

<b>Zeitschrift:</b>	Geschäftsbericht der Direktion und Bericht des Verwaltungsrates der Schweizerischen Nordostbahngesellschaft
<b>Herausgeber:</b>	Schweizerische Nordostbahngesellschaft
<b>Band:</b>	37 (1889)
<b>Artikel:</b>	Siebenunddreissigster Geschäftsbericht der Direktion der Schweizerischen Nordostbahngesellschaft an die Generalversammlung der Aktionäre umfassend das Jahr 1889
<b>Autor:</b>	Escher, E.
<b>Kapitel:</b>	4: Betrieb
<b>DOI:</b>	<a href="https://doi.org/10.5169/seals-730402">https://doi.org/10.5169/seals-730402</a>

### 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:** 23.02.2026

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

**B. Passiven.**

1. Der Titel „Schwebende Schulden“ weist gegenüber dem Jahre 1888 eine Verminderung aus von . . . . .	Fr. 73,798.43
während die	
2. Spezialfonds eine Vermehrung ergeben von . . . . .	Fr. 247,229.13

Beide Differenzen sind aus der Bilanz und den Spezialrechnungen der betreffenden Konti selbst zu entnehmen, auf welche wir hier verweisen.

3. Der Aktiv-Saldo der Gewinn- und Verlustrechnung der Nordostbahn zeigt eine Vermehrung von . . . . .

Fr. 1,107,713.25

welche in Abschnitt IV D dieses Berichtes, „Finanzergebniss“ einlässlich behandelt wird.

**IV. Betrieb.**

**A. Übersicht der ausgeführten Bahnzüge.**

Die Bahnzüge, welche im Berichtsjahr auf den eigenen Linien der Nordostbahn ausgeführt worden sind, haben im Ganzen 3,124,921 Kilometer zurückgelegt.

Die absolute und die durchschnittliche Betriebslänge des eigenen Netzes ist unverändert auf 564 Kilometer geblieben.

Im Jahr 1889 wurden im Ganzen 116,339 und durchschnittlich per betriebenen Bahnkilometer 206 Zugskilometer mehr als im Jahr 1888 ausgeführt.

Auf die einzelnen Zugsgattungen vertheilt, fallen auf:

	<b>1888</b>	<b>1889</b>
	Kilometer	Kilometer
a) Fahrplanmäßige Züge:		
1. Schnell- und Personenzüge . . . . .	2,184,925	2,239,667
2. Gemischte Züge . . . . .	369,709	398,838
3. Güterzüge ohne Personenbeförderung . .	278,413	294,421
	2,833,047	2,932,926
b) Ergänzungsz- und Extrazüge . . . . .	175,535	191,995
	3,008,582	3,124,921

**B. Einnahmen und Statistik des Verkehrs.**

**1. Einnahmen.**

1888 (564 Kilometer)			1889 (564 Kilometer)			Mehreinnahme gegenüber 1888		Mindereinnahme		
Fr.	Cts.	Prozente	Fr.	Cts.	Prozente	Fr.	Cts.	Fr.	Cts.	
<b>Nordostbahn (eigenes Netz).</b>										
<b>I. Ertrag des Personentransportes</b>										
5,465,733	65	35.02	5,935,964	60	35.79	470,230	95	—	—	
<b>II. Ertrag des Gepäck-, Thier- und Gütertransportes:</b>										
406,309	39	2.60	424,067	61	2.56	17,758	22	—	—	
256,380	17	1.64	277,030	01	1.67	20,649	84	—	—	
8,533,036	19	54.66	8,998,614	02	54.25	465,577	83	—	—	
9,195,725	75	58.90	9,699,711	64	58.48	503,985	89	—	—	
14,661,459	40	93.92	15,635,676	24	94.27	974,216	84	—	—	
<b>III. Verschiedene Einnahmen:</b>										
846,719	35	5.42	859,563	47	5.18	12,844	12	—	—	
86,011	23	0.55	74,169	65	0.45	—	—	11,841	58	
17,327	49	0.11	16,697	02	0.10	—	—	630	47	
950,058	07	6.08	950,430	14	5.73	372	07	—	—	
15,611,517	47	100	Total der Einnahmen	16,586,106	38	100	974,588	91	—	—

Die Vermehrung der Einnahmen aus dem Personenverkehr ist das Resultat eines Aufschwungs des letzteren überhaupt und insbesondere auch des ausnahmsweisen Verkehrs mit Paris während der dortigen Weltausstellung. Einen nicht unerheblichen Beitrag hiezu hat auch die Vermehrung der Pilgertransporte nach und von Einsiedeln geliefert. Mit Ausnahme der Güterzugsbillete weisen alle Billetsarten eine zum Theil recht erhebliche Frequenzvermehrung auf; relativ die stärkste findet sich bei den Lust- und Rundfahrtbillets, dies theils in Folge des immer häufiger werdenden Gebrauchs der kombinirbaren Billete, theils weil in dieser Kategorie auch die Spezialbillete für den Ausstellungsverkehr, für die Pilger, Extrazüge und dgl. verrechnet sind. Die in Tabelle 2 unter diesem Titel verrechneten Einnahmen verlegen sich wie folgt:

	I. Kl.	II. Kl.	III. Kl.	Total.
Gesellschaften und Schulen	Fr. 685.85 Cts.	Fr. 23,487.73 Cts.	Fr. 141,970.60 Cts.	Fr. 166,144.18 Cts.
Lust- und Rundfahrtbillete	„ 60,218.85 „	„ 247,664.74 „	„ 135,406.43 „	„ 443,290.02 „
	Fr. 60,904.70 Cts.	Fr. 271,152.47 Cts.	Fr. 277,377.03 Cts.	Fr. 609,434.20 Cts.

Die Steigerung der Einnahmen aus dem Gepäckverkehr hängt mit jener des Personenverkehrs zusammen.

Im Viehverkehr begegnen wir einer Verminderung der Transporte IV. Klasse (Schafe), dagegen einer Vermehrung in allen übrigen Klassen, namentlich in der III. Klasse (Schweine), welche schliesslich einen Mehrertrag herbeiführte.

Der Güterverkehr erzeugt in Eilgütern und Gütern des Spezialtarifs III (Rohmaterialien) eine beträchtliche Vermehrung; in allen übrigen Klassen ist der Verkehr ziemlich gleich geblieben wie im Vorjahr. Wenn aber berücksichtigt wird, wie sehr die Ergebnisse des letztern durch die ungewöhnlich günstige Getreide-Konjunktur und die reiche Obsternte gesteigert worden waren, so ist auch dieses Ergebniss als ein sehr erfreuliches zu bezeichnen. Die im Jahr 1888 in den Lagerhäusern an der Ostgrenze angesammelten grossen Getreidevorräthe gingen im Laufe des Berichtsjahres zum grössten Theil in den Konsum über und verhinderten so ein plötzliches Abfallen des Verkehrs und der Einnahmen. Die Tabelle 7 zeigt übrigens im Einzelnen, welche Mutationen in den verschiedenen Transportartikeln stattgefunden haben.

Bezüglich der „Verschiedenen Einnahmen“ wird auf die Bemerkungen unter Abschnitt D Finanzergebniss verwiesen.

2. Verkehr und Einnahmen nach den einzelnen Rechnungsrubriken.

I. Personentransport.	Transportquantitäten				Einnahmen			
	1888		1889		1888		1889	
	Personen	Pro- zente	Personen	Pro- zente	Fr. Cts.	Pro- zente	Fr. Cts.	Pro- zente
a. Zur gewöhnlichen Fahrtaxe:								
Einfache Fahrt . . . I. Klasse	23,982	0.89	26,562	0.41	155,285.36	2.84	176,764.38	2.98
" " . . . II. "	236,471	3.83	240,601	3.70	723,818.97	13.26	759,285.09	12.79
" " . . . III. "	1,209,182	19.61	1,276,396	19.60	1,260,836.18	23.06	1,362,166.00	22.95
b. Zu ermässigten Fahrtaxen:								
Mit Güterzügen . . . II. Klasse	5,062	0.08	4,881	0.08	3,063.45	0.05	3,040.59	0.05
" " . . . III. "	101,984	1.65	98,299	1.51	42,196.28	0.77	40,787.50	0.69
Hin- und Rückfahrt . . . I. "	8,112	0.13	11,458	0.18	26,302.11	0.48	38,552.90	0.65
" " . . . II. "	455,740	7.88	466,486	7.16	585,607.55	10.71	611,125.32	10.29
" " . . . III. "	3,132,856	50.78	3,289,782	50.52	1,997,452.76	36.54	2,112,812.45	35.59
Abonnementsbillete . . . II. "	149,190	2.42	134,630	2.07	57,869.21	1.06	67,050.13	1.13
" . . . III. "	513,282	8.32	540,239	8.30	103,060.82	1.88	108,534.88	1.88
Militär- u. Polizeitransporte III. "	44,945	0.73	54,139	0.88	43,884.95	0.79	46,411.16	0.78
Gesellschafts-, Schul- und Lustfahrten . . . I. "	10,345	0.17	15,918	0.24	46,050. —	0.86	60,904.70	1.03
" . . . II. "	89,847	1.46	127,214	1.95	185,353.60	3.89	271,152.47	4.57
" . . . III. "	188,068	3.05	224,755	3.45	235,452.41	4.31	277,377.03	4.67
	Total							
	6,169,066	100	6,511,360	100	5,465,733.65	100	5,935,964.60	100
Rekapitulation nach Klassen:								
I. Klasse . . . . .	42,439	0.69	53,938	0.88	227,637.47	4.17	276,221.98	4.65
II. " . . . . .	936,310	15.18	973,812	14.95	1,555,712.78	28.46	1,711,653.60	28.84
III. " . . . . .	5,190,317	84.13	5,483,610	84.22	3,682,383.40	67.37	3,948,089.02	66.51
	Total							
	6,169,066	100	6,511,360	100	5,465,733.65	100	5,935,964.60	100
II. Gepäcktransport . . . . .								
III. Viehtransport.								
Klasse I . . . . .	21,012		Tonnen		Tonnen			
" II . . . . .	6,896	2.87			7,282	2.88		
" III . . . . .	46,896	16.10			49,501	19.88		
" IV . . . . .	57,927	19.89			80,849	31.57		
	Total							
	291,203	100			256,102	100		
					256,380.17			
IV. Gütertransport.								
Eilgut . . . . .			Tonnen		Tonnen			
Stückgutklasse I . . . . .	47,700	2.69			60,116	3.17		
" II . . . . .	134,205	7.56			130,686	6.89		
" Wagenladungsklasse A . . . . .	135,043	7.61			138,487	7.30		
" B . . . . .	57,663	3.25			60,731	3.20		
Spezial-Tarif Ia . . . . .	84,433	4.76			87,022	4.59		
" Ib . . . . .	35,114	1.98			37,205	1.96		
" IIa . . . . .	361,804	20.39			347,098	18.80		
" IIb . . . . .	16,293	0.92			18,079	0.95		
" IIIa . . . . .	82,510	4.65			75,211	3.97		
" IIIb . . . . .	42,227	2.38			45,943	2.42		
	Total							
	777,482	43.81			896,022	47.25		
Lokalspesen (Waag-, Lad-, Lager-, Zu- und Abfuhrgebühren, Nachnahmeprovision u. dgl.)								
					692,786.55	8.12	762,488.80	8.47
Total	1,774,474	100	1,896,580	100	8,533,036.19	100	8,998,614.02	100
Total der Einnahmen aus dem Transportverkehr					14,661,459.40		15,635,676.24	

3. Durchschnittsergebnisse.

(Bahnlinie im Durchschnitt: 1889 = 564 Kilom., 1888 = 564 Kilom.)		1888	1889
<b>Personentransport.</b>			
Einnahmebetreffniss per Bahnkilometer . . . . .	Franken	9,691.—	10,524.76
"    " Reisenden . . . . .	"	0.89	0.91
"    " " und Bahnkilometer . . . . .	Centimes	4.43	4.46
Zahl der Personenkilometer . . . . .		123,252,682	133,105,345
Jeder Reisende hat befahren im Durchschnitt aller Klassen . . . . .	Kilometer	19.98	20.44
Auf die ganze Bahnlinie bezogen, kommen . . . . .	Reisende	218,533	236,002
Auf jeden Bahnkilometer kommen . . . . .	"	10,938	11,545
"    " Personen-Wagenachsenkilometer kommen . . . . .	"	5.88	5.94
<b>Gepäcktransport.</b>			
Einnahmebetreffniss per Bahnkilometer . . . . .	Franken	720.41	751.89
"    " Tonne . . . . .	"	19.34	18.41
"    " Tonnenkilometer . . . . .	Centimes	59.25	56.39
"    " Reisenden . . . . .	"	6.59	6.51
Zahl der Tonnenkilometer . . . . .		685,708	752,006
Jede Tonne hat befahren . . . . .	Kilometer	32.63	32.64
Auf die ganze Bahnlinie bezogen, kommen . . . . .	Tonnen	1,216	1,333
Auf jeden Bahnkilometer kommen . . . . .	"	37	41
"    " Reisenden . . . . .	Kilogr.	3.41	3.54
<b>Viehtransport.</b>			
Einnahmebetreffniss per Bahnkilometer . . . . .	Franken	454.58	491.19
"    " Stück . . . . .	"	0.88	1.08
"    " Tonnenkilometer . . . . .	Centimes	21.20	23.49
Zahl der Tonnenkilometer . . . . .		1,209,440	1,179,296
<b>Gütertransport.</b>			
Einnahmebetreffniss per Bahnkilometer . . . . .	Franken	15,129.50	15,954.99
"    " Tonne . . . . .	"	4.81	4.74
"    " Tonnenkilometer . . . . .	Centimes	8.77	8.92
Zahl der Tonnenkilometer . . . . .		97,299,091	100,901,689
Jede Tonne hat befahren . . . . .	Kilometer	54.83	53.20
Auf die ganze Bahnlinie bezogen, kommen . . . . .	Tonnen	172,516	178,904
"    " jeden Bahnkilometer kommen . . . . .	"	3,146	3,363
"    " Güter-Wagenachsenkilometer (Gepäck u. Vieh inbegriffen) kommen . . . . .	"	1.67	1.68
<b>Total der Einnahmen aus dem Transportverkehr per Bahnkilometer . . . . .</b>	<b>Franken</b>	<b>25,995.49</b>	<b>27,722.83</b>
<b>Verschiedene Betriebseinnahmen per Bahnkilometer . . . . .</b>	<b>"</b>	<b>1,684.50</b>	<b>1,685.16</b>
<b>Totaleinnahme per Bahnkilometer . . . . .</b>	<b>"</b>	<b>27,679.99</b>	<b>29,407.99</b>

#### 4. Frequenz und Einnahmen nach den Monaten.

## 5. Frequenz nach den Stationen.

	* Personen	* Gepäck	* Vieh	Güter			Gegenüber 1888		Rangordnung der Stationen	
				Versandt	Empfang	Total	Personen	Güter	nach	
									Personenzahl	Gütergewicht
1. Rorschach . . . . .	65,764	200	350	10,758	28,654	39,412	+ 4,724	+ 9,030	21	6
2. Horn . . . . .	20,443	31	48	6,671	7,901	14,572	+ 2,422	- 881	67	23
3. Arbon . . . . .	60,452	172	515	2,239	8,027	10,266	+ 2,885	+ 1,576	25	34
4. Egnach . . . . .	22,151	50	218	1,145	4,670	5,815	- 710	+ 137	61	53
5. Romanshorn . . . . .	110,380	449	9,518	236,674	26,791	263,465	- 5,071	- 12,481	8	2
6. Utzweil . . . . .	11,284	21	136	984	1,439	2,423	- 619	- 469	116	98
7. Kessweil . . . . .	11,615	16	60	1,066	1,263	2,329	+ 250	- 195	114	99
8. Güttingen . . . . .	16,581	18	211	1,291	1,740	3,031	+ 728	+ 267	92	89
9. Altnau . . . . .	15,062	37	154	637	766	1,403	- 69	- 784	97	117
10. Münsterlingen . . . . .	19,617	35	156	679	2,285	2,964	+ 313	- 435	73	91
11. Kreuzlingen . . . . .	20,769	82	70	1,965	3,738	5,703	+ 381	- 342	64	55
12. Konstanz . . . . .	65,513	262	842	21,348	8,655	30,003	+ 8,999	+ 2,331	22	9
13. Emmishofen-Egelsdorf	20,608	50	317	4,029	3,036	7,065	+ 2,457	+ 607	66	44
14. Tägerweilen . . . . .	17,676	26	57	457	814	1,271	+ 1,996	- 83	85	122
15. Ermatingen . . . . .	23,518	142	285	1,389	1,269	2,658	+ 2,321	- 381	60	95
16. Mannenbach . . . . .	8,668	24	83	477	305	782	+ 524	- 121	126	132
17. Berlingen . . . . .	7,544	13	85	490	458	948	+ 494	- 173	133	128
18. Steckborn . . . . .	18,560	68	90	1,523	1,964	3,487	- 1,279	- 1,018	78	79
19. Mammern . . . . .	13,807	24	194	311	442	753	- 496	- 285	106	135
20. Eschenz . . . . .	8,119	17	284	569	703	1,272	+ 256	- 594	130	121
21. Stein am Rhein . . . . .	20,724	71	655	2,693	3,132	5,825	+ 1,592	+ 631	65	52
22. Etzweilen . . . . .	6,552	7	497	188	76	264	+ 307	- 265	138	144
23. Hemmishofen . . . . .	6,896	3	108	1,212	931	2,143	- 450	+ 242	135	105
24. Ramsen . . . . .	10,400	11	1,047	1,081	367	1,448	+ 567	- 105	118	115
25. Arlen-Rielasingen	13,337	9	54	1,455	3,441	4,896	+ 787	- 207	108	64
26. Singen . . . . .	16,961	13	11,217	19,869	9,138	29,007	+ 469	- 3,326	89	10
27. Stammheim . . . . .	17,787	63	1,970	2,891	2,231	5,122	- 573	+ 150	82	62
28. Ossingen . . . . .	9,809	25	976	1,148	603	1,751	+ 298	+ 385	121	109
29. Thalheim-Altikon . . . . .	18,012	42	423	720	316	1,036	- 947	+ 130	110	127
30. Dynhard . . . . .	7,276	14	108	1,135	485	1,620	+ 567	+ 161	134	112
31. Seuzach . . . . .	7,547	7	37	294	275	569	+ 680	- 265	132	138
32. Oberwinterthur . . . . .	8,915	19	44	475	2,511	2,986	- 1,187	+ 1,217	124	90
33. Amrisweil . . . . .	59,015	295	4,038	3,695	10,117	13,812	- 652	- 393	26	26
34. Erlen . . . . .	28,868	131	1,066	880	2,644	3,524	- 92	- 1,598	49	78
35. Sulgen . . . . .	41,244	93	682	990	2,073	3,063	- 347	- 2,819	33	88
36. Kradolf . . . . .	17,310	59	160	1,190	3,109	4,299	+ 1,611	- 588	88	70
37. Sitterthal . . . . .	10,846	25	75	1,548	5,982	7,580	+ 1,564	- 3,426	117	42
38. Bischofszell . . . . .	35,652	181	1,381	2,662	6,538	9,200	+ 489	- 2,531	38	36
39. Hauptwil . . . . .	13,405	45	377	779	3,640	4,419	+ 1,566	- 189	107	69
Übertrag . . . . .	903,687	2,850	38,588	339,607	162,529					

\* Die Angaben über den Personen-, Gepäck- und Viehverkehr beziehen sich bei den einzelnen Stationen sowohl, als bei dem Total von fremden Bahnen nur auf den Versandt; die Personenzahl ergibt sich aus den ausgegebenen Billeten, mit Verdopplung der Retourbillete.

