

**Zeitschrift:** Geschäftsbericht der Direktion und des Verwaltungsrates der Gotthardbahn  
**Herausgeber:** Gotthardbahn-Gesellschaft Luzern  
**Band:** 19 (1890)  
**Rubrik:** Statistische Tabellen

### **Nutzungsbedingungen**

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

### **Conditions d'utilisation**

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

### **Terms of use**

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

**Download PDF:** 02.02.2025

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





2. Durchschnittsergebnisse.

Betriebene Bahnlänge: 266 Kilometer		1890	1889
1. Personentransport.			
Einnahmenbetreffniß per Bahnkilometer . . . . .	Franken	17492.47	17104.74
"    "    Reisenden . . . . .	"	3.59	3.83
"    "    Reisenden und Kilometer . . . . .	Centimes	7.40	7.76
Jeder Reisende hat im Durchschnitt aller Klassen befahren . . . . .	Kilometer	48.49	49.36
Auf die ganze Bahnlänge bezogen, kommen im Total . . . . .	Reisende	236322	220542
Auf jeden Kilometer kommen . . . . .	"	4874	4468
"    "    Personenwagenachsenkilometer kommen . . . . .	"	4.38	4.42
"    "    Personenzugskilometer kommen . . . . .	"	47.85	44.89
"    "    Lokomotivkilometer kommen . . . . .	"	39.88	38.11
2. Gepäck-, Thier- und Gütertransport.			
a. Gepäck:			
Einnahmenbetreffniß per Bahnkilometer . . . . .	Franken	1717.69	1805.87
"    "    Tonne . . . . .	"	90.78	94.19
"    "    Tonnenkilometer . . . . .	Centimes	72.37	72.10
"    "    Reisenden . . . . .	"	35.24	40.42
Jede Tonne hat befahren . . . . .	Kilometer	125.44	130.64
Auf die ganze Bahnlänge bezogen, kommen . . . . .	Tonnen	2373	2505
"    jeden Kilometer kommen . . . . .	"	18.92	19.17
"    "    Reisenden kommen . . . . .	Kilogramm	3.88	4.29
b. Thiere:			
Einnahmenbetreffniß per Bahnkilometer . . . . .	Franken	1558.46	1125.42
"    "    Stück . . . . .	"	2.84	3.94
c. Güter aller Art:			
Einnahmenbetreffniß per Bahnkilometer . . . . .	Franken	26992.97	27796.19
"    "    Tonne . . . . .	"	10.43	10.33
"    "    Tonnenkilometer . . . . .	Centimes	6.98	6.59
Jede Tonne hat befahren . . . . .	Kilometer	149.41	156.66
Auf die ganze Bahnlänge bezogen, kommen . . . . .	Tonnen	386780	421503
"    jeden Kilometer kommen . . . . .	"	2589	2690
"    "    Güterwagenachsenkilometer, Gepäck u. Thiere inbegr., kommen . . . . .	"	2.22	2.17
"    "    Zugskilometer, Gepäck u. Thiere inbegr., kommen . . . . .	"	48.04	53.40
"    "    Lokomotivkilometer, Gepäck u. Thiere inbegr., kommen . . . . .	"	36.26	38.65
Total der Transport-Einnahmen per Bahnkilometer . . . . .	Franken	47761.59	47832.22
3. Einnahmen aus verschiedenen Quellen.			
Betreffniß per Bahnkilometer . . . . .	Franken	1811.79	1771.47
Totaleinnahmen per Bahnkilometer . . . . .			
"    "    Zugskilometer . . . . .	Franken	49573.38	49603.69
"    "    Lokomotivkilometer . . . . .	"	6.01	6.18
"    "    Lokomotivkilometer . . . . .	"	4.54	4.47

