869. 95	0.84	2,370. 50	0.62
Total .	992,816	100	846,539	100	461,240. 65	100	383,954. 21	100
Rekapitulation nach Plätzen:				Ì				1
I. Platz	297,372	29.95	252,521	29.83	157,733. 20	34.20	131,809. 08	34.33
II. ,,	695,444	70.05	594,018	70.17	303,507. 45	65.80	252,145. 13	65.67
17	992,816	100	846,539	100	461,240. 65	100	383,954. 21	100
	Tonnen	100	Tonnen	100	101,210. 00	100	000,001. 21	100
II. Gepäcktransport	869		727		6,041. 10		5,119. 05	
III. Viehtransport.	Stück	1	Stück	Ī	l			
a. Pferde	50	0.96	40	1.07	ļ			
b. Schweres Vieh	1,838	35.41	1,284	34.21	1			
c. Leichtes Vieh	158	3.05	100	2.66				
d. Schweine	201	3.87	204	5.44	4,874. 65		3,517. 60	
e. Kälber	522	10.06	445	11.86				
f. Hunde	2,421	46.65	1,680	44.76)		1	
Total .	5,190	100	3,753	100	4,874. 65	.	3,517. 60	
IV. Gütertransport.	Tonnen		Tonnen	İ	İ			İ
Eilgut	3,330	9.04	3,157	11.76				
Stückgut	16,075	43.63	13,682	50.98	1			
Wagenladungen	816	2.22	425	1.58	128,031. 30		107,653. 15	
Schiffsladungen	15,303	41.54	7,709	28.73			,	
Ausnahme-Güter	1,316	3.57	1,864	6.95				
	36,840	100	26,837	100	128,031. 30		107,653. 15	i .
Lokalspesen					25,838. 27		24,176. 35	
Total					153,869. 57		131,829. 50	
V. Verschiedenes					6,155. 32		4,912. 55	
Gesammt-Total					632,181. 29		529,332. 91	
Rekapitulation :								
Personentransport					461,240. 65	72.96	383,954. 21	72.54
Gepäcktransport					6,041. 10	0.96	5,119. 05	0.97
Viehtransport					4,874. 65	0.77	3,517. 60	0.66
Gütertransport					153,869. 57	24.34	131,829. 50	24.90
Verschiedenes					6,155. 32	0.97	4,912. 55	0.93
1					632,181. 29	100	529,332. 91	100

Zusammenzug des Verkehrs und der Einnahmen der Zürichsee-Dampfboote.

	Pe	rsonen		0	depäck			Vieh			Güter		Ver- schieder		Total- einnahm	
	Anzahl	Fr.	Cts.	Tonnen	Fr.	Cts.	Stück	Fr.	Cts.	Tonnen	Fr.	Cts.	Fr.	Cts.	Fr.	Cts.
1878	846,539	383,954	21	727	5,119	05	3,753	3,517	60	26,837	131,829	50	4,912	55	529,332	91
gegenüber 1877:	992,816	461,240	65	869	6,041	10	5,190	4,874	65	36,840	153,869	57	6,155	32	632,181	29
mehr																
weniger	146,277	77,286	44	142	922	05	1,437	1,357	05	10,003	22,040	07	1,242	77	102,848	38
						İ										

Durchschnittseinnahmen.

									1877	1878	
Einnahmebetreffniss	per	Reisend	len					Franken	0.46	0.45	
"	"	Tonne	Gepäck					"	6.95	7.03	
"	22	Stück	Vieh					"	0.94	0.94	
"	77	Tonne	Güter					"	4.18	4.91	
I									I	1	i.

Ausgaben des Dampfbootbetriebes auf dem Zürichsee.

	1877	,			4	878	2	Ge	genü	ber 1877	
,	104				•	9 8 6	•	Mehrausg	gabe *	Minderaus	sgabe
Fr.	Cts.	Prozente			Fr.	Cts.	Prozente	Fr.	Cts.	Fr.	Cts
15,000	_	2.33		Auf den Dampfbootbetrieb fallende Quote der Zentralverwaltung und der technischen Leitung	15,000	_	3.06	_	_	_	
14,385	20	2.23	2.	Besoldungen und Löhne des Administrationspersonals	16,865	50	3.44	2,480	30	_	wee 41
273,659	90	42.53	3.	Besoldungen und Löhne des Schiffspersonals	239,608	80	48.89	_	_	34,051	10
3,569	68	0.55	4.	Bekleidung desselben	3,643	04	0.74	73	36		_
23,875	99	3.71	5.	Micthzinse, Bureaubedürfnisse, Druck- und Insertionskosten, Beleuchtung und Beheizung der Bureaux.	16,266	10	3.32	_		7,609	89
99,667	59	31.03		Brenn-, Schmier- und Putzmaterial, Beleuchtung und Beheizung der Schiffe	135,836		27.73	_		63,831	
103,821	28	16.13	7.	Unterhalt der Schiffe und der Ausrüstungsgegenstände	56,461	92	11.52		_	47,359	36
4,036	35	0.63	8.	Assekuranzprämien	3,889	50	0.79		_	146	85
5,504	30	0.86	9.	Verschiedenes	2,487	70	0.51	_	-	3,016	60
343,520	29	100			490,058	86	100	_	_	153,461	43