	Personen	Gepäck	Vieh	Güter			Gegenüber 1888		Rangordnung der Stationen	
				Versandt	Empfang	Total	Personen	Güter	nach	
									Personenzahl	Gütergewicht
Übertrag . . .	903,687	2,850	38,588	339,607	162,529					
40. Arnegg . . .	18,022	82	211	255	3,724	3,979	+	376	-	367 81 73
41. Gossau . . .	24,442	36	892	521	3,054	3,575	-	333	+	502 56 77
42. Bürglen . . .	36,746	96	733	3,128	10,163	13,291	+	731	-	290 36 28
43. Weinfelden . . .	62,096	212	2,562	3,199	9,429	12,628	+	1,175	-	968 23 30
44. Märstetten . . .	32,408	56	2,509	5,434	7,472	12,906	-	149	-	3,470 40 29
45. Müllheim-Wigoltingen .	35,571	114	1,658	2,941	5,157	8,098	+	867	-	437 39 38
46. Felben . . .	26,423	45	1,157	1,259	1,370	2,629	+	396	-	1,089 51 96
47. Frauenfeld . . .	89,101	372	2,698	9,444	23,045	32,489	+	1,121	+	2,921 11 7
48. Islikon . . .	29,988	46	256	815	967	1,782	+	2,065	-	1,168 45 108
49. Wiesendangen . .	29,041	14	204	310	1,024	1,334	+	2,464	+	365 47 119
50. Winterthur . . .	372,581	1,378	9,228	35,776	110,588	146,364	+	15,156	+	24,930 2 3
51. Hettlingen . . .	19,564	17	80	123	371	494	+	3,503	+	228 74 140
52. Henggart . . .	23,850	98	794	1,193	1,101	2,294	+	551	-	203 58 101
53. Andelfingen . . .	32,118	97	749	1,746	1,677	3,423	+	55	+	222 41 81
54. Marthalen . . .	26,989	82	847	2,557	2,637	5,194	+	1,090	-	2,742 50 61
55. Dachsen . . .	20,020	54	183	314	800	1,114	+	517	+	263 71 124
56. Schaffhausen . .	70,503	493	5,259	33,483	22,362	55,845	+	1,763	+	1,204 16 4
57. Töss . . .	16,376	46	13	5,829	16,783	22,612	+	1,729	-	238 94 14
58. Wülflingen . . .	14,754	23	21	578	7,164	7,742	+	2,576	+	3,763 99 41
59. Pfungen-Neftenbach	26,316	26	97	6,523	13,519	20,042	+	3,483	+	6,503 52 19
60. Embrach-Rorbas .	42,077	86	346	5,982	7,315	13,297	+	2,982	+	3,082 32 27
61. Bülach . . .	51,531	135	2,319	2,743	2,915	5,658	+	3,783	+	727 28 56
62. Niederglatt . .	21,806	96	447	1,493	1,354	2,847	+	1,735	+	985 62 93
63. Buchs (Zürich) .	4,392	9	163	54	196	250	+	363	-	137 142 145
64. Otelfingen . . .	11,455	46	86	1,829	364	2,193	+	686	+	111 115 103
65. Würenlos . . .	12,788	28	26	409	211	620	+	1,125	-	5 112 136
66. Glattfelden . . .	8,178	20	45	406	772	1,178	+	395	+	52 129 123
67. Eglisau . . .	28,923	158	1,972	3,489	1,746	5,235	+	1,820	+	724 48 60
68. Zweidlen . . .	2,552	6	19	610	1,705	2,315	+	348	+	5 145 100
69. Weizach-Kaiserstuhl .	14,188	43	456	2,111	1,090	3,201	+	1,281	+	713 105 84
70. Rümikon . . .	3,942	12	63	3,065	59	3,124	+	316	+	1,260 143 85
71. Reckingen . . .	5,253	6	74	4,326	618	4,944	+	766	+	845 140 63
72. Zurzach . . .	16,065	75	468	2,295	994	3,289	-	125	+	258 95 83
73. Koblenz . . .	14,879	25	451	5,368	1,847	7,215	+	1,127	+	1,025 98 43
74. Kemptthal . . .	46,120	28	448	1,733	5,233	6,966	-	2,170	-	1,568 30 46
75. Effretikon . . .	84,979	52	9,700	1,631	3,247	4,878	-	696	+	813 12 65
76. Illnau . . .	17,493	46	618	569	2,210	2,779	+	1,298	+	183 87 94
77. Fehraltorf . . .	16,484	39	302	1,704	2,003	3,707	+	824	+	338 93 75
78. Pfäffikon . . .	32,004	129	655	2,275	8,090	10,365	+	1,585	+	1,125 42 33
Übertrag . . .	2,345,705	7,276	87,397	497,127	446,905					

		Personen	Gepäck	Vieh	Güter			Gegenüber 1888		Rangordnung der Stationen	
					Versandt	Empfang	Total	Personen	Güter	nach	
										Personenzahl	Gütergewicht
	Übertrag . . .	2,345,705	7,276	87,397	497,127	446,905					
79.	Kempten . . .	17,705	121	354	1,817	5,148	6,465	+ 3,234	+ 813	84	47
80.	Wetzikon . . .	12,914	24	219	1,244	3,493	4,737	+ 1,364	- 78	111	67
81.	Hinweil . . .	14,451	62	340	708	2,636	3,344	+ 1,613	- 309	101	82
82.	Bassersdorf . . .	23,567	54	218	485	1,770	2,255	- 1,998	- 116	59	102
83.	Kloten . . .	17,550	78	188	981	658	1,639	- 361	- 102	86	111
84.	Seebach . . .	1,663	7	2	203	1,229	1,432	- 164	- 29	146	116
85.	Affoltern b. H. .	4,594	7	18	69	702	771	- 133	+ 492	141	133
86.	Regensdorf-Watt. .	8,866	14	279	224	535	759	+ 777	- 138	129	134
87.	Buchs-Dällikon . .	9,201	9	54	136	217	353	+ 540	+ 58	123	143
88.	Dietlikon . . .	25,349	18	92	996	3,246	4,242	+ 818	+ 2,238	53	71
89.	Wallisellen . . .	68,882	78	210	1,524	3,162	4,686	+ 8,099	+ 384	18	68
90.	Örlikon*) . . .	166,138	121	158	5,373	17,945	23,318	+ 7,468	+ 687	3	13
91.	Glattbrugg . . .	13,150	24	44	135	664	799	+ 782	+ 336	109	131
92.	Rümlang . . .	14,506	17	86	660	2,436	3,096	+ 57	- 258	100	86
93.	Obergлатt . . .	14,334	41	276	256	237	493	- 470	+ 30	103	141
94.	Niederhasli . . .	6,845	42	59	59	111	170	+ 223	- 23	136	146
95.	Dielsdorf . . .	30,179	118	992	23,504	1,818	25,322	+ 121	+ 13,815	44	12
96.	Zürich † . . .	885,385	4,575	6,815	95,149	313,217	408,366	+ 50,054	+ 49,416	1	1
97.	Enge . . .	142,839	232	538	1,743	2,432	4,175	- 2,696	+ 27	4	72
98.	Wollishofen . . .	39,046	24	58	12,867	27,963	40,830	+ 3,579	+ 4,871	34	5
99.	Bendlikon (Kilchberg)	74,399	34	57	462	1,326	1,788	+ 6,275	+ 162	15	107
100.	Rüschlikon . . .	51,185	70	82	811	2,646	3,457	+ 3,370	+ 1,052	29	80
101.	Thalweil . . .	112,007	140	291	3,963	16,683	20,646	+ 3,939	+ 4,536	7	17
102.	Oberrieden . . .	36,561	34	69	1,541	3,274	4,815	+ 499	- 1,168	37	66
103.	Horgen . . .	116,751	314	287	6,797	12,716	19,513	+ 7,182	+ 137	6	20
104.	Au (Zürich) . . .	18,382	44	68	—	510	510	+ 1,167	+ 62	79	139
105.	Wädensweil . . .	98,514	356	784	8,613	17,054	25,667	+ 3,413	+ 2,385	9	11
106.	Richtersweil . . .	67,110	245	576	9,326	11,889	21,215	- 387	+ 214	20	15
107.	Pfäffikon (Schwyz)	16,899	33	216	942	699	1,641	- 843	+ 377	91	110
108.	Lachen . . .	31,635	80	2,875	3,156	4,889	8,045	+ 390	- 1,507	43	39
109.	Siebnen (Wangen)	24,572	40	982	1,348	4,462	5,810	+ 433	+ 64	55	54
110.	Reichenburg . . .	16,930	56	448	394	1,007	1,401	- 53	+ 103	90	118
111.	Bilten . . .	9,966	16	160	314	267	581	+ 1,623	- 246	120	137
112.	Ziegelbrücke . . .	8,377	15	215	860	198	1,058	+ 283	+ 230	128	126
113.	N.-O.-Urnen . . .	19,370	35	141	512	2,340	2,852	+ 309	+ 10	75	92
114.	Näfels-Mollis . . .	19,045	68	144	1,712	4,179	5,891	+ 47	+ 649	76	51
115.	Netstall . . .	11,686	43	70	1,429	6,371	7,800	+ 643	+ 395	113	40
116.	Glarus . . .	68,339	252	810	6,440	14,383	20,823	- 936	+ 1,657	19	16
117.	Ennenda . . .	21,762	40	24	996	9,466	10,462	+ 1,399	+ 2,389	63	32
	Übertrag . . .	4,686,359	14,857	106,696	694,376	950,883					

\*) Ausschliesslich des Verkehrs nach und von V. S. B. via Wallisellen. †) Ausschliesslich des Verkehrs nach und von V. S. B. via Wallisellen und nach und von Zürich-Zug-Luzern.

	Personen	Gepäck	Vieh	Güter			Gegenüber 1888		Rangordnung der Stationen	
				Versandt	Empfang	Total	Personen	Güter	nach	
									Personenzahl	Gütergewicht
Übertrag . . .	4,686,359	14,857	106,696	694,376	950,883					
118. Mitlödi . . .	20,121	29	8	580	1,572	2,152	+ 3,350	- 5	69	104
119. Schwanden . . .	51,860	85	1,092	4,161	10,807	14,968	- 448	+ 1,320	27	24
120. Nidfurn-Haslen . . .	20,061	27	52	452	2,041	2,493	+ 332	+ 407	70	97
121. Luchsingen . . .	23,961	44	110	1,464	4,747	6,211	- 1,397	+ 657	57	49
122. Diesbach . . .	8,606	6	26	248	571	819	- 464	- 252	127	130
123. Rüti (Glarus) . . .	5,938	7	142	418	899	1,317	+ 48	+ 35	139	120
124. Lintthal . . .	20,238	46	141	2,110	3,970	6,080	- 251	+ 784	68	50
125. Altstetten . . .	95,289	81	1,562	4,845	8,991	13,836	- 3,607	+ 358	10	25
126. Schlieren . . .	43,188	43	1,700	2,212	3,160	5,372	+ 1,564	+ 564	31	58
127. Dietikon . . .	69,914	85	501	1,832	7,447	9,279	+ 2,247	- 2,306	17	35
128. Killwangen . . .	19,021	31	159	998	463	1,461	- 173	+ 323	77	114
129. Wettingen . . .	18,137	27	550	1,432	2,175	3,607	- 478	+ 162	80	76
130. Baden-Oberstadt . . .	24,969	42	73	18,166	2,237	20,403	+ 2,358	+ 12,045	54	18
131. Dätwy . . .	9,307	20	55	621	1,301	1,922	+ 336	- 191	122	106
132. Mellingen . . .	19,877	89	399	5,070	1,321	6,391	+ 719	+ 226	72	48
133. Mägenwyl . . .	3,311	8	14	3,678	133	3,811	+ 103	+ 1,041	144	74
134. Othmarsingen . . .	7,618	14	41	871	207	1,078	+ 766	- 171	131	125
135. Lenzburg . . .	29,664	78	1,071	3,145	7,749	10,894	+ 986	+ 372	46	31
136. Hunzenschwyl . . .	6,679	21	10	258	230	488	+ 310	+ 14	137	142
137. Suhr . . .	10,379	21	1,097	3,411	1,861	5,272	- 411	+ 3,862	119	59
138. Baden . . .	132,784	675	1,125	4,224	11,192	15,416	+ 6,986	+ 880	5	22
139. Turgi . . .	60,709	44	1,253	1,953	3,472	5,425	+ 2,398	+ 799	24	57
140. Siggenthal . . .	14,227	45	221	5,101	1,867	6,968	+ 1,463	+ 2,676	104	45
141. Döttingen-Klingnau . . .	17,720	45	696	1,418	1,670	3,088	- 343	- 282	83	87
142. Brugg . . .	78,664	219	3,846	11,777	6,007	17,784	+ 4,958	- 495	13	21
143. Schinznach . . .	15,365	52	74	256	638	894	- 234	- 69	96	129
144. Wildegg . . .	38,544	50	335	3,905	4,357	8,262	+ 869	+ 1,592	35	37
145. Ruppersweil . . .	14,350	16	12	383	1,225	1,608	+ 1,686	+ 181	102	113
146. Aarau . . .	76,339	300	2,266	22,435	9,852	32,287	+ 7,758	+ 4,431	14	8
Zürich-Zug-Luzern, Bötzbergbahn und fremde Bahnen . . .	483,557	4,282	58,947	634,750	383,505	1,018,255	+ 16,915	+ 76,408		
Rundfahrten . . .	216,561	—	—	—	—	—	+ 65,461	—		
Transitverkehr . . .	168,043	1,647	71,828	460,030	460,030	920,060	+ 43,493	+ 31,856		
<b>Total . . .</b>	<b>6,511,360</b>	<b>23,036</b>	<b>256,102</b>	<b>1,896,580</b>	<b>1,896,580</b>					

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

	Von der		Nach der		Total		Differenz	
	Nordostbahn		Nordostbahn				gegenüber 1888	
	Personen	Güter Tonnen	Personen	Güter Tonnen	Personen	Güter Tonnen	Personen	Güter Tonnen
<b>I. Direkter Verkehr der Nordostbahn.</b>								
Dampfboote auf dem Zürichsee . . . . .	13,615	3,669	11,863	3,078	25,478	6,747	+	335 + 644
Zürich-Zug-Luzern und Rigibahnen † . . . . .	23,431	23,810	18,270	7,510	41,701	31,320	-	397 - 709
Bötzbergbahn und weiter gelegene Bahnen . . . . .	62,777	42,196	59,836	191,232	122,613	233,428	+	5,141 + 22,057
Verein. Schweizerbahnen und weiter gelegene Bahnen § . . . . .	224,561	88,069	205,162	64,946	429,723	153,015	+	21,688 + 7,476
Tössthalbahn . . . . .	8,871	12,318	9,670	5,548	18,541	17,866	+	599 + 1,992
Wädenswil-Einsiedeln . . . . .	34,567	3,372	11,281	3,523	45,848	6,895	+	3,089 + 867
Gotthardbahn und Italien † . . . . .	2,783	14,579	2,444	16,722	5,227	31,301	-	130 - 968
Centralbahn und weiter gelegene Bahnen . . . . .	88,688	165,850	95,885	100,887	184,573	266,737	+	8,070 + 8,108
Gr. Bad. Bahn und weiter gelegene Bahnen . . . . .	52,781	18,576	51,768	175,395	104,549	193,971	-	3,696 + 29,007
K. Württemberg. Staatsbahn * . . . . .	7,026	2,132	9,106	16,904	16,132	19,036	+	1,318 + 1,525
K. Bayer. Bahn und weiter gelegene Bahnen * . . . . .	6,266	7,812	4,216	30,423	10,482	38,235	-	941 + 10,125
Österreich-Ungarn via Arlberg . . . . .	4,937	1,122	4,056	18,582	8,993	19,704	+	1,123 - 3,716
<b>Total</b>	530,303	383,505	483,557	634,750	1,013,860	1,018,255	+	36,199 + 76,408
 † Verkehr der Station Zürich nicht inbegriffen. § Verkehr der Stationen Zürich und Örlikon nach und von der Glattalbahnlinie nicht inbegriffen. * Verkehr nach und von Romanshorn via Bodensee nicht inbegriffen.								
<b>II. Transitverkehr über die Nordostbahn.</b>								
Zürichsee-Dampfboote . . . . .	13	620	97	244	110	864	+	94 - 119
Bötzbergbahn und weiter gelegene Bahnen . . . . .	558	768	354	8,754	912	9,522	-	42 + 828
Verein. Schweizerbahnen und weiter gelegene Bahnen . . . . .	5,318	2,353	6,864	1,804	12,182	4,157	-	1,223 + 206
Tössthalbahn . . . . .	75	289	90	276	165	565	-	107 + 89
Wädenswil-Einsiedeln . . . . .	3,988	198	576	83	4,564	281	+	889 + 79
Centralbahn und weiter gelegene Bahnen . . . . .	161	462	29	708	190	1,170	+	58 - 202
Gr. Bad. Bahn und weiter gelegene Bahnen . . . . .	441	1,522	1,059	4,026	1,500	5,548	+	30 - 2,441
K. Württemberg. Staatsbahn . . . . .	270	506	244	410	514	916	+	151 + 529
K. Bayer. Bahn und weiter gelegene Bahnen . . . . .	776	942	509	2,206	1,285	3,148	-	398 + 309
Österreich-Ungarn via Arlberg . . . . .	271	33	173	1,070	444	1,103	+	75 - 1,360
<b>Übertrag</b>	11,871	7,693	9,995	19,581	21,866	27,274		

II. Transitverkehr über die Nordostbahn.	Von der Bötzbergbahn und weiter		Nach der Bötzbergbahn und weiter		Total		Differenz gegenüber 1888	
	Personen	Güter Tonnen	Personen	Güter Tonnen	Personen	Güter Tonnen	Personen	Güter Tonnen
	11,871	7,693	9,995	19,581	21,866	27,274		
Zürichsee-Dampfboote . . . . .	5	3,058	19	446	24	3,504	+ 8	+ 656
Verein. Schweizerbahnen u. weiter gel. Bahnen	10,038	31,671	15,130	11,967	25,168	43,638	+ 6,197	+ 4,409
Tössthalbahn . . . . .	24	1,704	37	81	61	1,785	+ 31	+ 254
Wädenswil-Einsiedeln . . . . .	12,434	1,847	639	75	13,073	1,922	+ 3,936	- 1
Centralbahn und weiter gelegene Bahnen .	395	894	164	268	559	1,162	+ 40	- 118
Gr. Bad. Bahn . . . . .	24	173	—	8	24	181	—	0
K. Württemberg. Staatsbahn . . . . .	28	4	—	28	28	32	+ 5	+ 7
K. Bayer. Bahn und weiter gelegene Bahnen	612	309	396	6,836	1,008	7,145	+ 123	+ 1,293
Österreich-Ungarn via Arlberg . . . . .	9,082	2,146	8,626	12,521	17,708	14,667	+ 11,990	- 12,169
Von den Verein. Schweizerbahnen und weiter								
Zürichsee-Dampfboote . . . . .	—	1,058	—	485	—	1,543	—	+ 45
Vereinigte Schweizerbahnen . . . . .	2,349	915	2,342	299	4,691	1,214	- 413	+ 331
Tössthalbahn . . . . .	117	961	156	216	273	1,177	+ 45	+ 203
Wädenswil-Einsiedeln . . . . .	8,192	973	1,506	1,217	9,698	2,190	- 109	+ 990
Gotthard und Italien . . . . .	1,558	1,956	1,611	11,262	3,169	13,218	- 60	- 667
Centralbahn und weiter gelegene Bahnen .	8,888	35,466	7,879	27,903	16,767	63,369	+ 2,341	- 446
Gr. Bad. Bahn und weiter gelegene Bahnen	744	2,826	918	125,298	1,662	128,124	+ 391	+ 18,010
K. Württemberg. Staatsbahn . . . . .	20	1,139	26	16,698	46	17,837	+ 43	+ 4,570
K. Bayer. Bahn und weiter gelegene Bahnen	—	487	—	4,544	—	5,031	—	- 1,806
Österreich-Ungarn via Arlberg . . . . .	—	4	—	118	—	122	—	+ 22
Von der Tössthalbahn								
Zürichsee-Dampfboote . . . . .	—	47	—	56	—	103	—	- 48
Wädenswil-Einsiedeln . . . . .	62	—	3	—	65	—	+ 32	—
Gotthardbahn . . . . .	62	50	15	520	77	570	+ 28	+ 105
Centralbahn und weiter gelegene Bahnen .	1	343	3	1,400	4	1,743	- 2	- 235
Gr. Bad. Bahn . . . . .	—	81	—	10,515	—	10,596	—	+ 1,511
Von Wädenswil-Einsiedeln								
Zürichsee-Dampfboote . . . . .	—	—	—	—	—	—	—	- 5
Gotthardbahn . . . . .	25	16	72	252	97	268	+ 4	+ 77
Centralbahn und weiter gelegene Bahnen .	297	94	11,917	213	12,214	307	+ 8,353	+ 27
Gr. Bad. Bahn . . . . .	264	232	18,209	114	18,473	346	+ 9,708	+ 10
K. Württemberg. Staatsbahn . . . . .	—	—	5,922	—	5,922	—	- 64	—
K. Bayer. Bahn und weiter gelegene Bahnen	30	—	3,702	—	3,732	—	+ 647	—
Österreich-Ungarn via Arlberg . . . . .	153	—	1,897	—	2,050	—	+ 120	—
Übertrag .	67,275	96,147	91,184	252,921	158,459	349,068		