3. Frequenz und Einnahmen nach den Monaten.

1890 Monate	a. Transport-Quantitäten																
	Personen	Gepäck	Thiere	Güter												Aus- nahme- tarife	Total
				Eisgut	Stückgut		Wagenladungen										
					1	2	Allgemeine Klassen		Spezialtarife								
							A	B	I		II		III				
Januar . .	58320	209	14627	2509	1347	1472	1115	1344	1101	2807	116	1124	349	5212	37373	55869	
Februar . .	66202	226	15550	2320	1426	1508	1058	1151	863	2657	96	1687	409	5895	34641	53711	
März . . .	91462	329	7583	3640	1660	1835	1299	1467	1089	2548	300	1996	715	8471	37532	62552	
April . . .	110287	463	7501	3386	1522	1844	1311	1078	864	1811	303	2103	825	7758	39556	62361	
Mai . . . .	119521	537	15107	3370	1568	1854	1123	1030	943	2625	226	1417	805	8097	39104	62162	
Juni . . . .	104050	430	6923	2528	1412	1657	989	940	804	2288	236	2819	664	7485	35335	57157	
Juli . . . .	134623	523	4263	2679	1354	1793	933	997	1002	1902	567	1918	892	8017	31297	53351	
August . .	155262	590	9146	2296	1480	1679	868	1384	924	1907	353	1033	818	8201	30463	51406	
September .	139553	612	15503	1657	1650	2056	1228	1840	1143	2342	408	2118	1013	8817	30359	54631	
Oktober . .	136124	541	22447	2128	1753	2257	3247	2988	1207	3773	378	1396	894	9146	35375	64542	
November .	103888	339	15987	1918	1591	2056	1735	1998	1102	3791	221	1953	692	7283	33018	57358	
Dezember .	77208	234	11511	2096	1544	1909	1409	2403	960	2903	147	1468	381	4880	33395	53495	
Total	1296500	5033	146148	30527	18307	21920	16315	18620	12002	31354	3351	21032	8457	89262	417448	688595	
gegenüber 1889																	
mehr . . . .	108091	—	70134	1789	—	—	601	5350	396	8613	694	7310	714	4400	—	—	
weniger . .	—	67	—	—	1583	219	—	—	—	—	—	—	—	—	55147	27082	

1890 Monate	b. Einnahmen.															
	Personen		Gepäck		Thiere		Güter		Einnahmen aus verschied. Quellen		Total		Brutto-Einnahmen p. Kilometer			
	Fr.	Gts.	Fr.	Gts.	Fr.	Gts.	Fr.	Gts.	Fr.	Gts.	Fr.	Gts.	Fr.	Gts.	Fr.	
Januar . . .	187812	63	19575	38	44831	12	588460	63			840679	76	3160	45	2873	03
Februar . . .	228388	18	21586	03	43766	51	558857	31			852598	03	3205	26	2882	50
März . . . .	399108	17	32497	18	19477	21	642857	01			1093939	57	4112	55	4076	07
April . . . .	505721	99	48380	04	13358	99	648061	91			1215522	93	4569	64	4388	02
Mai . . . . .	436719	18	58066	58	22412	31	638776	75			1155974	82	4345	77	4433	99
Juni . . . . .	329135	00	37397	01	14710	54	590149	83			971392	38	3651	85	3679	31
Juli . . . . .	446902	52	41010	00	14885	29	540788	49			1043586	30	3923	26	4153	40
August . . . .	551879	84	44720	19	22202	38	525889	21			1144691	62	4303	35	4641	22
September . .	523958	56	56444	59	55979	92	577189	13			1213572	20	4562	30	4746	07
Oktober . . .	499526	56	49427	54	75145	06	670032	43			1294131	59	4865	16	4758	19
November . .	316619	42	27405	92	50350	98	598274	66			992650	98	3731	77	3807	27
Dezember . .	227224	25	20395	30	37430	78	600791	43			885841	76	3330	23	3393	15
Jan.—Dez. .	—	—	—	—	—	—	—	—	481935	91	481935	91	1811	79	1771	47
Total	4652996	30	456905	76	414551	09	7180128	79	481935	91	13186517	85	49573	38	49603	69
gegenüber 1889																
mehr . . . . .	103134	41	—	—	115189	68	—	—	10724	44	—	—	—	—	—	—
weniger . . . .	—	—	23454	74	—	—	213658	78	—	—	8064	99	30	31	—	—