Finanzergebniss.

]	1	877	7				187	8	
		Total		Per Fa		In Prozenten der Brutto- Einnahme	Total		Per Fa		In Prozenten der Brutto- Einnahme
		Fr.	Cts.	Fr.	Cts.		Fr.	Cts.	Fr.	Cts.	
Einnahmen .		632,181	29	2	06	_	529,332	91	2	06	
Ausgaben .		643,520	29	2	10	101.79	490,058	86	1	91	92.58
Rückschlag		11,339	_	_	04	1.79	_				_
Vorschlag .			_			_	39,274	05		15	7.42

Betriebsmaterial. Statistik über den Betrieb der Dampf- und Schleppboote auf dem Zürichsee.

a. Leistungen der Dampfschiffe:			1877	1878
Dampfboote. Dieselben haben zurückgelegt		Kilometer	278,843	231,270
und zwar in	•	Zeitstunden	19,840	17,024
per Zeitstunde durchschnittlich	•	Kilometer	14.05	13.5
Schleppdampfboote. Solche durchliefen	•	Ti Ti Olii Olio I	27,820	25,264
und zwar in		Z e i t s t u n d e n	2,870	2,788
sonach per Zeitstunde durchschnittlich		Kilometer	9.69	9.0
Total: Zurückgelegte			306,663	256,534
Total Zalangelogic		Zeitstunden	22,710	19,812
per Zeitstunde durchschnittlich		Kilometer	13.50	12.9
. Verbrauch an Brennmaterial. Holz		Kubikmeter	603	378
Steinkohlen		Tonnen	5,281.565	3,941.0
Totalverbrauch bei Reduktion des Holzes in Steinkoh	len		,	3,0111
(1 Kubikmeter Holz = 185.2 Kilogramm Kohlen) .		27	5,393.241	4,011.1
Durchschnittsverbrauch per Kilometer		Kilogr.	17.586	15.6
" Zeitstunde		"	237.478	202.4
Kosten für Brennmaterial im Ganzen		Franken	173,615.47	117,061.1
per Kilometer		Centimes	56.61	45.6
" " " Zeitstunde		Franken	7.64	5.9
. Verbrauch an Schmiermaterial: Oel und Talg im Ganzen		Tonnen	15.052	12.3
• , , per Kilomete	r.	Kilogr.	0.049	0.0
" " " Zeitstund		n	0.663	0.6
Kosten für Schmiermaterial im Ganzen		Franken	14,902.63	12,518.2
per Kilometer		Centimes	4.86	4.8
"Zeitstunde		"	65.62	63.1
7. Unterhaltungs- und Reparaturkosten: im Ganzen		Franken	103,821.28	56,461.9
per Kilometer		Centimes	33.85	22.00

3. Werkstätte-Betrieb.

Auch in diesem Jahre wurde die Werkstätte fast ausschliesslich durch Arbeiten für den eigenen Bedarf in Anspruch genommen. Es wurde neben den gewöhnlichen Unterhaltungs- und Erneuerungsarbeiten für Lokomotiven und Wagen die Lokomotive 12 der Serie C I umgebaut und 35 eiserne Gepäckrollwagen für den Bahnhof Zürich angefertigt.

Die Zahl der Werkstätte-Arbeiter betrug Ende 1878–336 Mann, worunter 2 provisorische Wagenvisiteure inbegriffen sind, gegenüber 355 im Vorjahre.

Die Rechnung der Werkstätte erzeigt:

	1877	1878			
Einnahmen	Fr. 1,163,033. 85 Cts.	Fr. 815,338. 15 Cts.			
Ausgaben	" 1,030,457. 68 "	"			
Netto-Ertrag	Fr. 132,576, 17 Cts.	Fr. 18,267, 40 Cts.			