II. Transitverkehr über die Nordostbahn.	Von Gotthard und Italien		Nach Gotthard und Italien		Total		Differenz gegenüber 1888	
	Personen	Güter Tonnen	Personen	Güter Tonnen	Personen	Güter Tonnen	Personen	Güter Tonnen
	67,275	96,147	91,184	252,921	158,459	349,068		
Übertrag .								
Badische Bahn und weiter . . . . .	77	7,783	168	5,282	245	13,065	+ 5	+ 497
Württemberg und weiter . . . . .	296	4,928	571	3,273	867	8,201	+ 85	+ 1,757
Bayern und weiter . . . . .	131	4,643	135	5,308	266	9,951	- 117	- 1,351
Oesterreich und weiter via Arlberg . . . . .	1	—	—	—	1	—	- 7	—
	Von der Schweiz. Centralbahn und weiter		Nach der Schweiz. Centralbahn und weiter					
Zürichsee-Dampfboote . . . . .	—	1,002	—	1,021	—	2,023	—	+ 249
Aarg. Südbahn . . . . .	145	686	318	574	463	1,260	- 498	- 32
Seethalbahn . . . . .	1,053	625	1,472	201	2,525	826	+ 198	- 85
Gotthard und Italien . . . . .	—	144	—	869	—	1,013	—	- 93
Gr. Bad. Bahn . . . . .	709	489	887	2,685	1,596	3,174	+ 140	+ 566
K. Württemberg. Staatsbahn und weiter gelegene Bahnen . . . . .	123	4,492	157	2,130	280	6,622	+ 35	+ 2,270
K. Bayer. Bahn und weiter gelegene Bahnen . . . . .	526	9,728	464	22,728	990	32,456	- 97	+ 742
Österreich-Ungarn via Arlberg . . . . .	1,061	2,266	1,255	29,754	2,316	32,020	+ 836	- 3,653
	Von der Badischen Bahn		Nach der Badischen Bahn					
Zürichsee-Dampfboote . . . . .	—	150	—	11	—	161	—	- 72
Vorarlbergbahn . . . . .	12	190	23	—	35	190	- 8	+ 190
<b>Total des Transitverkehrs</b>	<b>71,409</b>	<b>133,273</b>	<b>96,634</b>	<b>326,757</b>	<b>168,043</b>	<b>460,030</b>	<b>+ 43,493</b>	<b>+ 15,928</b>
<b>Gesammttotal</b>	<b>601,712</b>	<b>516,778</b>	<b>580,191</b>	<b>961,507</b>	<b>1,181,903</b>	<b>1,478,285</b>	<b>+ 79,692</b>	<b>+ 92,336</b>

7. Verkehr nach den Waarengattungen.

	1888	1889	Gegenüber 1888	
			mehr	weniger
			Tonnen	Tonnen
<b>A. Lebens- und Genussmittel:</b>				
a) Verbrauchsmittel				
I. In festem Zustande				
1. Getreide, Malz, Hülsenfrüchte . . . . .	267,444	255,932	—	11,512
2. Mehl u. Mühlenfabrikate . . . . .	51,944	46,700	—	5,244
3. Kartoffeln . . . . .	21,249	26,087	4,838	—
4. Feld- und Gartenfrüchte, Gemüse . . . . .	5,636	6,084	448	—
5. Baumfrüchte . . . . .	35,882	22,837	—	13,045
6. Weintrauben zur Weinbereitung . . . . .	1,704	1,234	—	470
7. Fleisch, Fleischwaren, Schweinefett, Geflügel, Wildpret	7,753	10,347	2,594	—
8. Milchprodukte (Butter, Käse, Zieger) . . . . .	14,729	13,454	—	1,275
9. Eier . . . . .	2,870	3,695	825	—
10. Kaffee . . . . .	3,999	3,762	—	237
11. Kaffee-Surrogate . . . . .	3,932	4,153	221	—
12. Zucker, raffiniert . . . . .	14,827	17,025	2,198	—
13. Rohzucker . . . . .	989	1,144	155	—
14. Tabak, roh und fabrizirt . . . . .	2,994	2,993	—	1
	<b>435,952</b>	<b>415,447</b>	—	<b>20,505</b>
II. In flüssigem Zustande				
15. Milch, einschliesslich condensirte . . . . .	9,721	8,010	—	1,711
16. Wein und Most, Speiseessig . . . . .	62,843	61,713	—	1,130
17. Bier . . . . .	20,269	21,006	737	—
18. Branntwein und Liqueur . . . . .	1,971	2,052	81	—
19. Mineralwasser . . . . .	2,150	2,228	78	—
	<b>96,954</b>	<b>95,009</b>	—	<b>1,945</b>
b) Gebrauchsmittel				
20. Hausrath und Effekten . . . . .	14,787	16,172	1,385	—
21. Bücher, Kunstgegenstände . . . . .	2,125	2,328	203	—
	<b>16,912</b>	<b>18,500</b>	<b>1,588</b>	—
	<b>549,818</b>	<b>528,956</b>	—	<b>20,862</b>
<b>B. Brennmaterialien:</b>				
22. Brennholz und Holzkohlen . . . . .	52,006	55,343	3,337	—
23. Torf . . . . .	6,843	6,716	—	127
24. Steinkohlen, Braunkohlen, Briquets, Coaks . . . . .	305,565	359,854	54,289	—
	<b>364,414</b>	<b>421,913</b>	<b>57,499</b>	—
<b>C. Baumaterialien:</b>				
25. Bausteine, Pflastersteine, Marmor, roh . . . . .	57,723	97,019	39,296	—
26. Backsteine, Ziegel . . . . .	39,400	45,843	5,943	—
27. Dachschiefer . . . . .	3,644	3,713	69	—
28. Kalksteine, Gypssteine . . . . .	6,184	6,830	646	—
29. Kalk und Gyps . . . . .	19,778	27,497	7,719	—
30. Cement, Trass . . . . .	29,942	36,054	6,112	—
31. Cement-Platten, -Röhren, -Steine . . . . .	4,224	5,022	798	—
32. Asphalt . . . . .	4,653	4,664	11	—
33. Steine, behauene, Steinhauerarbeit, Marmorarbeiten, rohe	9,534	10,048	514	—
34. Bauholz, Sägewaaren, Schwellen, Telegraphenstangen	109,270	106,104	—	3,166
	<b>284,352</b>	<b>312,291</b>	<b>57,942</b>	—
Übertrag . . . . .	<b>1,198,584</b>	<b>1,293,163</b>	<b>94,579</b>	—

Verkehr nach den Waarengattungen.

	Übertrag	1888	1889	Gegenüber 1888	
				mehr	weniger
		Tonnen	Tonnen	Tonnen	Tonnen
<b>D. Metallindustrie :</b>		<b>1,198,584</b>	<b>1,293,163</b>	<b>94,579</b>	—
35. Eisen, roh und alt, Erze	34,137	33,726	—	411	
36. Eisen, fabrizirt (Art. des Sp.-Tarifs II)	40,828	47,804	6,976	—	
37. Eisenbahnschienen, neue; Räder, Schwellen u. Zubehör	4,801	6,950	2,149	—	
38. Eisenwaaren (Art. des Sp.-Tarifs I)	14,853	15,868	1,015	—	
39. Zink, Blei, Kupfer, Zinn, in allen Formen	4,901	5,563	662	—	
40. Maschinen, zusammengesetzte	3,900	5,103	1,203	—	
41. Maschinenteile	24,849	26,943	2,094	—	
	<b>128,269</b>	<b>141,957</b>	<b>13,688</b>	—	
<b>E. Textilindustrie :</b>					
<i>a) in Baumwolle.</i>					
42. Baumwolle, roh	19,169	21,811	2,642	—	
43. Baumwollgarn und -Tücher, roh	34,675	34,018	—	657	
44. Baumwollstoffe und Waaren	22,834	23,398	564	—	
45. Baumwollabfälle.	6,062	6,252	190	—	
	82,740	85,479	2,739	—	
<i>b) in Leinen, Hanf, etc.</i>					
46. Flachs, Hanf, Werg, Jute, Manillahanf	5,711	4,934	—	777	
47. Garne, Stoffe und Waaren von Flachs, Hanf, etc.	3,317	3,405	88	—	
	9,028	8,339	—	689	
<i>c) in Seide.</i>					
48. Seidenabfälle, Cocons	351	396	45	—	
49. Seide, roh und gezwirnt, Chappe, Stoffe	7,004	7,831	827	—	
	7,355	8,227	872	—	
<i>d) in Wolle.</i>					
50. Wolle, roh und Wollabfälle	3,007	3,856	849	—	
51. Wollgarne, Wollstoffe und Wollwaaren	6,061	5,865	—	196	
	9,068	9,721	653	—	
	<b>108,191</b>	<b>111,766</b>	<b>3,575</b>	—	
<b>F. Gerberei:</b>					
52. Felle und Häute	5,383	5,992	609	—	
53. Rinde	6,644	6,209	—	435	
54. Gerbstoffe	379	547	168	—	
55. Leder und Lederwaaren	4,787	5,290	503	—	
	<b>17,193</b>	<b>18,038</b>	<b>815</b>	—	
<b>G. Glas- und Thonwaarenfabrikation:</b>					
56. Glas, Fenster- und Tafelglas (Sp.-Tarif I)	2,660	2,663	3	—	
57. „ Hohlglaswaaren (Sp.-Tarif II)	5,199	5,188	—	11	
58. Thonwaaren (Sp.-Tarif II)	3,592	3,836	244	—	
59. Thonröhren aller Art	2,410	2,787	377	—	
	<b>13,861</b>	<b>14,474</b>	<b>613</b>	—	
<b>H. Papierfabrikation:</b>					
60. Hadern, Papiermasse (Holzstoff, Strohstoff) Papier-					
spähne	14,563	15,197	634	—	
61. Papier und Carton (A u. B)	7,721	7,734	13	—	
62. Packpapier, Packpappe (Sp.-Tarif I)	3,414	3,917	503	—	
	<b>25,698</b>	<b>26,848</b>	<b>1,150</b>	—	
<b>I. Strohindustrie.</b>					
63. Strohwaaren aller Art	336	363	27	—	
	<b>Übertrag</b>	<b>1,192,132</b>	<b>1,606,609</b>	<b>114,477</b>	—

Verkehr nach den Waarengattungen.

	Übertrag	1888		1889		Gegenüber 1888	
		Tonnen		Tonnen		Tonnen	Tonnen
		1,492,132	1,606,609	114,477	—	mehr	weniger
<b>K. Holzindustrie.</b>							
64. Nutzholz, einheimisches und aussereuropäisches, Fassdauben		26,163	25,078	—	1,085		
65. Parquerterie und Bauschreinerarbeit, grobe		2,534	2,955	421	—		
66. Holzwaaren		5,651	6,051	400	—		
		<b>34,348</b>	<b>34,081</b>	—	<b>264</b>		
<b>L. Hülfsstoffe für Landwirthschaft und Industrie:</b>							
67. Farben und Farbwaaren		5,361	5,377	16	—		
68. Farbholz		1,077	1,212	135	—		
69. Farberden		1,928	2,239	311	—		
70. Salze (Kali und Natronsalze), Vitriole, Chlorpräparate, Erdsalze und dergl.		5,618	5,557	—	61		
71. Soda		6,716	5,351	—	1,365		
72. Salz (Koch- und Viehsalz)		16,199	17,172	973	—		
73. Säuren, Laugen, Beitzten		9,104	8,923	—	181		
74. Weinstein und Weinhefe		674	481	—	193		
75. Fett und Fettwaaren, Seifen, Kerzen		8,436	10,008	1,572	—		
76. Polstermaterialien, Seegras, Pferdehaar u. dgl.		1,717	1,937	220	—		
77. Stärke, Stärkemehl		3,718	4,172	454	—		
78. Chinarinde		17	54	37	—		
79. Mineralöle (Petroleum)		17,626	17,417	—	209		
80. Vegetabilische Öle		7,631	8,083	452	—		
81. Harz, Theer, Harz- und Theerprodukte		4,865	5,146	281	—		
82a. Schwefel		623	763	140	—		
82b. (95.) Zündwaaren		729	703	—	26		
83. Sprit		4,065	6,713	2,648	—		
84. Erden aller Art (Sand und Kies) ausschliessl. Farbenerden		23,027	18,861	—	4,166		
85. Eis		1,355	2,297	942	—		
86. Heu und Stroh		8,967	6,493	—	2,474		
87. Futtermittel: Grünfutter, Rüben, Kraftfuttermittel aller Art		1,921	1,838	—	83		
88. Sämereien aller Art, ausschliesslich Getreide		4,827	2,147	—	2,680		
89. Düngmittel aller Art		34,940	38,514	3,574	—		
		<b>171,141</b>	<b>171,458</b>	<b>317</b>	—		
<b>M. Hülfsmittel zum Transport:</b>							
90. Fahrzeuge		8,351	10,627	2,276	—		
91. Leere Gebinde und Emballagen		18,025	18,118	93	—		
		<b>26,376</b>	<b>28,745</b>	<b>2,369</b>	—		
<b>N. Nicht rubrizirte Waaren:</b>							
92. Einzelsendungen		6,643	7,424	781	—		
93. Sammelladungen		3,882	4,933	1,051	—		
94. Übrige Wagenladungen		11,427	11,421	—	6		
		<b>21,952</b>	<b>23,778</b>	<b>1,826</b>	—		
<i>Differenz gegenüber der Güterstatistik nach Klassen</i>		<b>28,525</b>	<b>31,906</b>	<b>3,381</b>	—		
		<b>Total</b>	<b>50,477</b>	<b>55,684</b>	<b>5,207</b>	—	
		<b>Gesammtotal</b>	<b>1,774,474</b>	<b>1,896,580</b>	<b>122,106</b>	—	

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

Durch- schnittl. Bahn- länge Kilometer	Auf die ganze Bahn- länge bezogen, kommen										Transport-Einnahmen der eigenen Linien										Verschiedene Einnahmen per Bahnkilom.																			
	Personen			Gepäck			Güter			Personen			Gepäck			Güter			Fr. per Zugskilometer			Fr. per achsenskilom.			Fr. per Personen			Fr. per Gepäck			Fr. per Vieh			Fr. per Güter			Fr. Total			
	Anzahl	Tonnen	Tonnen	Cts. per Personen- kilometer	Cts. per Tonen- kilometer	Cts. per Personen- kilometer	Cts. per Tonen- kilometer	Cts. per Personen- kilometer	Cts. per Tonen- kilometer	Cts. per Personen- kilometer	Cts. per Tonen- kilometer	Cts. per Personen- kilometer	Cts. per Tonen- kilometer	Cts. per Personen- kilometer	Cts. per Tonen- kilometer	Cts. per Personen- kilometer	Cts. per Tonen- kilometer	Fr. Fr. Fr.	Fr. Fr. Fr.	Fr. Fr. Fr.	Fr. Fr. Fr.	Fr. Fr. Fr.	Fr. Fr. Fr.	Fr. Fr. Fr.	Fr. Fr. Fr.	Fr. Fr. Fr.	Fr. Fr. Fr.	Fr. Fr. Fr.	Fr. Fr. Fr.											
1855	60	13,000	—	29,000	5.52	—	15.95	—	—	16.59	—	7,860	521	159	4,625	11,425	254	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—										
1856	106	30,000	—	34,000	6.04	—	16.59	—	—	13.32	—	8,776	614	198	7,724	14,180	238	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—										
1857	134.4	174,568	—	58,013	5.02	—	—	—	—	14.67	—	9,458	653	294	7,277	17,312	563	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—									
1858	156.5	186,339	—	49,603	5.08	—	—	—	—	21.25	—	10,305	606	371	9,526	20,808	430	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—									
1859	168.1	198,093	—	62,456	5.20	—	15.25	—	—	14.55	—	22.44	10,265	617	542	12,720	24,444	2,057	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—								
1860	178	192,862	—	87,353	5.32	—	14.55	—	—	12.92	7.06	21.71	1,433	651	404	17,364	29,852	1,953	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—								
1861	178	220,056	—	134,433	5.20	—	—	—	—	12.35	6.19	20.54	12,129	680	479	17,268	30,556	2,145	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—								
1862	178	237,963	—	139,487	5.10	—	—	—	—	12.84	6.01	20.33	12,802	682	503	15,994	29,981	2,515	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—								
1863	178	247,411	1,390	124,216	5.17	—	—	—	—	10.30	19.10	12,603	665	521	14,690	28,479	2,896	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—								
1864	178	247,176	1,313	119,716	5.10	—	12.27	5.81	—	11.25	5.93	19.41	13,567	685	574	16,633	31,459	1,788	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—								
1865	178	275,700	1,394	147,790	4.72	—	49.13	—	—	10.80	5.78	18.23	12,424	652	660	19,480	33,216	1,632	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—								
1866	178	251,166	1,332	179,113	4.95	—	49.00	—	—	11.60	5.38	17.14	12,408	712	671	21,039	34,530	1,732	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—								
1867	178	252,347	1,407	180,503	4.93	—	50.40	—	—	10.20	5.66	17.36	13,534	744	601	24,008	38,987	2,626	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—								
1868	178	280,449	1,491	234,047	4.83	—	49.80	—	—	10.00	5.54	17.17	13,738	746	571	21,016	36,071	2,821	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—								
1869	181.1	294,430	1,485	190,835	4.67	—	50.20	—	—	10.80	5.54	17.27	12,988	822	599	21,408	35,517	2,386	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—								
1870	193	251,163	1,709	197,978	4.72	—	48.00	—	—	10.40	5.99	18.65	15,018	761	875	27,315	43,969	3,215	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—								
1871	203	343,017	1,479	261,567	4.38	—	51.40	—	—	10.00	5.50	17.46	16,010	849	765	23,520	41,144	4,298	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—								
1872	213	361,429	1,595	234,098	4.43	—	53.20	—	—	10.00	5.53	16.58	17,092	954	641	25,030	43,717	6,294	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—								
1873	213	385,046	1,790	250,930	4.44	—	53.20	—	—	10.00	5.98	16.95	17,857	954	622	26,385	45,818	9,416	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—								
1874	213	409,295	1,833	270,733	4.36	—	52.00	—	—	10.37	5.40	18.32	11,668	614	426	17,750	30,458	1,982	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—								
1875	230	426,390	1,798	268,016	4.28	—	51.40	—	—	10.00	5.57	16.16	18,247	923	620	26,745	46,535	12,360	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—								
1876	312	362,118	1,376	220,033	4.18	—	53.20	—	—	9.80	4.95	16.28	15,150	732	519	21,565	37,966	5,972	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—								
1877	378	280,533	1,448	185,044	4.46	—	53.66	—	—	10.04	5.42	17.68	12,519	616	521	18,584	32,240	2,053	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—								
1878	391	265,108	1,140	171,173	4.40	—	53.84	—	—	10.37	5.40	18.32	11,668	614	426	17,750	30,458	1,982	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—								
1879	401	251,578	1,158	167,377	4.48	—	54.32	—	—	10.39	5.65	19.19	11,271	629	381	17,384	29,665	2,031	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—								
1880	469	226,700	1,115	153,025	4.52	—	55.15	—	—	10.27	5.53	19.23	10,251	615	374	15,723	26,963	1,833	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—								
1881	540	205,463	1,017	132,836	4.51	—	55.77	—	—	10.27	5.31	19.45	9,274	567	358	13,618	23,817	1,770	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—								
1882	541	205,808	1,036	144,206	4.55	—	56.08	—	—	10.11	5.43	19.67	9,361	581	376	14,583	24,901	1,963	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—								
1883	541	243,308	1,124	146,610	4.41	—	56.30	—	—	9.79	5.57	20.01	10,739	633	373	14,349	26,094	1,992	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—								
1884	541	201,292	1,123	144,703	4.50	—	56.43	—	—	9.47	5.03	19.10	9,055	633	422	13,701	23,811	1,905	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—								
1885	541	211,450	1,189	144,014	4.48	—	56.90	—	—	9.13	4.89	18.81	9,474	676	543	13,149	23,842	2,445	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—								
1886	564	209,269	1,198	148,955	4.46	—	61.85	—	—	9.26	4.86	18.88	9,334	741	567	13,795	24,437	2,427	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—								
1887	564	213,280	1,178	151,035	4.44	—	61.78	—	—	9.12	4.76	18.80	9,470	730	464	13,775	24,439	1,665	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—								
1888	564	218,533	1,216	172,516	4.43	—	59.25	—	—	8.77	4.87	18.21	9,691	720	455	15,129	25,995	1,685	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—								
1889	564	236,002	1,333	178,904	4.46	—	56.39	—	—</td																															

### C. Ausgaben und Statistik des Betriebes.

Die Ausgabenrechnung und Statistik des Betriebsdienstes umfassen wie bisher nicht nur das eigene Nordostbahnenetz mit 564 Kilometer, sondern auch die Linien Zürich-Zug-Luzern mit 67 und Brugg-Basel mit 58 Kilometer.

Die Betriebslänge dieses ganzen Netzes betrug während des ganzen Berichtsjahres 689 Kilometer.