4. Frequenz und Einnahmen nach den Stationen.

	Abgegangene Personen			Güter			Total-		Gegenüber 1889		Rangord-		
	Zahl	Tonn.	Stück	Verfandt	Empfang	Total	Einnahmen		Personen	Güter	nach		
							Fr.	Ct.			Personenzahl	Gütergewicht	Einnahmen
Luzern . . . . .	40798	529	2395	9917	12483	22400	745797	87	+ 5178	- 1367	6	8	4
Chiron . . . . .	849	—	10	37	14	51	680	97	+ 500	- 34	45	45	46
Giffon . . . . .	2154	2	83	759	866	1625	7493	60	+ 307	+ 767	44	37	41
Rothkreuz . . . . .	11002	9	533	5233	3648	8881	225354	74	+ 1138	- 1424	25	16	8
Zmmensee . . . . .	15754	21	1009	1515	3494	5009	32051	80	+ 100	+ 268	18	22	21
Arth-Goldau . . . . .	29486	26	651	7738	17061	24799	300188	55	+ 4392	+ 15689	10	6	7
Steinen . . . . .	22470	21	524	1247	1763	3010	31899	65	+ 2649	- 86	15	27	22
Schwyz . . . . .	48807	100	7960	5276	8180	13456	145046	90	+ 3878	+ 1007	5	11	13
Brunnen . . . . .	38139	143	725	61639	56835	118474	1282454	52	+ 642	+ 31993	7	1	2
Giffon . . . . .	8973	4	40	25	93	118	4000	50	+ 915	- 17	32	44	44
Müelen . . . . .	31150	109	345	6302	2621	8923	166016	58	+ 2809	+ 2940	9	15	11
Altdorf . . . . .	27115	61	2234	5116	4687	9803	102203	88	+ 1592	+ 1276	12	13	15
Erstfeld . . . . .	28769	24	771	3774	32604	36378	79973	45	+ 4831	+ 4588	11	3	17
Amsteg . . . . .	9807	25	104	876	540	1416	17406	70	+ 1768	+ 180	28	39	34
Gurtneilen . . . . .	5111	3	43	1883	559	2442	14286	75	+ 1267	+ 498	39	31	36
Wassen . . . . .	4922	13	19	1736	1134	2870	23678	70	+ 1742	+ 898	40	29	30
Göschenen . . . . .	23310	124	1034	499	5690	6189	170302	37	+ 4012	+ 1628	14	20	10
Airolo . . . . .	15524	49	1229	563	3362	3925	92377	46	- 873	- 5332	19	23	16
Ambri-Biotta . . . . .	5741	14	685	608	1476	2084	25380	03	- 708	- 563	36	34	28
Nodi-Tiesso . . . . .	5426	7	18	319	1905	2224	30117	57	- 1448	- 2325	37	33	23
Faido . . . . .	11489	48	363	1005	1706	2711	58233	32	- 664	+ 255	24	30	18
Lavorgo . . . . .	4216	4	436	3235	1953	5188	21216	64	+ 860	- 478	41	21	32
Giornico . . . . .	2569	3	113	115	1131	1246	8717	90	+ 1424	+ 995	42	40	39
Bodio . . . . .	5119	4	509	878	913	1791	13478	56	+ 1006	+ 563	38	36	37
Biasca . . . . .	24625	53	1429	3697	15875	19572	107408	85	+ 2409	+ 4166	13	9	14
Sogna . . . . .	9658	6	59	18423	662	19085	23756	82	+ 1020	+ 3639	29	10	29
Claro . . . . .	9369	2	28	56	67	123	5059	45	+ 44	- 102	30	43	43
Castione . . . . .	7386	6	117	8476	1535	10011	15750	64	+ 885	- 1174	34	12	35
Bellinzona . . . . .	102418	258	1682	5484	22333	27817	559597	83	+ 10293	- 1165	1	5	5
Giubiasco . . . . .	10738	10	4498	278	1270	1548	28937	15	+ 416	+ 198	26	38	24
Uebertrag	562894	1678	29646	156709	206460	363169	4338869	75					

	Abgegangene Personen		Güter			Total-Einnahmen		Gegenüber 1889		Rangordnung der Stationen				
	Zahl	Tonn.	Stück	Verfandt Tonnen	Empfang Tonnen	Total Tonnen	Fr.	Ets.	Personen	Güter Tonnen	nach			
											Personenzahl	Gütergewicht	Einnahmen	
Uebertrag	562894	1678	29646	156709	206460	363169	4338869	75						
Cadenazzo . . .	12344	4	520	399	207	606	7396	60	+ 1484	— 118	23	41	42	
Magadino . . .	6342	19	30	893	1542	2435	28721	81	— 812	— 161	35	32	25	
San Nazzaro . . .	2555	11	3	74	86	160	3243	11	— 278	+ 41	43	42	45	
*Manzo-Gera . . .	8399	25	13	—	—	—	8058	40	+ 2239	—	33	—	40	
Pino transit . . .	553	2	6775	2758	5261	8019	214680	88	+ 136	— 6182	46	18	9	
Rivera-Bironico . . .	9262	4	74	3257	666	3923	13123	35	+ 2207	+ 386	31	24	38	
Laverne . . . .	14484	5	922	1213	789	2002	19103	06	+ 2790	— 114	20	35	33	
Lugano . . . .	99440	569	974	4737	23401	28138	852846	08	+ 2085	— 1068	2	4	3	
Melide . . . .	13331	8	29	3695	4508	8203	53813	89	+ 425	+ 1054	21	17	19	
Maroggia . . . .	17500	12	15	683	2306	2989	26538	85	— 1183	— 1659	17	28	27	
Capolago . . . .	20604	44	34	503	2999	3502	52352	36	— 1956	— 251	16	26	20	
Mendrisio . . . .	51033	76	410	2833	6895	9728	147273	54	— 1777	— 1318	4	14	12	
Balerna . . . .	10506	16	43	3951	2414	6365	28378	02	— 245	+ 512	27	19	26	
Chiasso . . . .	70190	202	98455	18823	26862	45685	2397787	66	+ 4917	— 5345	3	2	1	
Gordola . . . .	12829	9	654	2241	1492	3733	23139	—	— 118	+ 1392	22	25	31	
Locarno . . . .	36104	238	2179	7630	15490	23120	385464	35	+ 459	— 2235	8	7	6	
<b>Total</b> . . . .	<b>948370</b>	<b>2922</b>	<b>140776</b>	<b>210399</b>	<b>301378</b>	<b>511777</b>	<b>8600790</b>	<b>71</b>						