Der erheblich geringere Netto-Ertrag der Werkstätte rührt von der Aufhebung der sog. Provisionszuschläge her und findet eine Kompensation in der entsprechenden Minderausgabe an den Titeln "Unterhalt der Lokomotiven und Wagen".

4. Unfälle.

Unfälle, welche den Tod von Menschen zur Folge hatten, sind im Berichtsjahr 15 vorgekommen (im Jahr 1877: 10); 4 derselben betrafen Bahnangestellte, 11 dagegen der Bahnverwaltung fremde Personen. Von den 4 Bahnangestellten verunglückte 1 beim Rangir- und Stationsdienste, 2 durch unvorsichtiges Überschreiten der Geleise, 1 wurde beim Arbeiten auf der Bahnlinie während eines Anfalles von Epilepsie überfahren. Von den andern 11 Unfällen mit tödtlichem Ausgange fallen 6 auf Selbstmorde, 2 wurden durch unbefugtes Betreten der Bahn herbeigeführt, 1 Mann fiel in trunkenem Zustande Nachts zwischen Schwellen und Gitter einer Brücke in den Fluss, 1 mit dem Ausladen eines Steinwagens beschäftigter fremder Arbeiter wurde durch den Schlag eines Krahnenhebels getödtet, 1 Mann gerieth mit dem Kopf zwischen die Puffer von 2 Wagen.

5. Versicherungen.

Zu Ende des Jahres 1878 bestanden folgende Versicherungen:

- a) Gegen Feuerschaden:
- 1. Gebäude (in den Kantonen Zürich, Thurgau, Aargau, St. Gallen, Schaffhausen, Baselland, Zug, Luzern, Schwyz und Glarus) Fr. 13,050,278. —
- - Trajektgüterwagen auf dem Bodensee und Transportgüter auf dem Zürichsee und Bodensee " 514,000. —
 Total . Fr. 50,638,223. —

Nachdem zu Ende des Vorjahres der mit einer Versicherungsgesellschaft geschlossene Vertrag betreffend Versicherung gegen die Folgen der gesetzlichen Haftpflicht für Tödtungen und Verletzungen von Angestellten im Eisenbahn- und Dampfbootdienste gekündet worden war, mit Rücksicht auf die während des Bestehens dieses Vertrages gemachten Erfahrungen und hauptsächlich auf den Umstand, dass uns derselbe die unbedingte Verpflichtung auferlegte, auf Verlangen dieser Gesellschaft mit den eigenen Angestellten zu prozessiren, entschlossen wir uns zur Bildung eines eigenen Fondes, der für sämmtliche aus dem Haftpflichtgesetze abzuleitende Verpflichtungen, sowohl dem eigenen Personale aller Dienstkategorien, als auch dem Reisendenverkehr gegenüber aufzukommen hat. — Dieser

Fond wurde im Berichtsjahre mit einer ersten Einlage von Fr. 30,000 dotirt, welcher Betrag in Etwas unter der, früher an die erwähnte Versicherungsgesellschaft bezahlten Jahresprämie zurückbleibt, und zeigt mit Ende des Jahres einen Saldo von Fr. 17,535. 99 Cts.

6. Personal-Etat.

Abgeschlossen auf Ende des Jahres 1878.