#### 1. Ausgaben.

1888			1889		
Betriebene Bahnänge 689 Kilometer			Betriebene Bahnänge 689 Kilometer		
Fr.	Cts.	Prozente	Fr.	Cts.	Prozente
473,748	67	4.70	I. Allgemeine Verwaltung	452,601	38
2,039,119	76	20.23	II. Unterhalt und Aufsicht der Bahn	2,194,417	88
3,204,523	13	31.78	III. Expeditions- und Zugsdienst	3,314,091	38
3,123,422	85	30.98	IV. Fahrdienst	3,453,344	39
1,241,228	58	12.31	V. Verschiedene Ausgaben	1,222,487	11.49
10,082,042	99	100	Totalausgaben	10,636,943	100

Die Gegenüberstellung der Totalausgaben des Bahnbetriebes im Berichtsjahr mit denjenigen des Vorjahres ergibt die bedeutende Vermehrung von Fr. 554,900.03 Cts., welche wesentlich durch grössere Fahrleistungen (143,824 Zugskilometer mehr), sowie durch die zu Titel V folgenden Aufschlüsse begründet wird. Vergleicht man die Ausgaben mit der nutzbringenden Leistung, so ergibt sich, dass der Betrieb per Personen- und Güter-Tonnen-kilometer im Berichtsjahr 3.89 Cts. (im Vorjahr 3.43 Cts.), somit etwas weniger gekostet hat.

Im Übrigen wird auf nachstehende Bemerkungen zu den einzelnen Rechnungsrubriken verwiesen.

I. „Allgemeine Verwaltung.“ Dieser Titel zeigt eine Minderausgabe von Fr. 21,147. 29 Cts., in Folge Nichtbesetzung der Stelle eines Direktionsmitgliedes, einer Mehreinnahme auf Abrechnungskosten in den direkten Verkehren und Wegfalls der im letzten Geschäftsbericht erwähnten ausserordentlichen Ausgaben für Druckkosten.

II. „Unterhalt und Aufsicht der Bahn.“ Auf diesem Titel ist eine Mehrausgabe von Fr. 155,298. 12 Cts. zu verzeichnen. Dieselbe wird im Wesentlichen begründet durch Gehaltserhöhungen an das Bahnmeisterpersonal und grössere Auslagen für Ablösung und Stellvertretung desselben (Kap. II, A 3), durch beträchtliche Rekonstruktionsarbeiten am Brandschenketunnel in Enge, ausserordentliche Ausgaben für Wegräumen von Schutt ab der Bahn zwischen Mitlödi und Schwanden zufolge Austritts der Guppenruns und grössere Uferschutzbauten an der Thur zwischen Kradolf und Sitterthal (Kapitel II B, a 1), sodann durch vermehrten Geleiseumbau und grössere Schwellenauswechslung (Kap. II, B a 2, II, B b), indem im Berichtsjahr 29,076 m Geleise umgebaut (1888: 26,322 m) und 62,740 Schwellen (1888: 60,990 Stück) ersetzt worden, überdies der schlechten Witterung wegen Mehrauslagen bei den Geleiseregulirungsarbeiten entstanden sind. Beim Kapitel „Hochbau“ (II, B a 3) ist eine Minderausgabe von etwa Fr. 33,000. — zu erwähnen, die ihren Grund im Wegfall der vorjährigen ausserordentlichen Ausgaben für Erstellung provisorischer Kornschuppen im Bahnhof Romanshorn hat.

Geleiseumbauten wurden im Berichtsjahr folgende vorgenommen:

Von Profil	II aus Eisen auf Profil V	von Stahl mit Eisenschwellen	2,364 m.
" "	III " " " V	" " " "	5,818 "
" "	N. B. " " " V	" " " "	3,997 "
" "	V " " " V	" " " "	13,853 "
" "	N. B. " " " V	Belassung der Holzschwellen	18 "
" "	V " " " V	" " " "	80 "
" "	II " " " V	Eisen mit Eisenschwellen	12 "
" "	III " " " V	" " " "	69 "
" "	II " " " V	Belassung der Holzschwellen	308 "
" "	III " " " V	" " " "	202 "
" "	N. B. " " " V	" " " "	68 "
" "	II " " " Nebenlinien von Stahl	" " " "	475 "
" "	Nebenlinien " " " "	" " " "	1,812 "
		Total	29,076 m Geleise.

Auf dem ganzen Betriebsnetz lagten am Ende des Berichtsjahres in den Hauptgeleisen:

Schienen vom Normalprofil V 565,454 m Geleise = 75.8 %

" von andern Profilen 179,454 m " = 24.2 %

Von jenen 565,454 laufende Meter Geleise vom Normalprofil V bestehen aus:

Stahlschienen 435,940 m = 77.1 %

Eisenschienen 129,514 m = 22.9 %

Die mit eisernen Schwellen belegten Strecken der Hauptgeleise betrugen am Ende des Berichtsjahrs 192,229 laufende Meter = 25.8 %.

III. „Expeditions- und Zugsdienst.“ Auf diesem Titel ist eine Mehrausgabe von Fr. 109,568. 25 Cts. entstanden. Dieselbe wird begründet durch Personalvermehrung, welche namentlich beim Zugspersonal und in den Güterschuppen in Folge der Zunahme des Verkehrs und grösserer Fahrleistungen nothwendig geworden ist, durch Erhöhung von Beamtengehalten und Arbeitslöhnen, durch vermehrten Gaskonsum in den Bahnhöfen Zürich und Winterthur, sowie durch Vertheuerung des Materials für Stationsbeheizung.

IV. „Fahrdienst.“ Die grösste Mehrausgabe, nämlich Fr. 329,921.54 Cts., weist dieser Titel auf. Während die Kosten des Unterhaltes des Rollmaterials (IV, C a) zufolge der Neuanschaffungen der letzten Jahre bedeutend geringer waren, zeigen dafür fast alle übrigen Kapitel Mehrausgaben, die grösste das Kapitel IV B a 1 „Brennmaterial“ mit über Fr. 160,000 als Folge der bedeutenden Vermehrung der Fahrleistungen, indem die Lokomotiven im Fahr- und Rangirdienst zusammen 194,689 Kilometer mehr zurücklegten, ferner der Kohlenvertheuerung und der schon im letzten Geschäftsbericht erwähnten, den Materialverbrauch ungünstig beeinflussenden Momente, wie: stärkere Zugbelastung, vermehrte Anwendung der kontinuirlichen Bremsen und der Dampfheizung, denen zufolge der kilometrische Kohlenverbrauch im Berichtsjahre abermals gestiegen ist. An der Mehrausgabe des Titels partizipiert in erheblichem Masse auch das Kap. IV, A 2, indem wegen der vermehrten Fahrleistungen das Personal vermehrt werden musste und diese Mehrleistungen auch eine Mehrausgabe an Fahrgeldern bedingten. Auch hat eine Reihe von Gehaltsaufbesserungen stattgefunden. Die in Kap. IV C b „Erneuerung des Rollmaterials“ ersichtlichen bedeutenden Differenzen sind in der Rechnung über den Erneuerungsfond ausgewiesen. Im Übrigen wird auf die im Abschnitt „2. Statistik des Betriebsdienstes“ enthaltenen Ziffern verwiesen.

V. „*Verschiedene Ausgaben.*“ Die auf diesem Titel sich ergebende Minderausgabe von Fr. 18,740.59 Cts. ist das Ergebniss folgender hauptsächlicher Mehr- beziehungsweise Minderausgaben einzelner Kapitel.

Für Miethe von fremdem Rollmaterial (Kapitel V. A 3) wurden Fr. 12,157. 56 Cts. mehr als im Vorjahr vergütet, da der Parcours fremder Wagen auf den Nordostbahnlinien, ausschliesslich Bahnpostwagen, von 58,164,989 pro 1888 auf 60,614,755 im Jahre 1889, somit um 2,449,766 Achskilometer gestiegen ist. Für Feuerversicherungen (Kapitel V. C 2) sind hauptsächlich in Folge Wegfall von Supplementsversicherungen auf den Getreidelagern in Romanshorn Fr. 3,007. 57 Cts. und für Unfallentschädigungen (Kapitel V. C 3) Fr. 26,452. 21 Cts. weniger verausgabt worden. Diesem letzteren Kapitel sind in Folge Abrechnung über pendente Haftpflichtfälle mit den Vereinigten Schweizerbahnen Fr. 8,044. 38 Cts. ausserordentliche Rückerstattungen zugeflossen und im Fernern können die Haftpflichtentschädigungen in einigen wichtigen Unfällen erst im Jahre 1890 erledigt werden.

Dagegen wurden auf Kapitel V. C 4 für Verlust, Beschädigung und Verspätung im Personen-, Gepäck-, Vieh- und Güterverkehr, sowie für Instandstellung von bei Zusammenstössen beschädigtem Rollmaterial Fr. 12,543. 68 Cts. und auf Kapitel V. C 7 für Beiträge an die Pensions- und Hülfskassa, Unterstützungen und Geschenke Fr. 45,605. 88 Cts. mehr verausgabt, da die erhöhte Jahreseinlage in die Pensions- und Hülfskassa für ein volles Jahr, statt nur für  $\frac{3}{4}$  Jahr wie pro 1888 auszurichten war. Die Vollendungsarbeiten für die definitive Station Horgen fanden im Jahre 1888 ihren Abschluss, und es beträgt die dahерige Minderausgabe auf Kapitel V. C 8, abzüglich einer kleinen Mehrausgabe für anderweitige Verwendungen, Fr. 60,796. 79. Cts.

Die Ausgaben unter Ziffer 3 und 4 kommen in der Gewinn- und Verlustrechnung unter Ziffer 7 „Zuschüsse aus den Spezialfonds“ wieder in Einnahme.

Reklamationen wegen Verlust, Beschädigungen und Verspätungen im Personen-, Gepäck-, Vieh- und Güter-Verkehr wurden behandelt:

Die von der Nordostbahn theils an die Reklamanten ausgerichteten, theils an andere Bahnverwaltungen vergüteten Entschädigungen auf Kap. V. C. 4 beziffern sich auf . . . . Fr. 48,149.22 Cts.

Davon sind abzurechnen: an Rückerstattungen von andern Bahnen und von Versicherungsgesellschaften, ferner an Erlös aus beschädigten Gütern . . . . .

An den Brutto-Ausgaben partizipieren:

a) Gänzlicher Verlust . . . . .	Fr. 11,516. 25 Cts.
b) Beschädigungen . . . . .	" 9,375. 64 "
c) Verspätungen . . . . .	" 27,257. 33 "
	Fr. 48,149. 22 Cts.

Nach Gütern vertheilt sich diese Summe folgendermassen:

Getreide . . . . .	Fr. 25,963. 13 Cts.
Mehl . . . . .	2,187. 46 "
Wein . . . . .	3,846. 51 "
Sprit und Öl . . . . .	2,888. 89 "
Kolonialwaaren . . . . .	1,580. 99 "
Eisenwaaren . . . . .	2,550. 33 "
Baumwollwaaren . . . . .	2,564. 28 "
Holzwaaren . . . . .	814. 80 "
Glaswaaren . . . . .	830. 86 "
Verschiedenes . . . . .	4,554. 54 "
Personenverkehr . . . . .	367. 43 "
Total . . . . .	Fr. 48,149. 22 Cts.

## 2. Statistik des Betriebsdienstes.

**Lokomotiven.** Bestand. Im Berichtsjahr wurden 5 Lokomotiven, deren Wiederherstellung nicht mehr angezeigt erschien, zu Lasten des Erneuerungsfonds vom Konto „Rollmaterial“ abgeschrieben. Dagegen wurden von der Lokomotivfabrik Winterthur 4 Stück Güterzugs-Lokomotiven der Serie C<sup>3</sup>T und 2 Schnellzugslokomotiven der Serie A<sup>3</sup>T abgeliefert, so dass mit Jahresschluss der Bestand 144 Stück aufwies. Die zwei letzterwähnten Maschinen erscheinen aber erst in der Baurechnung für 1890.

Leistungen. Von den Lokomotiven wurden für den Strecken- und Rangirdienst durchschnittlich 114 in Anspruch genommen. Unter dieser Zahl sind die sämtlichen Lokomotiven verstanden, welche nach den aufgestellten Diensteintheilern — die Zeit der periodischen Ruhetage für Kesselwaschung, für kleinere Reparaturen etc. mitberücksichtigt — für die Abwandlung des Fahr- und Rangirdienstes erforderlich waren. Täglich im Feuer, also effektiv Dienst leistend, waren 93, wovon 73 im Strecken- und 20 im Rangirdienst. Jene 114 Lokomotiven haben im Ganzen 5,142,020 Kilometer, nämlich im Fahrdienst 4,333,884 und im Rangirdienst 808,136, zurückgelegt (1888: 4,947,331 Kilometer, wovon 4,172,779 im Fahr- und 774,552 im Rangirdienst).

In den angegebenen Rangierzahlen sind nicht inbegriffen die Leistungen der Fahrdienstlokomotiven im Rangirdienst, welche sich für 1889 auf 266,700 Kilometer (1888: 251,306) beziffern.

Auf die einzelnen Bahnlinien vertheilen sich die ausgeführten Fahrkilometer wie folgt:

	Zugs-Kilometer	Vorspann-Kilometer	Nutz-Kilometer	Material-transport-Kilometer	Schneepflug-fahrten-Kilometer	Leerfahrten-Kilometer	Total der Kilometer
Eigenes Netz . . . . .	3,098,815	162,308	3,261,123	5,572	48	67,070	3,333,813
Zürich-Zug-Luzern . . . . .	400,663	21,802	422,465	269	—	11,385	434,119
Bötzbergbahn . . . . .	525,082	21,651	546,733	—	—	4,910	551,643
Führung der Arlbergzüge { . . . . .	9,520	3,920	13,440	—	—	—	13,440
(Ziegelbrücke-Sargans)							
Aushülfe an schweiz. Bahnen	402	—	402	—	—	467	869
Total*	4,034,482	209,681	4,244,163	5,841	48	83,832	4,333,884

\* Die vom 1. Januar bis 31. Mai und vom 15. Oktober bis 31. Dezember in den Schnellzügen 55 und 56 (Zürich-Ziegelbrücke-Zürich) durch Lokomotiven der V. S. B. ausgeführten Zugskilometer (26,106) sind in dieser Ziffer nicht inbegriffen.

Unterhaltungskosten. Die zum Fahrdienst verwendeten Lokomotiven konsumirten an Brenn-, Schmier- und Putzmaterial nachstehende Quantitäten und verursachten folgende Kosten:

	1888	1889
Verbrauch an Steinkohlen . . . . Kgr. 34,024,375	37,053,407	
" " Tannenholz . . . . Ster 1,062	997,5	
Totalverbrauch (Ster Tannenholz in Steinkohlen- einheiten reduzirt) . . . . Kgr. 34,449,175	37,452,407	
Verbrauch an Schmiermaterial . . . . " 68,396	70,136	
Kosten des Brennmateriales . . . . Fr. 754,402.85 Cts.	Fr. 878,783.27 Cts.	
" " " per 100 Kilogramm " 2.19 "	2.35 "	
" " Schmiermateriales . . . . " 31,603.66 "	33,771.27 "	
" " " per 1 Kilogramm Cts. 46,2	Cts. 48,1	
" für Putzmaterial, Beleuchtung, Ver- packung, Wasserpumpen und Streusand . . Fr. 40,061.75 Cts.	Fr. 42,342.05 Cts.	
Erneuerungs- und Reparaturkosten . . . . " 397,137.77 "	" 392,649.17 "	*
Totalkosten . . . . . " 1,223,206.03 "	" 1,347,545.76 "	*

Die zum Rangurdienst in den Bahnhöfen Zürich, Romanshorn, Winterthur, Schaffhausen, Brugg, Aarau und Rothkreuz verwendeten Lokomotiven konsumirten folgende Materialien und verursachten nachstehende Unterhaltungskosten:

	1888	1889
Verbrauch an Brennmaterialien . . . . Kgr. 6,410,755	7,523,423	
" " Schmiermaterial . . . . " 17,775	16,035	
Kosten des Brennmateriales . . . . Fr. 140,389.70 Cts.	Fr. 176,544.16 Cts.	
" " Schmiermateriales . . . . " 7,669.16 "	" 7,720.85 "	
" für Putzmaterial, Beleuchtung, Verpackung, Wasserpumpen und Streusand . . . . " 9,848.24 "	" 10,501.64 "	
Erneuerungs- und Reparaturkosten . . . . " 57,003.41 "	" 49,113.76 "	*
Totalkosten . . . . . " 214,910.51 "	" 243,880.41 "	*

\* In diesen Summen sind die zum Ersatz von Feuerbüchsen, Siederöhren, Achsen, Rädern und Bandagen zu Lasten des Erneuerungsfonds verausgabten Fr. 60,437.39 (1888: Fr. 54,186.12) inbegrieffen, dagegen nicht enthalten Fr. 109,228.16, die für den Umbau der Lokomotiven B<sup>2</sup>T No. 7—11 aufgewendet wurden, sowie Fr. 268, 392.50 (1888: Fr. 114,347.27), verwendet zur Abschreibung von 5 Lokomotiven.

**Wagen. Bestand.** Im Berichtsjahre wurden 4 baufällige *Personenwagen* (B<sup>4</sup> 705, C<sup>4</sup> 1607, 1619 und 1626) vom Inventar abgeschrieben; es waren demnach zu Ende des Jahres 1889 — wobei in der Achsenzahl die in Folge Umbaues des zweiachsigen Personenwagens C<sup>2</sup> 1650 in einen dreiachsigen Wagen eingetretene Vermehrung der Achsen um ein Stück enthalten ist — vorhanden:

513 Stück mit 1143 Achsen und 21,449 Sitzplätzen.

1888: 517 " " 1158 " 21,721 "

**Gepäck- und Güterwagen.** Im Berichtsjahre wurden 15 alte und ausrangirte Güterwagen vom Inventar abgeschrieben, dagegen 10 gedeckte neue Güterwagen (Serie K<sup>R1</sup>) und 10 weitere offene neue Güterwagen mit grossem Laderaum (Serie L<sup>R1</sup>) angeschafft. Es waren somit am Jahresschluss vorhanden:

2491 Stück mit 4986 Achsen und einer Tragfähigkeit von 27,502 Tonnen.

1888: 2486 " " 4976 " " " 27,407 "

Detaillierte Angaben über den Bestand der Wagen, beziehungsweise die Vertheilung der Sitzplätze der Personenwagen auf die einzelnen Klassen und die Ausnützung der Sitzplätze, sowie die Ausnützung der Tragkraft der Güterwagen finden sich in den Tabellen a II, a III und b II.

Leistungen. An Achsenkilometern wurden zurückgelegt:

1. Von den Nordostbahnwagen.

a) Auf den eigenen Linien:

	<b>1888</b>	<b>1889</b>
Personenwagen . . . . .	22,329,976	23,725,902
Gepäck- und Güterwagen . . . . .	<u>20,642,272</u>	42,972,248
		<u>21,011,666</u>
		44,737,568
b) Auf fremden Bahnen:		
Personenwagen . . . . .	1,955,508	2,001,306
Gepäck- und Güterwagen . . . . .	<u>43,880,998</u>	<u>45,836,506</u>
		<u>44,888,096</u>
		46,889,402
Total:	88,808,754	91,626,970

2. Von Wagen fremder Verwaltungen auf der Nordostbahn:

Personenwagen . . . . .	4,451,852	4,941,490
Gepäck- und Güterwagen . . . . .	53,713,137	55,673,265
Schweiz. Bahnhofswagen . . . . .	<u>3,689,161</u>	<u>61,854,150</u>

3. Von den Nordostbahnwagen und fremden Wagen

zusammen auf der Nordostbahn . . . . . 104,826,398 109,171,337

Unterhaltskosten. Der Verbrauch an Schmiermaterial stellte sich im Berichtsjahre auf 11,072.5 Kilogramm, wofür Fr. 2,371.88 Cts. verausgabt wurden, gegenüber 11,481 Kilogramm mit einer Ausgabe von Fr. 2,775.04 Cts. im Vorjahr. Mit einem Kilogramm Schmiere wurden 9,859 Achsenkilometer zurückgelegt (1888: 9130).

Die Erneuerungs- und Reparaturkosten der Wagen belaufen sich auf Fr. 399,229.15 Cts. (1888: Fr. 503,198.16 Cts.), in welcher Summe die zum Ersatz von Achsen, Rädern und Bandagen zu Lasten des Erneuerungsfondes verausgabten Fr. 14,356.66 Cts. (1888: Fr. 24,463.34 Cts.) inbegriffen sind; in jener Summe sind dagegen nicht enthalten die für Abschreibung von Personen- und Güterwagen verwendeten Fr. 91,138.84 Cts. (1888: Fr. 118,850.80 Cts.)

a) Stand, Leistungen und Unterhaltskosten des Betriebsmaterials.