\* Personenhalftelle.

5. Verkehr mit andern Bahnen und Transitverkehr über die Gotthardbahn.

	Von der Gotthardbahn		Nach der Gotthardbahn		Total		Differenz gegenüber 1889	
	Personen	Güter	Personen	Güter	Personen	Güter	Personen	Güter
<b>I. Verkehr mit andern Bahnen.</b>	<b>Zahl</b>	<b>Tonnen</b>	<b>Zahl</b>	<b>Tonnen</b>	<b>Zahl</b>	<b>Tonnen</b>	<b>Zahl</b>	<b>Tonnen</b>
Bereinigte Schweizerbahnen . . . . .	1745	13885	1957	3129	3702	17014	+ 560	+ 4087
Eisenbahn Wald-Rüti . . . . .	7	42	11	32	18	74	- 13	- 22
Toggenburgerbahn . . . . .	11	1510	42	92	53	1602	- 84	- 65
Rapperswil-Pfäffikon . . . . .	1	—	12	—	13	—	+ 6	—
Korfbach-Heiden . . . . .	—	—	1	—	1	—	- 3	—
Landquart-Davos . . . . .	11	—	75	—	86	—	+ 86	—
Appenzellerbahn . . . . .	25	—	40	—	65	—	- 38	—
Löfthalbahn . . . . .	36	543	31	52	67	595	- 25	+ 221
Schweizerische Nordostbahn . . . . .	23153	32613	25661	15662	48814	48275	+ 7984	+ 7229
Bözbergbahn . . . . .	33	161	83	1557	116	1718	- 20	+ 226
Schweizerische Südostbahn . . . . .	126	596	40	15	166	611	+ 69	+ 343
Schweizerische Centralbahn . . . . .	15217	20228	12378	24331	27595	44559	+ 2901	+ 10332
Nargauische Südbahn . . . . .	1646	3071	3400	1933	5046	5004	+ 290	+ 859
Schweizerische Seethalbahn . . . . .	46	336	23	243	69	579	- 10	+ 540
Jura-Simplon-Bahn . . . . .	5142	16218	5893	2210	11035	18428	+ 2445	+ 7869
Brünigbahn . . . . .	31	—	28	—	59	—	+ 59	—
Bödelibahn . . . . .	7	75	16	140	23	215	- 5	- 88
Neuenburger Jurabahn . . . . .	—	52	81	85	81	137	+ 7	+ 42
Emmenthalbahn . . . . .	12	3476	42	1181	54	4657	- 7	+ 1580
Eisenbahn Langenthal-Guttwil . . . . .	—	394	2	15	2	409	+ 2	+ 409
Rigi-Bahnen . . . . .	5173	—	7122	—	12295	—	+ 1785	—
Monte Generoso . . . . .	504	—	283	—	787	—	+ 787	—
Bierwaldstättersee . . . . .	364	—	1687	—	2051	—	- 69	—
Zürichsee . . . . .	—	33	—	9	—	42	—	+ 42
Thuner- und Brienzsee . . . . .	—	—	4	—	4	—	+ 4	—
Luganersee . . . . .	—	—	2829	—	2829	—	+ 140	—
Langensee . . . . .	811	—	569	—	1380	—	+ 502	—
Deutsche Bahnen . . . . .	795	58	2992	*56847	3787	56905	- 122	- 13066
Oesterreichische Bahnen . . . . .	12	—	4	—	16	—	+ 14	—
Französische Bahnen . . . . .	623	3	1347	* 91	1970	94	- 1350	- 92
Belgische und Niederländ. Bahnen . . . . .	210	1163	657	*11760	867	12923	+ 149	+ 6242
Englische Bahnen . . . . .	342	—	704	—	1046	—	- 103	—
Italienische Bahnen . . . . .	44165	19788	43889	39580	88054	59368	- 706	+ 5102
Combinirbare Rundreisebillete . . . . .	3743	—	83335	—	87078	—	+ 24286	—
<b>Total d. Verkehrs m. and. Bahnen</b>	<b>103991</b>	<b>114245</b>	<b>195238</b>	<b>158964</b>	<b>299229</b>	<b>273209</b>	<b>+ 39521</b>	<b>+ 31790</b>

\* Inbegriffen 17901 Tonnen in Chiasso tr., Pino tr. und Locarno tr. reexpedirte Güter.