A. Bahnbetrieb.

I. Allgemeine Verwaltun	g.				Übertrag .	171
Sekretariat, Expropriations-Sekretariat,	Re	gistra	ıtur		Einnehmer, Stations-Gehülfen, Gepäckexpedienten	
und Kanzlei				37	und Gehülfen	93
Rechnungs-Revisorat und Hauptkassa				21	Vorstände der Lagerhäuser und Güterexpeditionen,	
Betriebs-Kontrole				5 9	Gehülfen, Güterschaffner, Frachtenbezüger .	201
Tarifbureau				9	Telegraphisten	11
Statistisches Bureau				20	Portiers, Abwärte und Nachtwächter (incl. 4 Dampf-	
"Hauptmagazin-Verwaltung				12	heizer und Abwart des Betriebs-Chefs).	49
Abwärte des Zentralbureau .				5	Gepäckträger	28
				163	Arbeiter für Güterverladung und Camionneure, ein-	
					schliesslich Eilgutarbeiter	416
II. Bahnunterhalt.				0	Oberzugführer und Gehülfen, Zugführer, Konduk-	
Betriebsoberingenieur und Adjunkten		•	•	3	teure und Bremser	230
Bauführer, Ingenieure, Architekten		•	•	3	Wagenmeister, Bahnhofaufseher, Wagenwärter und	
Geometer und Zeichner			•	5	Wagenvisiteure, Reiniger und Schmierer .	182
0				13	Wagenkontroleure (in Bahnhöfen)	18
Baumaterialverwalter, Buchhalter und		rktúb	rer		Billetdrucker	3
der Bauwerkstätte	•	•	•	3	Weichenwärter	448
Oberbahnaufseher und Bahnaufseher			٠	31		
Bahn- und Strassenwärter	•	•	•	383		1850
				441		
III. Expeditions- und Fahrdi	enst.				2. Abtheilung.	
1. Abtheilung.					Oberingenieur und Maschinenmeister	3
Betriebschef und Adjunkten .				4	Werkführer	3
Inspektor für den Gütertransport und	Geh	ülfen		3	Konstrukteure, Zeichner, Buchhalter und Gehülfen	
Telegraphen-Inspektor und Gehülfen				2	nebst Abwart	26
Bureau des Betriebschefs und Wagenk	conti	role		33	Oberlokomotivführer und Lokomotivführer	84
Bahnhofvorstände und Gehülfen .				27	Lokomotivheizer	97
Stationsvorstände				102	Lokomotivputzer, Wagenreiniger und Kohlenverlader	115
	űL.			171		900
	Upe	rtrag	•	111		328

Total **2782** (definitiv und provisorisch) Angestellte gegen 3063 im Vorjahre; die im Lagerhause zu Romanshorn in Akkord arbeitenden Taglöhner (114 Mann im Berichtsjahre, 97 im Vorjahre) sind in diesen Zahlen nicht inbegriffen. Im Ganzen kommen auf einen Kilometer Bahnlänge 5,1 Angestellte gegen 5,7 im Vorjahre.

B. Dampfschifffahrt.

1. Auf dem Bodensee.

Adjunkt	Maschinisten
II. Auf dem 2	Zürichsee.
Verwalter	Maschinisten
	zungskasse.

" 162,970. 30

Gesammteinnahme Fr. 929,677. 61

45,873. 68

Die Ausgaben bestehen aus:

Kapitalzinse, Bussen und Geschenke . . .

Rückerstattungen von Beiträgen an ausgetretene	Angestellte	Fr.	2,431. 12
Arzt-, Verpflegungs- und Begräbnisskosten		 "	1,613. 50
Regelmässige Unterstützungen		 77	102,610. 48
Verschiedenes		 17	475. 35

" 10**7,**130. 45

Bestand am 31. Dezember 1878 Fr. 822,547. 16

Am Schlusse des Berichtsjahres waren 2216 Beamte und Angestellte Mitglieder dieser Kasse.

b. Krankenkasse für die Güter- und Werkstättearbeiter.			
Am 31. Dezember 1877 betrug der Aktivsaldo derselben	Fr	. 38,383.	03
Im Jahr 1878 kamen an Einnahmen (Zinse, Beiträge und Bussen) hinzu	"	22,610.	51
Gesammteinnahme	Fr	. 60,993.	54
Die Ausgaben an Krankengeldern, Arzt-, Apotheker- und Spitalrechnungen etc.			
ziehen sich davon ab mit	77	22,305.	70
Bestand am 31. Dezember 1878	Fr	. 38,687.	84
Die Mitgliederzahl der Krankenkasse betrug am Schlusse des Berichtsjahres 1159.			
c. Krankenkasse für die Bahnarbeiter.			
Am 31. December 1877 betrug der Aktivsaldo derselben	Fr	. 8,678.	89
Im Jahr 1878 kamen an Einnahmen (Beiträge und Zinsen) hinzu	"	6,893.	56
	Fr	. 15,572.	45
An Krankengeldern, Spitalrechnungen etc. wurden verausgabt	"	2,018.	90
Bestand am 31. Dezember 1878	Fr	. 13,553.	55
Die Fonds obiger drei Kassen waren zu Ende 1878 ganz oder mit Ausnahme eines kl	eine	ren Betra	iges
zur Deckung laufender Bedürfnisse in Werthpapieren angelegt und zwar: derjenige der Unterst	itzı	ungskas	sse
in Werthpapieren mit	Fr.	829,450.	
abzüglich Konto-Korrent-Guthaben der Nordostbahn	"	6,902.	84
Saldo wie oben	Fr.	822,547.	16
idem der Krankenkasse der Güterarbeiter etc.			
in Werthpapieren mit	Fr.	34,625.	-
hiezu an Baarschaft	"	4,062.	84
Saldo wie oben	Fr.	38,687.	84
idem der Krankenkasse der Bahnarbeiter			
in Werthpapieren mit	Fr.	12,200.	-
hiezu an Baarschaft	17	1,353.	55
	Fr.	13,553.	55
	-		