## I. Lokomotiven.

	Fahrdienst							Rangurdienst	
	B <sup>2</sup> T	A <sup>2</sup> T	A <sup>3</sup> u. A <sup>3T</sup>	C <sup>2</sup> T u. C <sup>3</sup> T	E <sup>2</sup>	Total			
						1888	1889	1888	1889
<b>a) Stand und Leistungen.</b>									
Zahl der Lokomotiven . . . . .	46	6	18	44	10	126	124	17	20
Zurückgelegte Wegstrecke									
mit Bahnzügen . . . . . Km.	1,618,295	377,119	684,055	1,386,276	178,418	4,087,247	4,244,163	—	—
im Materialtransport . . . . . "	3,667	388	—	—	—	3,619	5,841	—	—
in Schneepflugfahrten . . . . . "	—	—	—	48	—	—	48	—	—
in Leerfahrten . . . . . "	41,706	4,064	4,763	22,756	10,543	81,913	83,832	—	—
Total der zurückgelegten Fahrkilometer	1,663,668	381,571	688,818	1,410,866	188,961	4,172,779	4,333,884	1,025,858 (251,306)	1,074,836 (266,700)
Im tägl. Durchschnitt Kilometer	1889	4,557.9	1,045.4	1,887.1	3,865.3	517.7	—	11,873.6	—
	1888	4,442.1	1,019.6	1,682.7	3,704.9	551.7	11,401.0	—	2,802.9
Beförderte Wagenachsenkilometer	31,859,900	5,425,762	16,271,737	5,254,283	2,536,587	*104,340,720	*108,636,269	—	—
per Fahrkilometer . . . . .	1889	19.15	14.22	23.62	37.24	13.42	—	**25.15	—
	1888	18.99	14.69	24.48	37.82	12.61	**25.06	—	—
<b>b) Kosten des Brennmaterials.</b>									
Verbrauch im Ganzen . . . . . Kg.	12,552,567	2,481,608	6,125,056	15,092,854	1,200,322	34,449,175	37,452,407	6,410,755	7,523,423
per Lokom.-, (Fahr- bzw.									
Rangir-) Kilom. . . . .	1889	7.5451	6.5036	8.8921	10.6975	6.3522	—	8.6417	—
	1888	7.2320	6.5061	8.0804	10.3599	6.1956	8.2557	—	6.2492
Kosten im Ganzen . . . . . Fr.	294,533.43	58,228.45	143,718.31	354 138,73	28,164.35	754,402.85	878,783.27	140,389.70	176,544.16
per Lokom.-, (Fahr- bzw.									
Rangir-) Kilom. . . . . 1889 Cts.	17.7038	15.2602	20.8645	25.1008	14.9048	—	20.2770	—	16.4252
	1888 "	15.8374	14.2483	17.6955	22.6868	13.4369	18.0791	—	13.6851
<b>c) Übrige Unterhaltskosten.</b>									
Verbrauch an Schmiermaterial . . . Kg.	24,113	6,188	11,165	26,126	2,544	68,396	70,136	17,775	16,035
per Lokom.-, (Fahr- bzw.									
Rangir-) Kilom. . . . .	1889	0.0144	0.0162	0.0162	0.0185	0.0134	—	0.0161	—
	1888	0.0143	0.0172	0.0169	0.0187	0.0137	0.0164	—	0.0173
Kosten des Schmiermaterials . . . Fr.	11,610.80	2,979.62	5,375.94	12,579.97	1,224.94	31,603.66	33,771.27	7,669.16	7,720.85
per Lokom.-, (Fahr- bzw.									
Rangir-) Kilom. . . . . 1889 Cts.	0.69	0.78	0.78	0.88	0.64	—	0.78	—	0.71
	1888 "	0.66	0.80	0.78	0.87	0.68	0.76	—	0.75
Kosten für Beleuchtung, Reinigungs- material, Verpackung, Wasser- pumpen und Streusand . . . Fr.	16,254.04	3,727.95	6,729.75	18,784.16	1,846.15	40,061.75	42,342.05	9,848.24	10,501.64
Unterhalts- und Erneuerungskosten der Lokomotiven und Tender per	148,890.38	28,856.84	56,999.07	144,285.20	13,617.68	397,137.77	392,649.17	57,003.41	49,113.76
Lokom.-, (Fahr- bzw. Rangir-)									
Kilom. . . . . 1889 Cts.	8.95	7.56	8.27	10.22	7.21	—	9.06	—	4.57
	1888 "	9.42	6.41	9.49	10.62	8.78	9.52	—	5.56
<b>d) Total.</b>									
Für Brenn-, Schmier- und Putz- material, Beleuchtung, Verpack- ung, Wasserpumpen und Streu- sand, sowie für Erneuerung und Reparaturen . . . . . Fr.	471,288.65	93,792.86	212,823.07	524,788.06	44,853.12	1,223,206.03	1,347,545.76	214,910.51	243,880.41
per Lokom.-, (Fahr- bzw. Rangir-)									
Kilom. . . . . 1889 Cts.	28.33	24.58	30.89	37.19	23.74	—	31.09	—	22.69
	1888 "	26.88	22.42	28.98	35.13	23.81	29.31	—	20.95
per Wagenachsenkilom. . . . . 1889	1.48	1.73	1.83	0.99	1.77	—	1.24	—	Fr. 668.16
	1888 "	1.42	1.53	1.20	0.94	1.89	1.17	—	Fr. 587.19

\* In diesen Ziffern sind die durch Lokomotiven der V. S. B. beförderten Wagenachsenkilometer nicht inbegriffen, 1888 = 485,678; 1889 = 535,068.

Bei Berechnung dieser Verhältniszahlen sind die von N. O. B. Lokomotiven auf der V. S. B. (Ziegelbrücke-Sargans) ausgeführten Kilometer nicht berücksichtigt, 1883 = 9,520; 1889 = 13,440.

a) Stand, Leistungen und Unterhaltskosten des Betriebsmaterials.

II. Personenwagen.

Betriebsjahr	Anzahl der Achsen				Sitzplätze der Wagen			Auf die Länge eines Kilometers reduziert, wurden befördert									
	achträdrige		sechsrädrige		Anzahl der Wagen	im Einzelnen		im Ganzen	Personen- gewicht	Eigen- gewicht der Wagen	Bruttolast						
	vierrädrige		viersrädrige			I. Klasse					im Ganzen	per Bahnkilo- meter	per Achsen- kilometer				
	Total		Total			Klasse					Tonnen						
1889	58	1	454	513	1143	1,159	6,901	13,389	21,449	12,943,540	127,267,483	140,211,023	203,499	4.89			
1888	62	—	455	517	1158	1,159	6,957	13,605	21,721	11,872,540	119,871,236	131,743,776	191,210	4.92			

B. Unterhaltskosten.

Betriebsjahr	Achsen- kilometer der eigenen Wagen auf der N. O. B. und auf fremden Bahnen.	Reparaturkosten			Achsen- kilometer der eigenen und fremden Wagen auf der N. O. B.	Kosten des Schmiermaterials			Putzen, Heizen und Beleuchtung		
		im Ganzen		per Achsen- kilometer		Material	Aus- gaben für Material	per Achsenkilo- meter	Ausgaben für Material	Kosten per Achsen- kilometer	
		Franken	Centimes			Kilogr.	Franken	Gramme	Centimes	Franken	Centimes
		1889	25,727,208	193,370.61	0.752	2.436	28,667,392	2,907.5	622.83	0.1014	0.0022
1888	24,285,484	250,279.49	1.031	3.486	26,781,828	2,933.3	708.99	0.1095	0.0026	36,262.28	0.1354

III. Gepäck- und Güterwagen.

Betriebsjahr	Anzahl				Tragkraft der sämmtl. Gepäck- und Güterwagen	Eigengewicht der Wagen per Achse im Mittel	Auf die Länge eines Kilometers reduziert, wurden befördert								
	Gepäck- wagen		Güter- wagen				Totalzahl	Tonnen	Gepäck, Güter, Equipagen und Vieh	Eigen- gewicht der Wagen	Bruttolast				
	achträdrige	vierrädrige	vierrädrige	der Wagen							im Ganzen	per Bahn- kilomtr.	per Achsen- kilomtr.		
	Franken	Centimes		der Achsen							Kilogr.	Franken	Gramme		
1889	2	73	2,416	2,491	4,986	27,502	2.987	5.51	141,022,566	273,391,251	414,413,817	601,471	5.15		
1888	2	73	2,411	2,486	4,976	27,407	2.928	5.51	135,146,511	265,063,413	400,209,924	580,856	5.13		

B. Unterhaltskosten.

Betriebsjahr	Achsen- kilometer der eigenen Wagen auf der N. O. B. und auf fremden Bahnen.	Reparaturkosten			Achsen- kilometer der eigenen und fremden Wagen auf der N. O. B.	Kosten des Schmiermaterials					
		im Ganzen		per Achsen- kilometer		Material	Ausgaben für Material	Betreffnis per Achsen- kilometer			
		Franken	Centimes			Kilogr.	Franken	Gramme	Centimes		
		1889	65,899,762	205,858.54	0.312	1.603	80,503,945	8,165.0	1,749.05	0.1014	0.0021
1888	64,523,270	252,918.67	0.392	2.080	78,044,570	8,547.7	2,066.05	0.1095	0.0026		

b) Durchschnittsresultate und Verhältniszahlen.

		1887	1888	1889
<b>I. Ausgaben.</b>				
(Während des ganzen Jahres betriebene Länge: 689 Kilometer.)				
Gesammt-Betriebsausgaben . . . . .	per Bahnkilometer . . . . .	Fr. 13,902.02	14,632.86	15,438.23
" Nutzkilometer . . . . .		2.48	2.47	2.51
" Lokomotivkilometer . . . . .		2.43	2.42	2.45
" Wagenachsenkilometer Cts. . . . .		9.78	9.62	9.74
I. Allgemeine Verwaltung . . . . .	" Bahnkilometer . . . . .	Fr. 659.67	687.59	656.90
II. Unterhalt und Aufsicht der Bahn . . . . .	" . . . . .	2,988.20	2,959.53	3,184.93
III. Expeditions- und Zugsdienst . . . . .	" . . . . .	4,485.73	4,650.98	4,810.—
IV. Fahrdienst:				
Im Ganzen . . . . .	" Bahnkilometer . . . . .	Fr. 4,423.06	4,533.27	5,012.11
" Nutzkilometer . . . . .		Cts. 78.75	76.42	81.37
" Lokomotivkilometer . . . . .		" 77.23	74.85	79.68
" Wagenachsenkilometer . . . . .		" 3.11	2.98	3.17
A. Personal . . . . .	" Nutzkilometer . . . . .	" 22.04	21.91	22.03
" Lokomotivkilometer . . . . .		" 21.62	21.46	21.58
" Wagenachsenkilometer . . . . .		" 0.87	0.86	0.86
B. Materialverbrauch der Lokomotiven u. Wagen	" Nutzkilometer . . . . .	" 24.40	25.03	28.14
" Lokomotivkilometer . . . . .		" 23.98	24.52	27.55
" Wagenachsenkilometer . . . . .		" 0.96	0.98	1.10
C. Unterhalt und Erneuerung des Rollmaterials	" Nutzkilometer . . . . .	" 31.92	29.18	30.86
" Lokomotivkilometer . . . . .		" 31.30	28.53	30.22
" Wagenachsenkilometer . . . . .		" 1.26	1.14	1.20
D. Sonstige Ausgaben . . . . .	" Nutzkilometer . . . . .	" 0.39	0.35	0.34
" Lokomotivkilometer . . . . .		" 0.38	0.34	0.33
" Wagenachsenkilometer . . . . .		" 0.02	0.01	0.01
V. Verschiedene Ausgaben . . . . .	" Bahnkilometer . . . . .	Fr. 1,345.36	1,801.49	1,774.29

**Bemerkungen:** Durch die Einführung des neuen Rechnungsschemas im Jahre 1885 ist eine Vergleichung mit den entsprechenden Ziffern der älteren Jahresberichte unmöglich geworden. Um indessen weiter zurückgreifende Vergleichungen zu ermöglichen, wurden für das Jahr 1884 auf Grund der dem betreffenden Geschäftsbericht als Anhang beigefügten Betriebsrechnung die Durchschnitts- und Verhältniszahlen der vorstehenden Tabelle analog ermittelt. Ferner haben wir nachträglich auch die Betriebsrechnungen für die Jahre 1883 bis 1878 nach dem neuen Rechnungsschema umarbeiten lassen und verweisen diesfalls auf die wieder eingestellte Tabelle über die chronologische Vergleichung der Betriebsausgaben (Seite 60 und 61). Für die Jahre vor 1878 ist eine solche Umarbeitung theils un durchführbar, theils würde sie einen unverhältnismässigen Arbeits- und Kosten aufwand erfordern; um jedoch eine annähernde Vergleichung wenigstens mit den Durchschnittsziffern der **Gesamtbetriebsausgaben** auch der Jahre von 1878 vornehmen zu können, lassen wir hier noch wie in den letzten Jahren die Durchschnittsresultate derjenigen Ausgabentitel folgen, die neu in die Betriebsrechnung eingestellt sind und bei einem Vergleich an obigen Totalziffern vorweg in Abzug gebracht werden müssen.

		1887	1888	1889
II. Unterhalt und Aufsicht der Bahn. B. b. Erneuerung des Oberbaues . per Bahnkilometer . Fr. 945.12				
" Nutzkilometer . Cts. 16.88				
" Lokomotivkilometer . " 16.50				
" Wagenachsenkilometer . " 0.67				
IV. Fahrdienst. C. b. Erneuerung des Rollmaterials . Bahnkilometer . Fr. 593.10				
" Nutzkilometer . Cts. 10.56				
" Lokomotivkilometer . " 10.36				
" Wagenachsenkilometer . " 0.42				
V. Verschiedene Ausgaben. A. Pacht- und Miethzinse (Passivzinsen) . Bahnkilometer . Fr. 1,033.10				
" Nutzkilometer . Cts. 18.39				
" Lokomotivkilometer . " 18.04				
" Wagenachsenkilometer . " 0.78				
Im Ganzen . Bahnkilometer . Fr. 2,571.32				
" Nutzkilometer . Cts. 45.78				
" Lokomotivkilometer . " 44.90				
" Wagenachsenkilometer . " 1.82				

		1887	1888	1889	
<b>II. Fahrmaterial.</b>					
Länge des Netzes während des ganzen Jahres . . . . .	Kilometer	689	689	689	
<i>a) Den Bestand des Fahrmaterials betreffend:</i>					
Auf jede Lokomotive kommen . . . . .	Bahnkilometer	4.7517	4.8182	4.7847	
"    "    "    "    "	Personenwagenachsen	8.0965	8.0979	7.9375	
"    "    "    "    "	Güterwagenachsen	33.793	34.797	34.625	
"    "    "    "    " im Ganzen . . . . .	Wagenachsen	41.89	42.90	42.56	
"    "    "    "    "	Sitzplätze	151.79	151.90	148.95	
"    "    "    "    "	Tonnen Tragkraft	185.50	191.66	190.98	
Auf jeden Bahnkilometer kommen . . . . .	Lokomotiven	0.210	0.208	0.208	
"    "    "    "    "	Personenwagenachsen	1.704	1.681	1.658	
"    "    "    "    "	Güterwagenachsen	7.112	7.222	7.236	
"    "    "    "    " im Ganzen . . . . .	Wagenachsen	8.816	8.903	8.895	
"    "    "    "    "	Sitzplätze	31.943	31.525	31.130	
"    "    "    "    "	Tonnen Tragkraft	39.088	39.778	39.915	
Auf jede Personenwagenachse fallen . . . . .	Sitzplätze	18.75	18.76	18.76	
"    "    Güterwagenachse    "    "    "	Tonnen Tragkraft	5.4892	5.5078	5.5158	
<i>b) Die Leistungen und Unterhaltskosten der Lokomotiven betreffend:</i>					
<b>I. Fahr- und Rangierdienstlokomotiven.</b>					
Auf die vorhandenen Lokomotiven vertheilt, hat jede derselben im Fahr- und Rangierdienst zurückgelegt . . . . .	per Jahr Km.	33.834	36.354	35.708	
"    "    "    "    "	" Tag "    "	97.7	99.3	97.88	
Im Durchschnitt hat jede eingetheilte Fahrdienstlokomotive zu- rückgelegt . . . . .	" Jahr "    "	45.882	46.885	45.105	
"    "    "    "    "	" Tag "    "	125.7	128.1	123.57	
Im Durchschnitt hat jede Fahrdienstlokomotive im Feuer zu- rückgelegt . . . . .	" Jahr "    "	58.027	58.771	59.368	
"    "    "    "    "	" Tag "    "	158.9	160.6	162.6	
Im Durchschnitt hat jede Lokomotive im Rangierdienst zurückgelegt . . . . .	" Jahr "    "	60.009	60.345	53.741	
"    "    "    "    "	" Tag "    "	164.4	164.9	147.2	
<b>2. Fahrdienstlokomotiven.</b>					
Durchschnittliche Achsenzahl per Zug . . . . .		24.81	25.06	25.06	
Reparaturkosten der Lokomotiven per Lokomotivkilometer . . . . .	Centimes	9.99	9.52	9.02	
"    "    Zugskilometer . . . . .	" "	10.56	10.21	9.73	
"    "    Wagenachsenkilometer . . . . .	" "	0.404	0.381	0.361	
Verbrauch an Steinkohlen . . . . .	Lokomotivkilometer . . . . .	Kilogr.	8.1028	8.2557	8.6417
"    "    Zugskilometer . . . . .	" "	8.5655	8.8566	9.2881	
"    "    Wagenachsenkilometer . . . . .	" "	0.3277	0.3301	0.3447	
"    "    Schmiermaterial . . . . .	Lokomotivkilometer . . . . .		0.0174	0.0164	0.0161
"    "    Zugskilometer . . . . .	" "	0.0184	0.0176	0.0174	
"    "    Wagenachsenkilometer . . . . .	" "	0.00071	0.00066	0.00064	
Kosten des Brennmaterials . . . . .	Lokomotivkilometer . . . . .	Centimes	17.6568	18.0791	20.2770
"    "    Zugskilometer . . . . .	" "	18.6651	19.3950	21.7818	
"    "    Wagenachsenkilometer . . . . .	" "	0.7142	0.7230	0.8089	

			1887	1888	1889
Kosten des Schmiermaterials per Lokomotivkilometer	Centimes		0.8541	0.7574	0.8089
„ Zugskilometer	„		0.9029	0.8125	0.8371
Kosten des Putzmaterials „ Lokomotivkilometer	„		0.922	0.960	0.977
„ Zugskilometer	„		0.975	1.090	1.049
Kosten für Reparaturen sowie für Brenn-, Schmier- und Putzmaterial:					
per Bahnkilometer	Franken	1,685.08	1,775.84	1,955.80	
„ Lokomotivkilometer	Centimes	29.42	29.31	31.09	
„ Zugskilometer	„	31.10	31.45	33.40	
„ Wagenachsenkilometer	„	1.19	1.17	1.24	
<i>c) Die Leistungen und Unterhaltskosten der Wagen betreffend:</i>					
Von den Nordostbahnwagen hat jede Achse durchlaufen	Kilometer	14,144	14,478	14,949.7	
und zwar jede Personenwagenachse	„	20,026	20,972	22,508	
„ Güterwagenachse	„	12,735	12,967	13,216.9	
Täglich ist die ganze Bahn durchlaufen worden von Personenwagenachsen	„	103.82	106.20	113.99	
„ Güterwagenachsen	„	285.98	309.49	320.11	
„ Personen- u. Güterwagenachsen	„	389.30	415.69	434.10	
Von den auf der Nordostbahn durchlaufenen Wagenachsenkilometern fallen					
auf Nordostbahnwagen	Prozente	42.77	40.99	40.98	
„ fremde Wagen	„	57.23	59.01	59.02	
Kosten des Schmiermaterials per Wagenachsenkilometer	Centimes	0.0652	0.0026	0.0021	
Reparaturkosten per Bahnkilometer	Franken	681.64	730.33	579.43	
„ Wagenachse und Jahr	„	77.32	82.03	65.13	
„ Wagenachsenkilometer	Centimes	0.547	0.567	0.365	
<i>d) Ausnützung der Wagen:</i>					
In den Personenwagen waren während des Jahres von sämtlichen Sitzplätzen durchschnittlich besetzt	Prozente	29.97	28.50	29.15	
Ausnutzung der Tragfähigkeit der Gepäck- und Güterwagen	„	35.57	36.77	37.18	

## Chronologische Vergleichung

Betriebs- jahr	Durchschnittlich betriebene Bahn- länge	Ausgabe per											
		Allgemeine Verwaltung			Unterhalt und Aufsicht der Bahn					Expeditions- und Zugsdienst			
		Personal	Sonstige Aus- gaben	Total	Personal	Unterhalt der Bahn	Oberbau- erneuer- ung <sup>1)</sup>	Sonstige Ausgaben	Total	Personal	Sonstige Ausgaben	Total	
1878	Kilometer	Fr.	Fr.	Fr.	Fr.	Fr.	Fr.	Fr.	Fr.	Fr.	Fr.	Fr.	
1878	536	812	162	974	1,467	869	586	86	3,008	5,302	487	5,789	
1879	549	727	121	848	1,339	1,059	280 <sup>1)</sup>	59	2,737	4,753	464	5,217	
1880	607	615	122	737	1,172	1,039	481 <sup>1)</sup>	49	2,741	4,173	409	4,582	
1881	688	556	90	646	1,118	1,026	168 <sup>1)</sup>	46	2,358	3,762	352	4,114	
1882	689	540	91	631	1,126	1,145	360 <sup>1)</sup>	58	2,689	3,910	401	4,311	
1883	689	552	106	658	1,165	1,262	309 <sup>1)</sup>	55	2,791	4,014	411	4,425	
1884	689	556	93	649	1,163	800	928	68	2,959	3,785	403	4,188	
1885	689	560	103	663	1,150	749	948	60	2,907	3,830	429	4,259	
1886	689	557	98	655	1,159	807	911	57	2,934	3,932	454	4,386	
1887	689	565	94	659	1,158	824	945	61	2,988	3,999	487	4,486	
1888	689	575	112	687	1,159	938	802	60	2,959	4,190	461	4,651	
1889	689	552	105	657	1,166	1,001	955	63	3,185	4,319	491	4,810	

## Bemerkungen:

<sup>1)</sup> 1879—1888 Einzelauswechslung von Oberbaumaterialien in der Rubrik „Unterhalt der Bahn“ inbegriﬀen.