	Von Langensee		Nach Langensee		Total		Differenz gegenüber 1889	
	Personen	Güter	Personen	Güter	Personen	Güter	Personen	Güter
	Zahl	Tonnen	Zahl	Tonnen	Zahl	Tonnen	Zahl	Tonnen
<b>II. Transitverkehr.</b>								
Schweizerische Nordostbahn . . . . .	30	—	28	—	58	—	+ 2	—
	<b>Von Rigibahnen</b>		<b>Nach Rigibahnen</b>					
Bereinigte Schweizerbahnen . . . . .	2	—	—	—	2	—	—	4
Schweizerische Nordostbahn . . . . .	693	—	2161	—	2854	—	—	1022
Bözbergbahn . . . . .	—	—	—	—	—	—	—	—
Schweizerische Südostbahn . . . . .	5	—	—	—	5	—	—	2
Schweiz. Centralbahn . . . . .	22	—	125	—	147	—	+ 10	—
Nargauische Südbahn . . . . .	10	—	37	—	47	—	—	32
Jura-Simplon-Bahn . . . . .	25	—	52	—	77	—	+ 42	—
Bödelibahn . . . . .	—	—	—	—	—	—	—	—
Bierwaldstättersee . . . . .	77	—	—	—	77	—	+ 61	—
Deutsche Eisenbahnen . . . . .	—	—	—	—	—	—	—	—
Belgische Eisenbahnen . . . . .	—	—	61	—	61	—	—	8
Italienische Eisenbahnen . . . . .	4	—	22	—	26	—	—	18
	838	—	2458	—	3296	—	—	973
	<b>Von Italien</b>		<b>Nach Italien</b>					
Bereinigte Schweizerbahnen . . . . .	209	4087	276	1332	485	5419	— 140	— 161
Eisenbahn Wald-Rüti . . . . .	—	67	—	4	—	71	—	+ 33
Loggenburgerbahn . . . . .	—	56	—	8	—	64	—	— 47
Löfthalbahn . . . . .	—	810	—	3	—	813	—	+ 596
Schweizerische Nordostbahn . . . . .	5261	26074	6391	10452	11652	36526	+ 778	+ 7069
Bözbergbahn . . . . .	—	1	37	160	37	161	— 82	+ 107
Schweizerische Centralbahn . . . . .	5783	14746	4743	8132	10526	22878	— 50	— 2626
Nargauische Südbahn . . . . .	45	2993	103	104	148	3097	— 27	+ 247
Schweizerische Seethalbahn . . . . .	—	230	—	14	—	244	—	— 31
Jura-Simplon-Bahn . . . . .	461	9287	584	5852	1045	15139	+ 211	+ 3738
Bödelibahn . . . . .	—	89	—	—	—	89	—	— 88
Emmenthalbahn . . . . .	—	1531	—	134	—	1665	—	+ 367
Deutsche Bahnen . . . . .	2422	46333	4103	151535	6525	197868	+ 44	— 74844
Französische Bahnen . . . . .	1346	—	1339	—	2685	—	— 1836	—
Belgische u. Niederländische Bahnen . . . . .	1274	7826	1120	8997	2394	16823	+ 285	+ 1080
Englische Bahnen . . . . .	1438	8249	3829	—	5267	8249	+ 419	+ 213
Internationaler Rundreiseverkehr . . . . .	2256	—	7908	—	10164	—	— 6997	—
	20495	122379	30433	186727	50928	309106	— 7395	— 64347
<b>Total des Transitverkehrs</b>					54282	309106	— 8366	— 64347
<b>Gesammttotal</b>					353511	582315	+ 31155	— 32557