8. Bureaulokalitäten.

Nachdem die Frage einer Verlegung der Bureaux der Zentralverwaltung aus den beiden Verwaltungsgebäuden im Bleicherweg nach dem Aufnahmsgebäude im Bahnhof Zürich näherer Prüfung unterstellt worden war, und letztere die Ausführung von mehrfachem Gesichtspunkt aus als zweckmässig und vortheilhaft erscheinen liess, so dass auch der Verwaltungsrath sich damit einverstanden erklärte, wurde die Translokation definitiv beschlossen; von derselben mussten jedoch die Betriebskontrole und das statistische Bureau, welche in den dafür bestimmten Lokalitäten bei der Station Enge untergebracht sind, einstweilen ausgeschlossen bleiben. Ein Theil der Bureaux der Zentralver-

waltung wurde schon Mitte Februar in den ersten Stock und den Entresol des Aufnahmsgebäudes übergesiedelt, ein anderer erst zu Ostern ebendahin nach erfolgter Räumung der vormaligen Wohnung des Betriebschefs und Vornahme einiger nöthigen baulichen Änderungen. Dagegen konnte die Translokation der Hauptkasse, die nunmehr nebst dem Expropriationsbureau im Erdgeschoss des westlichen Flügels untergebracht ist, der vorgängig erforderlichen, grösseren Umbaute wegen erst im Sommer bewerkstelligt werden.

Die neue Installirung hat sich bis anhin als zweckmässig bewährt.

Die Ausgaben für die Translokation, einschliesslich Bauten, welch' letztere Kosten, wie an anderer Stelle erwähnt, in dem Titel "Ausbau und neue Anlagen" enthalten sind, beziffern sich insgesammt auf Fr. 30,297. 70 Cts.

Gleichzeitig mit diesen Anordnungen fanden Einleitungen für Veräusserung beziehungsweise Verwerthung der beiden vormaligen Verwaltungsgebäude statt.

V. Bahnbau.

A. Bau neuer Linien.

Gemäss den verschiedenen Baumoratoriumsverträgen blieb die Bauthätigkeit im Berichtsjahre auf die Fortführung der Arbeiten an der Linie Glarus-Lintthal beschränkt. Es ermöglichte dies auf Ende des Monats August die Aufhebung des technischen Zentralbureau, das bis dahin neben den Arbeiten für Glarus-Lintthal noch mit Nachtragsarbeiten und Bauabrechnungen für die im Jahre 1877 dem Betriebe übergebenen Linien, sowie in nicht unerheblichem Masse mit der Beschaffung und Zusammenstellung des Materiales für eine Anzahl von Bauprozessen von grösserm Belange beschäftigt war. Die Bauleitung ging an den Oberingenieur für den Bahnbetrieb über. Jedoch wurde mit Herrn Oberingenieur Moser über dessen fernere Mitwirkung bei der Führung der verschiedenen wichtigen und verwickelten Prozesse eine Spezialvereinbarung getroffen. Das übrige Personal konnte mit wenig Ausnahmen ganz entlassen werden, während die Verbleibenden dem Oberingenieur für den Bahnbetrieb zugetheilt wurden.

Von den bis dahin bestandenen Expropriationskommissariaten für die neuerbauten oder projektirten Linien wurden schon im Anfang des Berichtsjahres aufgelöst diejenigen für

Winterthur-Koblenz,
Koblenz-Stein,
Rechtes Zürichseeufer,
Niederglatt-Baden,
Stationserweiterung in Effretikon,

in der Meinung, dass die noch ausstehenden Abrechnungen mit den Grundeigenthümern durch die bisherigen Kommissariate mit möglichster Beförderung durchzuführen und alle übrigen Geschäfte fortan durch das Expropriationsbureau zu besorgen seien.

Glarus-Lintthal.

a. Technisches Personal. Nach Wiederaufnahme des Baues im Dezember 1877 wurde das technische Personal dem Umfange der zur Ausführung gelangenden Arbeiten entsprechend kompletirt. Ende 1878 bestand dasselbe aus: 1 Sektionsingenieur, 4 Bauführern für den Unterbau, 2 Bauführern für den Hochbau, 1 Ingenieur-Assistenten, 1 Geometer, 1 Bauschreiber und beziehungsweise Bauzeichner.