<sup>2)</sup> Bis und mit 1883 Ersatz von Rädern, Bandagen, Feuerbüchsen und Siederöhren in der Rubrik „Unterhalt des Rollmaterials“ inbegriﬀen.

<sup>3)</sup> Bis und mit 1886 sind die durch die N. O. B. vermittelten Schuldbetreffnisse fremder Bahnen für Wagenmiete inbegriﬀen.

Die vorstehende Tabelle ist auf Grund des seit Januar 1885 neu eingeführten, in der Verordnung des Bundesrates vom 25. Nov. 1884 vorgeschriebenen Schema's für die Betriebsrechnungen aufgestellt, beziehungsweise umgearbeitet worden.

## der Betriebs-Ausgaben.

Bahnkilometer											Ausgaben-Betreffniss per		
Fahrdienst						Verschiedene Ausgaben				Im	Ganzen	Loko- motiv- kilometer	Wagen- achsens- kilometer
Personal	Material- verbrauch	Unterhalt des Roll- materials	Erneuerung des Roll- materials	Sonstige Aus- gaben	Total	Pacht- und Miethzinse	Sonstige Ausgaben	Verwend- ungen aus Spezial- fonds	Total	Fr.	Cts.		
Fr.	Fr.	Fr.	Fr.	Fr.	Fr.	Fr.	Fr.	Fr.	Fr.	Fr.	Cts.		
1,464	1,554	1,237	— <sup>2)</sup>	8	4,263	1,054 <sup>3)</sup>	313	26	1,393	15,427	2,81	10,08	
1,243	1,383	1,191	— <sup>2)</sup>	15	3,832	1,041 <sup>3)</sup>	222	118	1,381	14,015	2,70	9,84	
1,127	1,230	1,023	41 <sup>2)</sup>	4	3,425	1,129 <sup>3)</sup>	201	23	1,353	12,838	2,52	9,24	
1,035	1,077	963	90 <sup>2)</sup>	11	3,176	926 <sup>3)</sup>	205	24	1,155	11,449	2,45	9,45	
1,086	1,174	1,177	159 <sup>2)</sup>	11	3,607	1,065 <sup>3)</sup>	225	29	1,319	12,557	2,56	9,80	
1,160	1,276	1,190	98 <sup>2)</sup>	14	3,738	1,139 <sup>3)</sup>	300	18	1,457	13,069	2,54	9,81	
1,123	1,205	1,053	212	18	3,611	1,123 <sup>3)</sup>	217	57	1,397	12,803	2,52	9,96	
1,157	1,220	1,214	470	19	4,080	1,505 <sup>3)</sup>	247	77	1,829	13,738	2,64	10,49	
1,189	1,309	1,214	737	19	4,468	1,592 <sup>3)</sup>	230	63	1,885	14,328	2,59	10,41	
1,238	1,370	1,200	593	22	4,423	1,033	238	75	1,346	13,902	2,43	9,78	
1,300	1,484	1,275	453	21	4,533	1,182	417	203	1,802	14,633	2,42	9,62	
1,357	1,733	1,112	789	21	5,012	1,198	501	75	1,774	15,438	2,45	9,74	

**D. Finanzergebniss.**

Vergleichende Übersicht der Resultate des Berichtsjahres mit dem Vorjahr.

	1888		1889		Mehr resp. weniger gegenüber 1888	
	Fr.	Cts.	Fr.	Cts.	Fr.	Cts.
Ertrag des Personen-, Gepäck-, Thier- und Gütertransports . . .	14,661,459	40	15,635,676	24	+ 974,216	84
Verschiedene Einnahmen . . . . .	950,058	07	950,430	14	+ 372	07
Betriebsausgaben . . . . .	15,611,517	47	16,586,106	38	+ 974,588	91
	7,881,436	62	8,291,294	72	+ 409,858	10
<b>Überschuss der Betriebseinnahmen für eigene Rechnung . . . . .</b>	<b>7,730,080</b>	<b>85</b>	<b>8,294,811</b>	<b>66</b>	<b>+ 564,730</b>	<b>81</b>
oder:						
	<b>1888</b>		<b>1889</b>			
In Prozenten der Bruttoeinnahmen . . . . .	49,51 %		50,01 %			
Per Bahnkilometer (Gesamtlänge 564 Kil.) Fr. 18,705.82 Fr. 14,707.11						
" Zugskilometer . . . . .	2.58	"	2.67			
" Nutzkilometer . . . . .	2.44	"	2.53			
Ertrag verfügbarer Kapitalien . . . . .	875,257	33	666,920	63	- 208,336	70
Zinse für die zum Bau neuer Linien verwendeten Kapitalien . . .	155	32	104,731	30	+ 104,575	98
Ertrag von Nebengeschäften . . . . .	248,478	64	210,751	32	- 37,727	32
Zuschüsse aus den Spezialfonds . . . . .	1,107,066	70	1,290,300	35	+ 183,233	65
Aus sonstigen Quellen . . . . .	59,696	42	53,675	33	- 6,021	09
	10,020,735	26	10,621,190	59	+ 600,455	33
Davon kommen in Abzug:						
Konto-Korrentzinsen und Provisionen . . . . .	613,445	56	56,224	57	- 557,220	99
Abschreibungen . . . . .	221,598	16	360,745	33	+ 139,147	17
Einlage in die Spezialfonds . . . . .	1,600,000	—	1,537,529	48	- 62,470	52
Verwendungen zu verschiedenen Zwecken . . . . .	—	—	54,814	59	+ 54,814	59
	2,435,043	72	2,009,313	97	- 425,729	75
<b>Reinertrag des eigenen Netzes . . . . .</b>	<b>7,585,691</b>	<b>54</b>	<b>8,611,876</b>	<b>62</b>	<b>+ 1,026,185</b>	<b>08</b>
Hiezu kommt ferner:						
Antheil am Ertrag gemeinschaftlicher Linien . . . . .	1,613,366	16	1,835,602	13	+ 222,235	97
und mit Einrechnung des Aktivsaldo vom Vorjahr . . . . .	9,199,057	70	10,447,478	75	+ 1,248,421	05
	302,533	35	302,558	30	+ 24	95
<b>Total . . . . .</b>	<b>9,501,591</b>	<b>05</b>	<b>10,750,037</b>	<b>05</b>	<b>+ 1,248,446</b>	<b>—</b>
Hievon sind erforderlich:						
1. Für Verzinsung der Anleihen:						
a) Ältere Anleihen . . . . .	307,333	35	33,333	35	- 274,000	—
b) Hypothekarleihen von 160 Millionen Franken . . . . .	4,800,466	65	5,085,466	65	+ 285,000	—
c) " auf die Ostsektion der ehem. Nationalbahn von 3 Millionen Franken . . .	120,000	—	120,000	—	—	—
d) Subventionsdarleihen . . . . .	116,500	—	179,500	—	+ 63,000	—
	5,344,300	—	5,418,300	—	+ 74,000	—
2. Für Verzinsung des neuen 5% Prioritätsaktienkapitals vom 1. Juli 1888 . . . . .	264,732	75	331,465	50	+ 66,732	75
	5,609,032	75	5,749,765	50	+ 140,732	75
<b>Überschuss über die Verzinsung der Anleihen . . . . .</b>	<b>3,892,558</b>	<b>30</b>	<b>5,000,271</b>	<b>55</b>	<b>+ 1,107,713</b>	<b>25</b>
Verwendet für Amortisationen . . . . .	450,000	—	470,000	—	+ 20,000	—
" " Rücklage zur Erhöhung des Aktienkapitals . . . . .	590,000	—	570,000	—	- 20,000	—
	1,040,000	—	1,040,000	—	—	—
<b>Zur Verfügung der Aktionäre . . . . .</b>	<b>2,852,558</b>	<b>30</b>	<b>3,960,271</b>	<b>55</b>	<b>+ 1,107,713</b>	<b>25</b>

Zu den aus vorstehender Tabelle ersichtlichen Differenzen zwischen dem Finanzergebniss des Berichts- und demjenigen des Vorjahres haben wir den Positionen, zu welchen nicht schon in vorausgehenden Abschnitten oder in den Rechnungen selbst der nähere Nachweis geleistet wurde, Folgendes beizufügen:

Die „Verschiedenen Einnahmen“ erzeugen im Gesammten gegenüber dem Vorjahr eine kleine Ver- mehrung von Fr. 372. 07 Cts. Auf dem Titel 1, „Pacht- und Miethzinse“, beträgt zwar das Plus Fr. 12,844. 12 Cts.; dagegen hat sich auf dem Titel 2, „Ertrag der Hülfs geschäfte“, ein Einnahmenausfall von Fr. 11,841. 58 Cts. und auf dem Titel 3, „Sonstige Einnahmen“, ein solcher von Fr. 630. 47 Cts. eingestellt. Die Differenz ergibt sich auf dem erstgenannten Titel durch eine Mehreinnahme von Fr. 26,693. 66 Cts. für die Verwendung von Nordostbahnwagen auf fremden Bahnen (der Parcours ist von 45,836,506 Achsenkilometern im Jahre 1888 auf 46,889,402 Achsenkilometer im Berichtsjahre gestiegen), abzüglich Fr. 13,630. 84 Cts. Mindereinnahme für Mitbe- nutzung von Bahnhöfen und Bahnstrecken durch fremde Verwaltungen. Der letztere Umstand ist die Folge der schon anderwärts berührten käuflichen Abtretung der Zufahrtslinie der Tössthalbahn zum Bahnhof Winterthur an diese Gesellschaft mit 15. Januar 1889. Der Rückschlag auf dem Ertrag der Hülfs geschäfte betrifft fast ausschliesslich die Materialrechnung des Oberingenieurs durch etwelchen Rückgang der Materialvorschläge.

Der Ertrag der verfügbaren Kapitalien beziffert sich abzüglich der Ausgaben für Konto-Korrent- zinse und Provisionen auf Fr. 610,696. 06 Cts. gegen Fr. 261,811. 77 Cts. im Jahre 1888; werden aber für 1889 die in diesem Rechnungstitel inbegriffenen Emissionskosten des 5 Millionen Anleihens vom 1. März 1889 mit Fr. 10,599. 77 Cts. ausser Berücksichtigung gelassen und desgleichen für das Vorjahr sowohl das Agio von Fr. 400,000 auf 8000 neuen 5 % Prioritätsaktien als die Fr. 478,559. 73 Cts. betragenden Emissionskosten des neuen 5 % Priori- tätsaktienkapitals und Fr. 13,340. 61 Cts. Emissionskosten des 7 Millionen Anleihens vom 1. Juni 1888, so ergiebt sich für 1889 ein effektiver Reinertrag der verfügbaren Kapitalien von Fr. 621,295. 83 Cts. gegen Fr. 353,712. 11 Cts. im Jahre 1888, also Fr. 267,583. 72 Cts. mehr. Von dieser Mehreinnahme kommen Fr. 166,078. 30 Cts. auf Zinse von eigenen Werthpapieren, worunter Fr. 156,033. 35 Cts. für die auf eigene Rechnung übernommenen Fr. 4,055,000. — von unserm 4 % 7 Millionen Anleihen vom 1. Juni 1888, Fr. 47,267. 55 Cts. Vergütung der Tössthalbahn für Bauzinse auf der ihr mit 15. Januar 1889 käuflich abgetretenen Zufahrtslinie ihrer Bahn zum Bahnhof Winterthur, Fr. 43,763. 50 Cts. Wegfall von Zinsen auf ausstehenden Dividenden für Prioritätsaktien im Jahre 1888 und Fr. 30,152. 19 Cts. Minderausgaben für Verzinsung von Konto-Korrent-Guthaben der Pensions- und Hülfskasse sowie Verschiedenes. Hinwieder sind ungeachtet des günstigeren durchschnittlichen Diskontosatzes Fr. 19,677. 82 Cts. weniger auf Diskontirung von Wechseln vereinnahmt worden, da, wie an anderer Stelle erwähnt, die Anlage der verfügbaren Mittel in Diskontowechseln sich verminderte.

Zu der Rubrik „Zinse für die zum Bau neuer Linien verwendeten Kapitalien“ ist zu bemerken, dass auf den in die Baurechnung der rechtsufrigen Zürichseebahn pro 1888 wieder eingestellten früheren Bauver- wendungen im Betrage von Fr. 2,520,000 eine Zinsberechnung erst mit dem Beginn der Erdarbeiten — 1. März 1889 — eingetreten ist. Der Zinsfuss, zu welchem der Baukonto der neuen Linien je bis zum Zeitpunkt der Betriebseröff- nung der einzelnen Linien die jeweiligen Anlagekosten jährlich zu verzinsen hat, wurde mit Zustimmung des Ver- waltungsrathes auf 4½ % angesetzt. Der nämliche Zinsfuss gilt vertraglich auch für die Beteiligungskapitalien an der in Gemeinschaft mit der Schweizerischen Centralbahn zu erbauende Linie Koblenz-Stein.

In Betreff des Ertrages des Dampfbootbetriebes auf dem Bodensee und Zürichsee ver- weisen wir auf Abschnitt E des Berichtes.

Auf dem Betrieb der Imprägniranstalt wurde eine Mehreinnahme von Fr. 2132. 77 Cts. gegenüber dem Vorjahr erzielt; der Reinertrag hat nämlich im Ganzen für 1889 Fr. 9453. 05 Cts., gegen Fr. 7320. 28 Cts.

im Jahre 1888 betragen. Imprägnirt wurden an verschiedenen Holzwaaren und Schwellen für Private 2928 m<sup>3</sup> und für die eigene Verwaltung 3396 m<sup>3</sup>, zusammen 6324 m<sup>3</sup> (1888: 5068 m<sup>3</sup>).

Die Zuschüsse aus den Spezialfonds setzen sich nach den Verrechnungsrubriken zusammen wie folgt:

1. Verwendungen aus dem Erneuerungsfond:

Betriebsrechnung II B. b.: Erneuerung des Oberbaues . . . .	Fr. 657,938. 80 Cts.
"      IV C. b.: Erneuerung des Rollmaterials . . . .	" 543,553. 55 "
Gewinn- und Verlustrechnung 3 b: Bötzbergbahn . . . .	" 4,202. 15 "
6 a: Dampfbootbetrieb auf dem Bodensee . . . .	" 17,109. 57 "
6 b: Dampfbootbetrieb auf dem Zürichsee . . . .	" 15,846. 19 "
	Fr. 1,238,650. 26 Cts.

2. Verwendungen aus dem Versicherungsfond:

Betriebsrechnung V. C. 3: Unfallentschädigungen . . . .	Fr. 46,998. 59 Cts.
V. C. 4: Transportentschädigungen . . . .	" 4,651. 50 "
	" 51,650. 09 "

Total Fr. 1,290,300. 35 Cts.

Hinsichtlich des Einnahmepostens von Fr. 2449. 10 Cts. unter Einnahmen aus sonstigen Quellen, Ziffer 8. b der Gewinn- und Verlustrechnung, bringen wir in Erinnerung, dass die Nordostbahn bei Abtretung ihres Konzessionsrechtes für die Strecke Aarau-Wöschnau an die Schweizerische Centralbahn im Jahre 1855 die letztere u. A. verpflichtet hatte, ihr in denjenigen Jahren, in denen das Centralbahn-Unternehmen seinen Aktionären einen Nettoertrag von über 5 % abwirft, an dem Überschusse über 5 % den Mitgenuss im Verhältniss des Baukapitals der Strecke Aarau-Wöschnau zu dem Baukapital des ganzen Centralbahnnetzes einzuräumen. Dieser Fall ist seit 1874 erstmals wieder im Jahre 1888 eingetreten, indem die Dividende an die Centralbahnaktionäre pro 1888 5,6 % betrug. Von dem Überschusse von 6/10 % von Fr. 50,000,000 = Fr. 300,000 ergab sich für die Nordostbahn, auf Grund des bezeichneten Repartitionsmodus das obige Betreffniss von Fr. 2,449. 10 Cts.

Von der Vermehrung des Anteils am Ertrag gemeinschaftlicher Linien um Fr. 222,235. 97 Cts. im Berichtsjahre entfallen Fr. 48,130 auf die Beteiligung an der Eisenbahnunternehmung Zürich-Zug-Luzern, Fr. 104,986. 80 Cts. auf diejenige an der Bötzbergbahn und Fr. 69,306. 29 Cts. auf die an der Aargauischen Südbahn, abzüglich Fr. 187. 12 Cts. vermehrter Beitrag an das Betriebsdefizit der Eisenbahnunternehmung Wohlen-Bremgarten.

Für das gewinnberechtigte Obligationenkapital der Eisenbahnunternehmung Zürich-Zug-Luzern konnte nämlich für 1889 eine Dividende von 10 %, gegen 9 1/2 % im Vorjahr, ausgerichtet werden; das vorbezeichnete Mehrbetreffniss entspricht somit der Erhöhung von 1/2 % des Beteiligungskapitals der Nordostbahn von Fr. 9,626,000. Die Rendite der Bötzbergbahn steigerte sich von 4,128 % im Jahre 1888 auf 5,025 % des Beteiligungskapitals von Fr. 11,714,000 und diejenige der Aargauischen Südbahn von 3,757 % auf 4,939 % des Beteiligungskapitals von Fr. 5,865,000.

Das Beteiligungskapital an den vier Unternehmungen ist dasselbe geblieben, wie im Jahr 1888, d. h. nach Abzug der in Zirkulation befindlichen Obligationen der Eisenbahnunternehmung Zürich-Zug-Luzern Fr. 27,705,000,

und dessen Gesamptertrag von Fr. 1,835,602.13 Cts. kommt demnach einem Durchschnittszinse von 6,626 % gleich. Im Vorjahr war das Durchschnittsergebniss 5,823 %.

Die in der Gewinn- und Verlustrechnung unter Ziffer 4. c nicht näher ausgewiesenen Abschreibungen von Fr. 7745.33 Cts. bestehen in:

a) Abschreibungen auf Baukonto Nordostbahn.

1. Minderwerth von zwei, durch die Strassenunterführung in Winterthur entbehrlich gewordene Gitterbarrières . . . . .	Fr. 683.42 Cts.
2. Minderwerth einer auf der linksufrigen Zürichseebahn bei Kil. 69 disponibel gewordenen und auf Station Rothkreuz versetzten Wärterbude . . . . .	" 1283. — "
3. Abschreibung der abgebrochenen Kopframpe auf der Station Reckingen . . . . .	" 440. — "
4. Abschreibung des Minderwerths von sieben ausrangirten Umladwagen . . . . .	" 3640. — "
5. Dersgleichen von zurückgezogenem disponiblem Inventar . . . . .	" 1228.91 "
	Fr. 7275.33 Cts.

b) Abschreibung auf Baukonto Zürich-Zug-Luzern.

Abschreibung des schadhaften Umladewagens der Station Affoltern, abzüglich Altmaterial . . . . .	" 470. — "
Zusammen wie oben	Fr. 7745.33 Cts.