6. Verkehr nach Entfernungen.

Distanz in Kilometern	Personen		Personen-Kilometer		Güter		Tonnen-Kilometer	
	1890	1889	1890	1889	1890	1889	1890	1889
von — bis	Zahl	Zahl	Zahl	Zahl	Tonnen	Tonnen	Zahl	Zahl
3 — 10	358191	332841	2355251	2180460	19627	16665	134414	115478
11 — 20	272645	256281	4354962	4098096	26095	23745	426939	380651
21 — 30	240272	218159	6146088	5568095	55227	54577	1433182	1430660
31 — 40	76562	62765	2848898	2334903	13275	8813	471371	315713
41 — 50	52362	46816	2357764	2105382	49876	44387	2388795	2120496
51 — 60	39566	32599	2227426	1833693	11271	10563	634772	592908
61 — 70	28133	23711	1774172	1499551	6981	8308	451265	543218
71 — 80	17744	12993	1361094	983425	6836	4752	516255	358603
81 — 90	6075	5017	511776	424108	2489	1758	209773	151032
91 — 100	12060	10526	1152215	1005015	3436	1659	325198	157401
101 — 110	5951	5357	630614	565277	3136	1363	328692	142037
111 — 120	9438	9924	1094200	1148949	1728	2141	198172	243801
121 — 130	483	405	60681	50666	3465	2458	425805	301260
131 — 140	5437	4523	734705	609190	12604	11789	1753863	1638911
141 — 150	3061	3114	450736	458000	12204	9214	1776126	1341061
151 — 160	9427	11179	1493134	1772077	13834	14353	2193322	2277735
161 — 170	519	445	85575	73355	7062	3415	1169787	560215
171 — 180	26887	20078	4732260	3533506	8815	10800	1565594	1925349
181 — 190	12059	14951	2256535	2791311	184379	205608	33965455	37865226
191 — 200	7327	6348	1442931	1250506	4643	3267	913430	641737
201 — 210	32955	29883	6727915	6086155	30555	23032	6158403	4645725
211 — 220	17533	20193	3752532	4321678	195585	240382	41855322	51442597
221 — 230	3851	2422	863139	542903	274	231	61631	51819
232	57962	57879	13447184	13427928	15198	12397	3525936	2876104
<b>Total</b>	<b>1296500</b>	<b>1188409</b>	<b>62861787</b>	<b>58664229</b>	<b>688595</b>	<b>715677</b>	<b>102883502</b>	<b>112119737</b>
Betriebs-Jahr	Gepäc			Thiere				
	Tonnen	Tonnen-Kilometer	Stück	Tonnen	Tonnen-Kilometer			
1890	5033	631337	146148	14065	1844438			
1889	5100	666244	76014	10759	1243686			

7. Verkehr nach Waarengattungen.

	1890	1889		1890	1889
	Tonnen.	Tonnen.		Tonnen.	Tonnen.
<b>A. Lebens- und Genußmittel.</b>					
a) Verbrauchsmittel.					
I. In festem Zustande.					
1. Getreide, Malz und Hülsenfrüchte . . . . .	85762	61989	27. Dachschiefer . . . . .	41	78
2. Mehl und Mühlenfabrikate . . . . .	17373	14701	28. Kalksteine, Gypssteine . . . . .	132	217
3. Kartoffeln . . . . .	6465	2744	29. Kalk, Gyps . . . . .	10456	10074
4. Feldfrüchte, Gartenfrüchte und Gemüse . . . . .	4312	4442	30. Cement, Traß . . . . .	5166	4950
5. Baumfrüchte . . . . .	6264	7955	31. Cement-Platten, Röhren, und -Steine . . . . .	737	294
6. Weintrauben z. Weinbereitung . . . . .	6170	2007	32. Asphalt . . . . .	66	66
7. Fleisch, Fleischwaaren, Schweinefett, Geflügel, Wildpret . . . . .	3034	2674	33. Steine, behauene, Steinhauerarbeit, Marmorarbeit, rohe . . . . .	3492	2954
8. Milchprodukte (Butter, Käse, Zieger) . . . . .	8556	10804	34. Bauholz, Sägewaaren, Schwellen, Telegraphenstangen . . . . .	12805	16418
9. Eier . . . . .	14871	10481	<b>Total . . . . .</b>	<b>72498</b>	<b>74136</b>
10. Kaffee . . . . .	527	447			
11. Kaffeesurrogate . . . . .	2055	2845	<b>D. Metallindustrie.</b>		
12. Zucker, raffiniert . . . . .	3036	2684	35. Eisen, roh, alt, Erze . . . . .	14564	17755
13. Rohzucker . . . . .	509	281	36. Eisen, fabrizirt . . . . .	37056	54625
14. Tabak, roh und fabrizirt . . . . .	1887	1395	37. Eisenbahnschienen, neue, Räder, Schwellen und Zubehör . . . . .	14208	15128
II. In flüssigem Zustande.			38. Eisenwaaren . . . . .	9442	11426
15. Milch, einschließlich Kondensirte . . . . .	278	86	39. Zink, Blei, Kupfer, Zinn in allen Formen . . . . .	2264	2640
16. Wein, Most, Speiseessig . . . . .	33532	42722	40. Maschinen, zusammengesetzte . . . . .	2849	3516
17. Bier . . . . .	3590	2624	41. Maschinentheile . . . . .	10281	11225
18. Branntwein und Liqueur . . . . .	1169	1117	<b>Total . . . . .</b>	<b>90664</b>	<b>116315</b>
19. Mineralwasser . . . . .	230	185			
b) Gebrauchsmittel.			<b>E. Textilindustrie.</b>		
20. Hausrath und Effekten . . . . .	2879	2808	a) In Baumwolle.		
21. Bücher, Kunstgegenstände . . . . .	468	504	42. Baumwolle, roh . . . . .	11904	11202
<b>Total . . . . .</b>	<b>202967</b>	<b>175495</b>	43. Baumwoll-Garn u. Tücher, roh . . . . .	4596	6015
			44. Baumwoll-Stoffe und Baumwoll-Waaren . . . . .	4105	4121
<b>B. Brennmaterialien.</b>			45. Baumwollabfälle . . . . .	953	1083
22. Brennholz und Holzkohlen . . . . .	17350	15963	b) In Leinen, Hanf etc.		
23. Torf . . . . .	336	255	46. Flach, Hanf, Werg, Jute, Manillahanf . . . . .	9000	7506
24. Steinkohlen, Braunkohlen, Briquettes, Coaks . . . . .	130394	177577	47. Garne, Stoffe und Waaren von Flach zc. . . . .	3166	2704
<b>Total . . . . .</b>	<b>148080</b>	<b>193795</b>	c) In Seide.		
			48. Seidenabfälle, Cocons . . . . .	489	767
<b>C. Baumaterialien.</b>			49. Seide, roh und gewirnt, Chappe, Stoffe . . . . .	4017	4801
25. Bausteine und Pflastersteine, Marmor, roh . . . . .	33017	32155	<b>Uebertrag . . . . .</b>	<b>38230</b>	<b>38199</b>
26. Backsteine, Ziegel . . . . .	6586	6930			
<b>Uebertrag . . . . .</b>	<b>39603</b>	<b>39085</b>			

	1890	1889		1890	1889
	Tonnen.	Tonnen.		Tonnen.	Tonnen.
Uebertrag . . .	38230	38199	Uebertrag . . .	3937	4036
d) In Wolle.			70. Salze (Kali- und Natronsalze), Bitriole, Chlorpräparate, Erdsalze u. dgl. . . . .	1628	1569
50. Wolle, roh und Wollabfälle . . .	2818	2763	71. Soda . . . . .	6853	5415
51. Wollgarne, Wollstoffe, Woll- waaren . . . . .	1174	1368	72. Salz (Koch- und Viehsalz) . . .	1550	1454
Total . . . . .	42222	42330	73. Säuren, Laugen, Beizen, Holz- essig . . . . .	1109	1097
F. Gerberei.			74. Weinstein und Weinhefe . . .	492	1552
52. Felle und Häute . . . . .	1148	964	75. Fett, Fettwaaren, Seifen, Kerzen	1265	1229
53. Rinde . . . . .	542	481	76. Polstermaterialien, Seegras, Pferbehaar u. . . . .	326	298
54. Uebrige Gerbstoffe . . . . .	63	34	77. Stärke und Stärkemehl . . . . .	630	696
55. Leder und Lederwaaren . . . . .	768	1045	78. Chinarinde . . . . .	203	30
Total . . . . .	2521	2524	79. Mineral-Öle (Petrol, Li- groin, Neolin, Naphta) . . . . .	24357	13374
G. Glas- u. Thonfabrikation.			80. Vegetabilische Öle . . . . .	1726	2793
56. Glas, Fensterglas u. Tafelglas	3131	3911	81. Harz und Theer, Harz- und Theerprodukte . . . . .	415	723
57. Glas, Hohlglaswaaren . . . . .	3488	3655	82. Schwefel . . . . .	3403	3180
58. Thonwaaren . . . . .	1388	1450	83. Spirit . . . . .	382	303
59. Thonröhren aller Art . . . . .	450	356	84. Erden aller Art (Sand und Kies) exkl. Farbenerden . . . . .	5975	3056
Total . . . . .	8457	9372	85. Eis . . . . .	370	526
H. Papierfabrikation.			86. Heu und Stroh . . . . .	432	768
60. Habern, Papiermasse (Holzstoff u. Strohstoff), Papierspähne	6304	4992	87. Futtermittel, Grünfütter, Rüben, Krautfuttermittel aller Art	1724	1584
61. Papier und Carton . . . . .	1409	1447	88. Sämereien aller Art, exkl. Ge- treide . . . . .	926	815
62. Packpapier und Packpappe . . . . .	609	674	89. Düngemittel aller Art . . . . .	5268	3282
Total . . . . .	8322	7113	Total . . . . .	62971	47780
J. Strohindustrie.			M. Hilfsmittel zum Trans- port.		
63. Strohwaaren aller Art . . . . .	1030	1121	90. Fahrzeuge . . . . .	1407	3803
K. Holzindustrie.			91. Leere Gebinde und Emballagen	8280	7539
64. Nutzholz, einheimisches u. außer- europäisches, Faßdauben . . . . .	5732	3767	Total . . . . .	9687	11342
65. Parqueterie und Bauschreiner- arbeit, grobe . . . . .	961	1222	N. Nicht rubrizirte Waaren.		
66. Holzwaaren . . . . .	1231	1264	92. Einzelnladungen . . . . .	4328	4174
Total . . . . .	7924	6253	93. Sammelladungen . . . . .	11256	8542
L. Hilfsmittel für Landwirth- schaft und Industrie.			94. Uebrige Wagenladungen . . . . .	15668	15385
67. Farben und Farbwaaren . . . . .	901	1060	Total . . . . .	31252	28101
68. Farbholz . . . . .	33	27			
69. Farberden . . . . .	3003	2949			
Uebertrag . . . . .	3937	4036			