Die laut vorstehender Tabelle für die Verzinsung der konsolidirten Anleihen im Jahre 1889 mehr verausgabten Fr. 74,000. — wurden erforderlich:

1. Für 4 % Zinsen auf dem Anleihen von 7 Millionen Franken vom 1. Juni 1888 für 12 Monate statt nur 1/2 Monat im Jahre 1888 = . . . . .	Fr. 268,333.35 Cts.
2. Für 2 % Zinsen auf dem Subventionsdarlehen für die rechtsufrige Zürichseebahn vom <u>15. Februar</u> <u>1889</u> . . . . .	" 63,000. — "
abzüglich :	Fr. 331,333.35 Cts.
3. Zinsenwegfall für das am 30. April 1888 rückbezahlt 4 % Anleihen von 7,100,000 Fr. vom 1. Oktober 1860 . . . . .	Fr. 107,333.35 Cts.
4. Zinsenersparniss auf dem neuen 4 % Anleihen von 5 Millionen Franken vom 1. März 1889, in Folge Konversion des 4 % Anleihens von 5 Millionen Franken vom 1. Juni 1862, durch Kompensation des Agio von 3 % auf dem neuen Anleihen mit den Zinsen vom 1. März/30. November 1889 . . . . .	" 150,000. — "
	" 257,333.35 "
Mehrausgabe	Fr. 74,000. — Cts.

## E. Verschiedenes.

## 1. Dampfbootbetrieb auf dem Bodensee.

## Verkehr und Einnahmen.

	Transportquantitäten				Einnahmen						
	1888		1889		1888		1889				
	Personen	Prozente	Personen	Prozente	Fr.	Cts.	Prozente	Fr.	Cts.	Prozente	
<b>I. Personentransport.</b>											
Einfache Fahrt	I. Platz . . .	23,192	19.55	12,227	13.08	32,949.	48	32.88	27,397.	75	26.63
" "	II. " . .	29,836	25.16	18,112	19.37	28,096.	69	27.99	23,668.	87	23.01
Hin- und Rückfahrt	I. " . .	11,198	9.44	7,796	8.34	6,400.	34	6.38	6,254.	89	6.08
" "	II. " . .	22,502	18.97	17,965	19.22	9,920.	57	9.88	10,690.	88	10.39
Abonnementsbillete	I. " . .	2,871	2.42	3,251	3.48	2,313.	92	2.31	2,867.	38	2.78
" "	II. " . .	2,954	2.49	3,154	3.37	1,773.	01	1.77	1,813.	18	1.77
Lustfahrtbillete	I. " . .	11,640	9.81	10,981	11.75	12,378.	09	12.33	17,325.	60	16.84
" "	II. " . .	14,423	12.16	19,993	21.39	6,538.	61	6.51	12,856.	98	12.50
Total . . . . .		118,616	100	93,479	100	100,370.	71	100	102,875.	53	100
Rekapitulation nach Plätzen:											
I. Platz . . . . .		48,901	41.23	34,255	36.64	54,041.	83	53.84	53,845.	62	52.34
II. " . . . . .		69,715	58.77	59,224	63.36	46,328.	88	46.16	49,029.	91	47.66
Total . . . . .		118,616	100	93,479	100	100,370.	71	100	102,875.	53	100
II. Gepäcktransport . . . . .											
III. Viehtransport.											
Klasse a, Pferde . . . . .	Stück	179	5.85	61	1.73						
" b, schweres Vieh . . . .		747	24.40	824	23.35						
" c, leichtes " . . . .		858	28.02	1,289	36.52	5,005.	16		5,068.	68	
" d, Schweine . . . . .		239	7.80	145	4.11						
" e, Kälber, Schafe und Ziegen		553	18.06	744	21.06						
Hunde . . . . .		486	15.87	467	13.23						
Total . . . . .		3,062	100	3,530	100	5,005.	16		5,068.	68	
IV. Gütertransport.											
Eilgut . . . . .	Tonnen	1,465	0.71	1,374	0.74						
Stückgut . . . . .		10,266	4.94	9,998	5.37						
Massengut A . . . . .		7,197	3.47	7,730	4.15						
" B . . . . .		25,026	12.05	25,927	13.94	582,320.	23		473,551.	67	
Spezialtarif I . . . . .		112,983	54.42	88,182	47.40						
" II . . . . .		29,014	13.98	10,758	5.78						
" III . . . . .		21,664	10.43	42,088	22.62						
Total . . . . .		207,615	100	186,057	100	582,320.	23		473,551.	67	
V. Verschiedenes . . . . .											
Gesammttotal . . . . .											
Rekapitulation:											
Personentransport . . . . .		.	.	.	.	100,370.	71	14.49	102,875.	53	17.56
Gepäcktransport . . . . .		.	.	.	.	4,879.	39	0.70	4,078.	45	0.70
Viehtransport . . . . .		.	.	.	.	5,005.	16	0.72	5,068.	68	0.87
Gütertransport . . . . .		.	.	.	.	582,320.	23	84.07	473,551.	67	80.85
Verschiedenes . . . . .		.	.	.	.	140.	90	0.02	137.	03	0.02
Total . . . . .		.	.	.	.	692,716.	39	100	585,711.	36	100

## Zusammenzug des Verkehrs und der Einnahmen der Bodensee-Dampfboote.

	Personen			Gepäck			Vieh			Güter			Ver- schiedenes		Total- einnahme	
	Anzahl	Fr.	Cts.	Tonnen	Fr.	Cts.	Stück	Fr.	Cts.	Tonnen	Fr.	Cts.	Fr.	Cts.	Fr.	Cts.
<b>1889</b>	93,479	102,875	53	268	4,078	45	3,530	5,068	68	186,057	473,551	67	137	03	585,711	36
<b>1888</b>	118,616	100,370	71	480	4,879	39	3,062	5,005	16	207,615	582,320	23	140	90	692,716	39
mehr als 1888	—	2,504	82	—	—	—	468	63	52	—	—	—	—	—	—	—
weniger „ „	25,137	—	—	212	800	94	—	—	—	21,558	108,768	56	3	87	107,005	03

## Durchschnittseinnahmen.

	Per Reisenden	Per Tonne Gepäck	Per Stück Vieh	Per Tonne Güter	
				Fr. 1. 10 Cts.	Fr. 15. 22 Cts.
<b>1889</b>	—	—	—	Fr. 1. 10 Cts.	Fr. 15. 22 Cts.
<b>1888</b>	—	—	—	„ 0. 85 „	„ 10. 17 „

## Ausgaben des Dampfbootbetriebes auf dem Bodensee.

	1888				1889			Gegenüber 1888			
	Fr.	Cts.	Prozente		Fr.	Cts.	Prozente	Mehrausgabe	Minderausgabe	Fr.	Cts.
10,000	—	—	2.88	1. Centralverwaltung und technische Leitung	10,000	—	2.88	—	—	—	—
13,058	65	3.11		2. Gehalte des Administrationspersonals	13,524	30	3.16	465	65	—	—
122,496	90	29.18		3. Gehalte und Ersparnissprämien des Schiffs- personals	124,197	11	28.98	1,700	21	—	—
3,075	39	0.73		4. Bekleidung desselben	2,986	34	0.70	—	—	89	05
3,025	77	0.72		5. Miethzinse, Bureaubedürfnisse, Beleuchtung und Beheizung der Bureaux	3,563	05	0.88	537	28	—	—
80,974	20	19.29		6/7. Ein- und Ausschiffen der Güter	75,802	20	17.69	—	—	5,172	—
114,518	30	27.27		8. Brenn-, Schmier- und Putzmaterial, Beleuch- tung und Beheizung der Schiffe	115,160	80	26.87	642	50	—	—
49,786	84	11.86		9. Unterhalt der Schiffe sammt Ausrüstung	57,817	65	13.49	8,030	81	—	—
8,510	50	2.03		10. Assekuranzprämien	8,972	35	2.09	461	85	—	—
14,421	18	3.43		11. Verschiedenes	16,525	33	3.86	2,104	15	—	—
419,867	73	100		Total	428,549	13	100	8,681	40	—	—

Die Einnahmen aus dem Personenverkehr sind von jeher aus naheliegenden Gründen ziemlich stabil gewesen und auch im Berichtsjahre weder von dem sonst überall spürbaren Verkehrsaufschwunge, noch von dem ausserordentlichen Anlasse der Pariser Weltausstellung stark beeinflusst worden. Das Minus in der Personenzahl von 1889 gegen 1888 röhrt indessen nur von einem geänderten Zählungsverfahren her. Der Personenverkehr auf den von uns befahrenen Hauptrouten ist bekanntlich ein gemeinschaftlicher mit den württembergischen beziehungsweise bayerischen Dampfbootunternehmungen in der Weise, dass die Leistungen und Einnahmen hälftig getheilt werden. Bisher gingen aber aus den beiderseitigen Rechnungen die vollen Personenzahlen aus dem Verkehr der Nordostbahn-Dampfboote in die Statistik über, dagegen selbstverständlich nur die halben Einnahmen. Dieses Verhältniss ist nunmehr dahin berichtigt worden, dass der halben Leistung und der halben Einnahme auch nur die Summe der halben Personenzahlen der bezüglichen beiden Unternehmungen gegenüber gestellt wird.

Dass der Ertrag des Güterverkehrs erheblich hinter demjenigen des Vorjahrs zurückbleiben werde, war zu erwarten; indessen kann auch der wirklich erzielte als ein nach den Verhältnissen durchaus befriedigender betrachtet werden, indem die namhaften Ausfälle in den Spezialtarifklassen I (Getreide) und II (Obst) durch eine Vermehrung der Transporte aus Spezialtarif III (namentlich Holz) theilweise wieder ausgeglichen wurden.

Die Ausgaben erzeigen gegenüber dem Vorjahr eine Vermehrung um Fr. 8,681. 40 Cts., obwohl die Fahrleistungen der Dampfboote, entsprechend dem Rückgang des Güterverkehrs, um 7,193 Kilometer geringer waren. Der Grund hievon liegt in der eingetretenen Vertheuerung der Kohlen, dem durchschnittlich grösseren Materialverbrauch und der Ausführung umfänglicherer Schiffsreparaturen.

Finanzergebniss des Dampfbootbetriebs auf dem Bodensee.

	1888						1889					
	Total		Per Fahr-kilometer		In Prozenten der Brutto-einnahmen		Total		Per Fahr-kilometer		In Prozenten der Brutto-einnahmen	
	Fr.	Cts.	Fr.	Cts.	Fr.	Cts.	Fr.	Cts.	Fr.	Cts.	Fr.	Cts.
Einnahmen . . . . .	692,716	39	5	09	—	—	585,711	36	4	54	—	—
Ausgaben . . . . .	419,867	73	3	08	60. 61	—	428,549	13	3	32	73. 17	—
Vorschlag . . . . .	272,848	66	2	01	39. 39	—	157,162	23	1	22	26. 83	—

B e t r i e b s m a t e r i a l.

Im Bestande des Betriebsmaterials ist im Berichtsjahre keine Veränderung eingetreten. Derselbe war somit zu Ende 1889 folgender: 6 Raddampfer, 4 eiserne Schleppschiffe, 2 eiserne Trajektschiffe, ferner in Gemeinschaft mit Bayern 1 Trajektdampffähre und 1 eiserner Schleppkahn.

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

a. Leistungen der Schiffe:	1888						1889					
	Dampfboote und Trajektfähre (letztere zur Hälfte).	Dieselben haben zurückgelegt . . . . .	Kilometer	136,139	Dieselben haben zurückgelegt . . . . .	Kilometer	128,946					
	und zwar in . . . . .	Zeitstunden	8,850		und zwar in . . . . .	Zeitstunden	8,212					
	sonach per Zeitstunde durchschnittlich . . . . .	Kilometer	15.88		sonach per Zeitstunde durchschnittlich . . . . .	Kilometer	15.70					
	Schleppboote. Solche durchliefen . . . . .	"	146,548		Schleppboote. Solche durchliefen . . . . .	"	130,012					
b. Verbrauch an Brennmaterial: Holz	. . . . .	Ster	10.75		. . . . .	Ster	11.50					
	Steinkohlen . . . . .	Tonnen	4,080.550		Steinkohlen . . . . .	Tonnen	3,942.350					
	Totalverbrauch bei Reduktion des Holzes in Steinkohlen (1 Ster Holz = 400 Kilogr. Kohlen) . . . . .	"	4,084.850		Totalverbrauch bei Reduktion des Holzes in Steinkohlen (1 Ster Holz = 400 Kilogr. Kohlen) . . . . .	"	3,946.950					
	Durchschnittsverbrauch per Kilometer . . . . .	Kilogramm	30.005		Durchschnittsverbrauch per Kilometer . . . . .	Kilogramm	30.609					
	" Zeitstunde . . . . .	"	461.565		" Zeitstunde . . . . .	"	480.632					
	Kosten für Brennmaterial im Ganzen . . . . .	Franken	105,881. 17		Kosten für Brennmaterial im Ganzen . . . . .	Franken	106,429. 73					
	per Kilometer . . . . .	Centimes	77.77		per Kilometer . . . . .	Centimes	82.54					
	" Zeitstunde . . . . .	Franken	11. 96		" Zeitstunde . . . . .	Franken	12. 96					
c. Verbrauch an Schmiermaterial: Öl und Talg im Ganzen	. . . . .	Tonnen	9.625		. . . . .	Tonnen	9.810					
	per Kilometer . . . . .	Kilogramm	0.071		per Kilometer . . . . .	Kilogramm	0.076					
	" Zeitstunde . . . . .	"	1.088		" Zeitstunde . . . . .	"	1.195					
	Kosten für Schmiermaterial im Ganzen . . . . .	Franken	5,581. 87		Kosten für Schmiermaterial im Ganzen . . . . .	Franken	5,790. 66					
	per Kilometer . . . . .	Centimes	4.10		per Kilometer . . . . .	Centimes	4.49					
	" Zeitstunde . . . . .	"	63.07		" Zeitstunde . . . . .	"	70.51					
d. Unterhalts- und Reparaturkosten: im Ganzen	. . . . .	Franken	49,786. 84		im Ganzen . . . . .	Franken	57,817. 65					
	per Kilometer . . . . .	Centimes	36.57		per Kilometer . . . . .	Centimes	44.84					

## 2. Dampfbootbetrieb auf dem Zürichsee.

## Verkehr und Einnahmen.

	Transportquantitäten				Einnahmen					
	1888		1889		1888		1889			
	Personen	Prozente	Personen	Prozente	Fr.	Cts.	Prozente	Fr.	Cts.	Prozente
<b>I. Personentransport.</b>										
Einfache Fahrt . . . . I. Platz	30,672	3.97	29,781	3.78	29,816.	91	8.01	23,874.	70	7.61
"    " . . . II. "	124,308	16.09	128,005	16.26	64,963.	86	17.45	66,427.	78	17.50
Hin- und Rückfahrt . . I. "	127,910	16.56	127,058	16.14	92,844.	79	24.94	92,753.	82	24.44
"    " . . II. "	363,210	47.02	373,540	47.45	149,236.	24	40.10	153,289.	34	40.39
Abonnementsbillete . . I. "	43,680	5.66	44,358	5.64	9,856.	55	2.65	11,607.	80	3.06
"    " . . II. "	50,688	6.56	53,361	6.78	9,046.	80	2.48	9,480.	45	2.49
Gesellschafts-, Lust- u. Rundfahrtbillete . . I. "	15,849	2.05	13,484	1.71	10,271.	40	2.76	10,136.	05	2.69
"    " . . II. "	16,153	2.09	17,634	2.24	6,176.	64	1.66	6,900.	10	1.82
Total . . . . .	772,470	100	787,221	100	372,213.	19	100	379,470.	04	100
Rekapitulation nach Plätzen:										
I. Platz . . . . .	218,111	28.24	214,681	27.27	142,789.	65	38.36	143,372.	37	37.80
II. " . . . . .	554,359	71.76	572,540	72.73	229,423.	54	61.64	236,097.	67	62.20
Total . . . . .	772,470	100	787,221	100	372,213.	19	100	379,470.	04	100
<b>II. Gepäcktransport</b> . . . . .										
<b>III. Viehtransport.</b>										
Klasse I . . . . .	Stück		Stück							
" II . . . . .	20	0.44	21	0.45						
" III . . . . .	1,759	38.74	1,739	37.33	4,483.	55		4,187.	75	
" IV . . . . .	2,544	56.04	2,670	57.30						
Total . . . . .	217	4.78	229	4.92						
	4,540	100	4,659	100	4,483.	55		4,187.	75	
<b>IV. Gütertransport.</b>										
Eilgut . . . . .	Tonnen		Tonnen							
" Stückgut-Klasse I . . . . .	2,718	5.56	3,206	5.78						
" II . . . . .	3,663	7.49	3,474	6.27						
Wagenladungen Klasse A . . . . .	9,047	18.50	9,804	17.65						
" " B . . . . .	844	1.72	1,111	2.00						
" Spezialtarif . . . . .	2,049	4.19	2,278	4.10						
" " Ib . . . . .	2,411	4.93	2,439	4.39	110,297.	14		120,813.	30	
" " IIa . . . . .	4,563	9.33	4,242	7.64						
" " IIb . . . . .	673	1.38	949	1.71						
" " IIIa . . . . .	722	1.47	882	1.59						
" " IIIb . . . . .	1,248	2.55	1,985	3.58						
Total . . . . .	20,974	42.88	25,136	45.29						
Lokalspesen . . . . .	48,912	100	55,506	100	110,297.	14		120,813.	30	
					16,647.	67		16,401.	10	
Total . . . . .					126,944.	81		137,214.	40	
<b>V. Verschiedenes</b> . . . . .										
Gesammttotal . . . . .	.	.	.	.	2,520.	—	.	2,510.	—	.
Rekapitulation:	.	.	.	.	512,900.	65	.	529,383.	64	.
Personentransport . . . . .	.	.	.	.	372,213.	19	72.57	379,470.	04	71.68
Gepäcktransport . . . . .	.	.	.	.	6,739.	10	1.31	6,001.	45	1.13
Viehtransport . . . . .	.	.	.	.	4,483.	55	0.87	4,187.	75	0.79
Gütertransport . . . . .	.	.	.	.	126,944.	81	24.75	137,214.	40	25.92
Verschiedenes . . . . .	.	.	.	.	2,520.	—	0.50	2,510.	—	0.48
Total . . . . .	.	.	.	.	512,900.	65	100	529,383.	64	100

Zusammenzug des Verkehrs und der Einnahmen der Zürichsee-Dampfboote.

	Personen			Gepäck			Vieh			Güter			Ver-schiedenes		Total-einnahmen	
	Anzahl	Fr.	Cts.	Tonnen	Fr.	Cts.	Stück	Fr.	Cts.	Tonnen	Fr.	Cts.	Fr.	Cts.	Fr.	Cts.
<b>1889</b>	787,221	379,470	04	826	6,001	45	4,659	4,187	75	55,506	137,214	40	2,510	—	529,383	64
<b>1888</b>	772,470	372,213	19	835	6,739	10	4,540	4,483	55	48,912	126,944	81	2,520	—	512,900	65
mehr als 1888	14,751	7,256	85	—	—	—	119	—	—	6,594	10,269	59	—	—	16,482	99
weniger „ „	—	—	—	9	737	65	—	295	80	—	—	—	—	10	—	—

Durchschnittseinnahmen.

	Per Reisenden	Per Tonne Gepäck	Per Stück Vieh	Per Tonne Güter	
				Fr. 0. 48 Cts.	Fr. 7. 27 Cts.
<b>1889</b>	—	—	—	—	—
<b>1888</b>	—	—	—	—	—

Ausgaben des Dampfbootbetriebes auf dem Zürichsee.

1888				1889				Gegenüber 1888	
	Fr.	Cts.	Prozente		Fr.	Cts.	Prozente	Mehrausgabe	Minderausgabe
15,000	—	3.32	1.	Centralverwaltung und technische Leitung	15,000	—	3.32	—	—
17,750	—	3.93	2.	Gehalte des Administrationspersonals	17,826	72	3.94	76	72
218,784	24	48.41	3.	Besoldungen und Löhne des Schiffspersonals.	220,144	84	48.67	1,360	60
5,442	22	1.20	4.	Bekleidung desselben	3,869	96	0.86	—	1,572
16,144	65	3.57	5.	Miethzinse, Bureaubedürfnisse. Beleuchtung und Beheizung der Bureaux	16,084	49	3.55	—	60
109,535	44	24.23	6.	Brenn-, Schmier- und Putzmaterial, Beleuchtung und Beheizung der Schiffe	111,658	82	24.69	2,123	38
55,193	27	12.21	7.	Unterhalt der Schiffe sammt Ausrüstung	52,022	06	11.50	—	3,171
2,245	30	0.50	8.	Assekuranzprämien, Steuern und Konzessionsgebühren	2,247	80	0.50	2	50
11,892	64	2.63	9.	Verschiedenes	13,437	15	2.97	1,544	51
451,987	76	100		Total	452,291	84	100	304	08

Die Einnahmen- Vermehrung im Personen- und Güterverkehr ist eine Folge des Verkehrs- Aufschwungs überhaupt. Besondere Umstände oder Massnahmen der Verwaltung in dieser Beziehung sind nicht zu verzeichnen.

Die Ausgaben im Total sind annähernd gleich wie im Vorjahr gewesen. Eine Vergleichung der einzelnen Kapitel erzeugt bloss unter No. 6 eine erheblichere Differenz, nämlich eine Mehrausgabe von etwas über Fr. 2100. —, indem zwar der Materialverbrauch im Durchschnitt geringer als im Vorjahr, dafür aber in der zweiten Hälfte des Jahres eine namhafte Kohlenvertheuerung eingetreten war.

Finanzergebniss des Dampfbootbetriebes auf dem Zürichsee.

	1888						1889					
	Total		per Fahrkilometer		In Prozenten der Bruttoeinnahmen		Total		per Fahrkilometer		In Prozenten der Bruttoeinnahmen	
	Fr.	Cts.	Fr.	Cts.	—	—	Fr.	Cts.	Fr.	Cts.	—	—
Einnahmen . . . . .	512,900	65	1	71	—	—	529,383	64	1	78	—	—
Ausgaben . . . . .	451,987	76	1	51	88.12	—	452,291	84	1	52	85.44	—
Vorschlag . . . . .	60,912	89	—	20	11.88	—	77,091	80	—	26	14.56	—

B e t r i e b s m a t e r i a l.

Im Bestand des Betriebsmaterials ist im Laufe des Berichtsjahres keine Änderung eingetreten. Derselbe war daher zu Ende 1889 folgender: 1 Salondampfboot, 8 andere Raddampfboote, 2 Schraubendampfboote, 1 Trajektdampffähre, 7 eiserne und 20 hölzerne Schlepp- und Kohlenschiffe.

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

	1888		1889	
	Fr.	Cts.	Fr.	Cts.
<i>a. Leistungen der Schiffe:</i>				
Dampfboote. Dieselben haben zurückgelegt . . . . .	Kilometer	256,015	Kilometer	250,662
und zwar in . . . . .	Zeitstunden	19,229	Zeitstunden	18,876
per Zeitstunde durchschnittlich . . . . .	Kilometer	13.31	Kilometer	13.28
Schleppdampfboote. Solche durchliefen . . . . .	"	25,063	Kilometer	25,602
und zwar in . . . . .	Zeitstunden	3,456	Zeitstunden	3,551
sonach per Zeitstunde durchschnittlich . . . . .	Kilometer	7.25	Kilometer	7.21
Trajektfähre. Dieselbe durchlief . . . . .	"	18,400	Kilometer	21,280
und zwar in . . . . .	Zeitstunden	1,445	Zeitstunden	1,671
sonach per Zeitstunde durchschnittlich . . . . .	Kilometer	12.73	Kilometer	12.73
Total: Zurückgelegte . . . . .	"	299,478	Kilometer	297,544
per Zeitstunde durchschnittlich . . . . .	Zeitstunden	24,130	Zeitstunden	24,098
b. Verbrauch an Brennmaterial. Holz . . . . .	Kilometer	12.41	Kilometer	12.35
Steinkohlen . . . . .	Ster	57.00	Ster	41.50
Totalverbrauch bei Reduktion des Holzes in Steinkohlen: . . . . .	Tonnen	4,310.200	Tonnen	4,150,300
(1 Ster Holz = 400 Kilogramm Kohlen.)	"	4,333.000	Kilometer	4,166,900
Durchschnittsverbrauch per Kilometer . . . . .	Kilogr.	14.469	Kilogr.	14.004
" " " Zeitstunde . . . . .	"	179.569	"	172.915
Kosten für Brennmaterial im Ganzen . . . . .	Franken	98,934.64	Franken	100,847.90
" " " per Kilometer . . . . .	Centimes	33.03	Centimes	33.89
" " " Zeitstunde . . . . .	Franken	4.10	Franken	4.18
c. Verbrauch an Schmiermaterial: Öl und Talg im Ganzen . . . . .	Tonnen	13.520	Tonnen	14.183
" " " per Kilometer . . . . .	Kilogr.	0.045	Kilogr.	0.048
" " " Zeitstunde . . . . .	"	0.560	"	0.589
Kosten für Schmiermaterial im Ganzen . . . . .	Franken	7,324.20	Franken	7,550.96
per Kilometer . . . . .	Centimes	2.45	Centimes	2.54
" Zeitstunde . . . . .	"	30.35	"	31.83.
d. Unterhaltungs- und Reparaturkosten: im Ganzen . . . . .	Franken	55,193.27	Franken	52,022.06
per Kilometer . . . . .	Centimes	18.43	Centimes	17.48

### 3. Werkstättebetrieb.

In der Thätigkeit der Hauptwerkstätte Zürich, sowie der Filial-Werkstätten Romanshorn und Wollishofen ist im Berichtsjahre keine Änderung eingetreten, weshalb hierüber auf früher gemachte Mittheilungen verwiesen wird.

Von grösseren Arbeiten, welche auf Konto Erneuerungsfond ausgeführt wurden, sind zu erwähnen:

1. Ersetzen von 3 Dampfkesseln mit Feuerbüchsen und Röhren, 3 Feuerbüchsen, 1600 Siede-	Fr. 81,644. 06 Cts.
2. Ersetzen von 80 Bandagen und 32 Radsternen für Personenwagen . . . . .	Fr. 5,619. 69 "
3. Ersetzen von 182 Bandagen, 70 Radsternen und 2 Achsen für Personen- und Güterwagen . . . . .	Fr. 12,702. 68 "
	Zusammen
Hievon ab die Altmaterial-Erlöse, einschl. Fr. 390. 69 Cts. für beseitigte alte Bremseinrichtungen . . . . .	Fr. 99,966. 43 Cts.
	Fr. 25,563. 07 "
	Total der Ersatzstücke für Rollmaterial
4. Umbau der fünf Lokomotiven B <sup>2T</sup> Nr. 7—11, abzüglich Altmaterialerlös . . . . .	Fr. 74,403. 36 Cts.
5. Ersatz des Kessels auf dem Güterdampfboot „Biene“, abzüglich Altmaterialerlös . . . . .	Fr. 109,228. 16 "
	Fr. 10,488. 28 "
	Total
	Fr. 194,119. 80 Cts.

Die Zahl der Werkstättearbeiter betrug zu Ende des Berichtsjahres 437 (1888: 475). Die Veränderung röhrt daher, dass an passender Stelle ausserhalb der Werkstätte zwei Geleise zur Ausführung von leichteren Reparaturen an Güterwagen erstellt wurden, was eine tägliche Zu- und Abfuhr der leicht beschädigten Wagen ermöglicht, wodurch Zeit und Arbeit erspart wird.

Die Rechnung der Werkstätte erzeigt:

	1888.	1889.
An Einnahmen . . . . .	Fr. 1,280,276. 29 Cts.	Fr. 1,268,100. 15 Cts.
„ Ausgaben . . . . .	„ 1,257,603. 32 „	„ 1,246,081. 13 „
Einnahmen-Überschuss .	Fr. 22,672. 97 Cts.	Fr. 22,019. 02 Cts.

### 4. Unfälle.

Im Berichtsjahr sind 11 Entgleisungen, 6 auf Stationen und 5 auf offener Linie, sowie 4 Zusammensösse auf Stationen vorgekommen, wobei 1 Bahnbediensteter getötet und 2 verletzt wurden.

In Folge anderweitiger Vorfälle wurden 5 Personen getötet und 91 Personen verletzt. Die Todesfälle betrafen 2 Bahnangestellte und 3 Drittpersonen, die Verletzungen 4 Reisende, 84 Bahnangestellte und 3 Drittpersonen.

Ferner sind noch 3 Selbstmorde und 1 Selbstmordversuch zu verzeichnen.

### 5. Versicherungen.

Zu Ende des Jahres 1889 bestanden folgende Versicherungen:

#### a) Gegen Feuerschaden:

1. Gebäude (in den Kantonen Zürich, Thurgau, Aargau, St. Gallen, Schaffhausen, Baselland, Zug, Luzern, Schwyz und Glarus und im Grossherzogthum Baden)	Fr. 14,386,269. — Cts.
2. Transportmaterial, Transportgüter, Materialvorräthe und Mobiliar . . . . .	Fr. 35,440,000. — "
	Fr. 49,826,269. — Cts.

#### b) Gegen die Gefahren des Wassertransports:

Trajektgüterwagen auf dem Bodensee und Transportgüter auf dem Zürich- und Bodensee . . . . .	Fr. 522,000. — "
	Total
	Fr. 50,348,269. — Cts.

Hiezu kommen die Selbstversicherungen gegen Unfälle von Personen und Beschädigung von Transportmaterial. Der hiefür gebildete Versicherungsfonds erzeugt mit Ende 1889 laut Rechnung ein Saldo von . . . . . Fr. 702,349. 79 Cts.

#### 6. Personalaletat.

Der durchschnittliche Stand des Personals war im Berichtsjahr folgender:

##### I. Allgemeine Verwaltung.

Beamte und Angestellte auf Personalkonto . . . . .	157
ebenso und Arbeiter auf andern Konti . . . . .	51
	208

##### II. Bahnunterhalt und Aufsicht.

Beamte und Angestellte (ausschliesslich der Weichenwärter, jedoch mit Einschluss der Barrierenwärterinnen) auf Personalkonto . . . . .	430
ebenso und Arbeiter auf andern Konti . . . . .	619
	1,049

##### III. Expeditions- und Zugdienst.

Beamte, Angestellte und Arbeiter (einschliesslich der Akordarbeiter im Lagerhaus Romanshorn), auf Personalkonto . . . . .	2,015
---	-------

##### VI. Maschinendienst und Werkstätten.

Beamte, Angestellte und Arbeiter auf Personalkonto . . . . .	406
ebenso und Arbeiter (wovon 449 Werkstättenarbeiter) auf andern Konti . . . . .	469
	875

Totalbestand des Bahnbetriebspersonals, auf Personalkonto . . . . .	3008
, andern Konti . . . . .	1139
	4,147

Hienach kommen auf einen Kilometer Bahnlänge im Ganzen 6,02 Angestellte (im Vorjahr 6,06).

##### V. Personal der Dampfschifffahrt auf dem Zürich- und Bodensee.

Beamte, Angestellte und Arbeiter . . . . .	195
--	-----

##### VI. Imprägniranstalt, Arbeiter

. . . . .	11
	206

Gesammttotal des Bahn- und Dampfbootpersonals . . . . .	4,353
---	-------

#### 7. Unterstützungs- und Krankenkassen.

##### a) Pensions- und Hülfskasse.

Am 31. Dezember 1888 betrug der Aktivsaldo derselben . . . . . Fr. 2,041,893. 35 Cts.

Im Jahr 1889 kamen an Einnahmen hinzu:

Jahresbeitrag der Nordostbahngesell-

schaft . . . . . Fr. 219,415. 75 Cts.

Obligatorische Beiträge der Mitglieder „ 212,001. 73 „

Kapitalzinse, Bussen und Geschenke „ 89,711. 84 „ Fr. 521,129. 32 Cts.

Übertrag Fr. 521,129. 32 Cts. Fr. 2,041,893. 35 Cts.

10

Übertrag Fr. 521,129. 32 Cts. Fr. 2,041,893. 35 Cts.

Die Ausgaben bestehen in:

Rückerstattung von Beiträgen an ausgetretene Angestellte . . . .	Fr. 8,555. 14 Cts.
Arzt-, Verpflegungs- und Begräbnisskosten . . . . .	" — — "
Entschädigung für Verzicht auf Unterstützungsberichtigung . . . .	" 12,172. 89 "
Regelmässige Unterstützungen . . . .	" 274,554. 28 "
Verschiedenes . . . . .	" 1,409. 72 "
	<u>" 296,692. 03 "</u>
Vorschlag . . . . .	" 224,437. 29 "
Bestand am 31. Dezember 1889: in Werthpapieren . . .	Fr. 2,257,700. — Cts.
in Konto-Korrent-Guthaben	
an die Nordostbahn . . .	" 8,630. 64 "
	<u>Fr. 2,266,330. 64 Cts.</u>

Am Schlusse des Berichtsjahres waren 2,246 Beamte und Angestellte Mitglieder dieser Kasse.

Im vorjährigen Geschäftsberichte haben wir mitgetheilt, dass wir Herrn Professor Kinkelin um die Auffertigung der technischen Bilanz ersucht haben. Leider war Herr Kinkelin durch Krankheit bis in den Spätsommer des Berichtsjahres verhindert, die Arbeit an die Hand zu nehmen. Unter diesen Umständen erschien es uns zweckmässiger, dieselbe überhaupt nicht mehr auf der gegebenen Grundlage, d. h. auf den Bestand vom 31. Mai 1888 durchführen zu lassen, sondern als Abschlusszeitpunkt den 31. Dezember 1889 zu wählen. Die Berechnungsmaterialien wurden dementsprechend bereinigt und ergänzt. Selbstverständlich musste sich in Folge dieser Änderung die Durchführung der sehr umfangreichen Berechnungen ins folgende Jahr hinüberziehen. Bei Erstattung dieses Berichtes waren dieselben noch nicht vollständig abgeschlossen, doch steht bereits so viel fest, dass die technische Bilanz eine Unzulänglichkeit des Deckungskapitales ergibt, und zwar wird es sich um einen Ausfall von beiläufig 3½ Millionen Franken handeln. Das Bundesgesetz betreffend die Hülfskassen der Eisenbahn- und Dampfschiffsgesellschaften würde es gestatten, dass der grösste Theil dieses Ausfalls auf dem Wege einer Revision der Statuten der Pensions- und Hülfskasse vom Jahre 1888 beseitigt würde; der Rest müsste von der Bahngesellschaft gedeckt werden. Die Frage, ob es sich empfehle, dass die Bahngesellschaft aus eigener Entschliessung den ganzen Ausfall oder wenigstens einen grösseren Theil desselben übernehme, wird Gegenstand sorgfältiger Prüfung sein, sobald einmal der abschliessliche Bericht von Herrn Professor Kinkelin vorliegen wird.

b) Krankenkasse für die Güter- und Werkstättenarbeiter.

Am 31. Dezember 1888 betrug der Aktivsaldo derselben . . . . .	Fr. 43,729. 14 Cts.
Im Jahr 1889 kamen an Einnahmen (Zinse, Beiträge und Bussen)	
hinzu . . . . .	Fr. 30,832. 64 Cts.
denen an Ausgaben für Krankengelder, Arzt-, Apotheker und	
Spitalrechnungen und dgl. gegenüberstehen . . . . .	" 29,667. 70 "
Vorschlag . . . . .	" 1,164. 94 "
Bestand am 31. Dezember 1889: in Werthpapieren . . .	Fr. 42,600. — Cts.
in Konto-Korrent-Guthaben an	
die Nordostbahn . . .	" 2,294. 08 "
	<u>Fr. 44,894. 08 Cts.</u>

Die Mitgliederzahl der Krankenkasse betrug am Schluss des Berichtsjahres 1277.

c) Krankenkasse für Bahnarbeiter.

Am 31. Dezember 1888 betrug der Aktivsaldo derselben	Fr. 17,627. 66 Cts.
Hiezu kamen im Jahr 1889 an Beiträgen und Zinsen in Einnahme	Fr. 5,759. 65 Cts.
An Krankengeldern, Spitalrechnungen u. dgl. wurden hinwieder	
verausgabt	" 4,268. 34 "
Vorschlag	" 1,491. 31 "
Bestand am 31. Dezember 1889: in Werthpapieren	Fr. 17,500. — Cts.
in Baarschaft	" 1,618. 97 "
	Fr. 19,118. 97 Cts.

Die Mitgliederzahl der Krankenkasse für Bahnarbeiter betrug am Schlusse des Berichtsjahres 532.

d) Alfred Escher-Stiftung.

Am 31. Dezember 1888 betrug der Aktivsaldo derselben	Fr. 30,000. — Cts.
5% Zinsen hierauf für 1889	" 1,500. — "
	Fr. 31,500. — Cts.

Ausgaben: Gutschrift der Zinse von Fr. 20,000 zu Gunsten der	
Pensions- und Hülfskasse	Fr. 1,000. — Cts.
ebenso der Zinse von Fr. 10,000 zu Gunsten	
a) der Krankenkasse der Güter-	
und Werkstättearbeiter	Fr. 425. — Cts.
b) der Krankenkasse für die Bahn-	
arbeiter	" 75. — "
	" 500. — "
	" 1,500. — "

NB. Diese Zinse sind unter den betreffenden Einnahmepositionen  
der vorstehenden Rechnungen a—c inbegriffen.

Bestand am 31. Dezember 1889: in Werthpapieren	Fr. 30,000. — Cts.
--	--------------------

8. Kautionskassen.

a) Baarkautioen von Angestellten.

Aktivsaldo vom 31. Dezember 1888	Fr. 57,608. 88 Cts.
An Einnahmen kamen im Jahr 1889 hinzu: Einlagen und Zinse	Fr. 13,297. 45 Cts.
Die Ausgaben betragen an rückbezahlten Kautionsguthaben und	
Zinsen	" 8,892. 15 "
Zuwachs	" 4,405. 30 "

Bestand am 31. Dezember 1889: in Werthpapieren	Fr. 62,000. — Cts.
in Conto-Corrent-Guthaben bei	
der Nordostbahn	" 14. 18 "

Fr. 62,014. 18 Cts.

b) Kautionskasse der Güterarbeiter.

Am 31. Dezember 1888 betrug der Aktivsaldo derselben . . . . .	Fr. 98,360. 05 Cts.
An Einlagen und Zinsen kamen im Jahr 1889 hinzu . . . . .	Fr. 19,927. — Cts.
Die Ausgaben betrugen an Entschädigungen Fr. 61. 60 Cts.	
und an Rückzahlungen von Kautionsguthaben	
und Zinsen . . . . .	<u>17,235. 35</u>
	" 17,296. 95 "
Zuwachs . . . . .	<u>2,630. 05</u>
Bestand am 31. Dezember 1889:	
in Werhpapieren . . . . .	Fr. 99,000. — Cts.
in Conto-Corrent-Guthaben bei der Nordostbahn Fr. 223. — Cts.	
in Baarschaft in Handen der Rechnungssteller " 1,767. 10 "	
	<u>1,990. 10</u>
	<u>Fr. 100,990. 10 Cts.</u>

V. Bahnbau.

1. Ausbau des Stammnetzes.

Die am 19. Juli 1888 erfolgte Planauflage über das vom schweizerischen Eisenbahndepartement am 27. Juni 1888 genehmigte Projekt für Erweiterung des Güterbahnhofes in Zürich in der Richtung gegen die Langgasse hat den sämtlichen Abtretungspflichtigen Anlass zur Bestreitung der Abtretungspflicht gegeben. Die Behandlung der Einsprachen wurde mit Rücksicht auf die damals noch offene Frage der Einführung der rechtsurigen Zürichseebahn in den Bahnhof Zürich einstweilen ausgesetzt. Im Verlaufe des Studiums dieser Frage hat sich dann aber ergeben, dass das aufgelegte Projekt eine Modifikation durch die Einführung der genannten Bahn nicht erleidet. Die Behandlung der Einsprachen wurde daher im Berichtsjahr wieder aufgenommen, und es hat der hohe Bundesrat sodann im Dezember 1889 die sämtlichen Einsprachen gegen die Abtretungspflicht abgewiesen. Das weitere Verfahren hat sich in das Jahr 1890 hinübergezogen.

Die Expropriation für Erweiterung des Bahnhofes in Frauenfeld wurde im Berichtsjahr eingeleitet und durchgeführt. Bei einem Falle war die Anrufung der eidgenössischen Schätzungskommission, beziehungsweise des Bundesgerichtes notwendig.

Die Grundeinlösung für die Erweiterung der Station Bürglen konnte gütlich beigelegt werden.

Auf einer Reihe von Stationen wurden Ergänzungsbauten vorgenommen; soweit dieselben noch im Berichtsjahr vollendet wurden, ist das Nähere aus der Beilage 1 zu den Jahresrechnungen: „Rechnung über die Verwendung zu Bauzwecken“ ersichtlich; die übrigen werden nach ihrer Vollendung in gleicher Weise behandelt und es kann daher von einer Aufzählung der Ergänzungsarbeiten an dieser Stelle des Geschäftsberichtes jetzt und inskünftig Umgang genommen werden.