	1890	1889	Gegenüber 1889		1890	1889
			Mehr	Weniger		
Refapitulation.	Tonnen.	Tonnen.	Tonnen.	Tonnen.	%	%
A. Lebens- und Genußmittel . . . . .	202967	175495	27472	—	29.47	24.52
B. Brennmaterialien . . . . .	148080	193795	—	45715	21.50	27.08
C. Baumaterialien . . . . .	72498	74136	—	1638	10.53	10.36
D. Metallindustrie . . . . .	90664	116315	—	25651	13.17	16.25
E. Textilindustrie . . . . .	42222	42330	—	108	6.13	5.91
F. Gerberei . . . . .	2521	2524	—	3	0.37	0.35
G. Glas- und Thonfabrikation . . . . .	8457	9372	—	915	1.23	1.31
H. Papierfabrikation . . . . .	8322	7113	1209	—	1.21	1.00
J. Strohindustrie . . . . .	1030	1121	—	91	0.15	0.16
K. Holzindustrie . . . . .	7924	6253	1671	—	1.15	0.87
L. Hilfsstoffe für Landwirtschaft und Industrie	62971	47780	15191	—	9.14	6.67
M. Hilfsmittel zum Transport . . . . .	9687	11342	—	1655	1.41	1.59
N. Nicht rubrizirte Waaren . . . . .	31252	28101	3151	—	4.54	3.93
Gesamt-Total . . . . .	688595	715677			100.00	100.00

8. Chronologische Vergleichung des Verkehrs und der Einnahmen.

Betriebs- jahr	Durchschnittliche Bahnlänge	Auf die ganze Bahnlänge bezogen, kommen:		Einnahmen aus dem Eisenbahntransport						
		Personen	Güter	per Bahnkilometer						
				Personen	Gepäck	Thiere	Güter	Summa	Mittelbare Ein- nahmen	Total
Kilom.	Zahl	Tonnen	Fr.	Fr.	Fr.	Fr.	Fr.	Fr.	Fr.	
1875 *	67	161174	12295	7404	356	118	1796	9674	85	9759
1876	67	138577	14459	6486	369	160	2037	9052	554	9606
1877	67	115279	13427	5710	340	187	1961	8198	636	8834
1878	67	100934	13669	5095	325	220	2062	7702	585	8287
1879	67	103736	20561	5276	335	192	2846	8649	561	9210
1880	67	125741	32915	6390	378	208	4013	10989	728	11717
1881	67	118338	28904	6074	379	188	3815	10456	827	11283
1882 1. Januar bis 30. Juni	118	83574	33625	4649	365	103	3333	8450	368	8818
1. Juli bis 31. Dez.	252	109166	119793	9369	871	754	9828	20822	1742	22564
1883	266	207055	278677	16672	1573	825	20217	39287	4272	43559
1884	266	165694	295187	12526	1315	646	21913	36400	3229	39629
1885	266	169540	327417	13562	1465	657	22566	38250	1344	39594
1886	266	163296	308819	12881	1490	549	22002	36922	1308	38230
1887	266	175595	402260	13935	1534	516	27072	43057	1503	44560
1888	266	194805	383452	15210	1590	645	26283	43728	1591	45319
1889	266	220542	421503	17105	1806	1125	27796	47832	1771	49603
1890	266	236322	386780	17492	1718	1558	26993	47761	1812	49573

\*) incl. Dezember 1874.

9. Ausgaben des Betriebes.

Dienstzweige	1890						1889					
	Fr.	Et.	%	Fr.	Et.	%	Fr.	Et.	%	Fr.	Et.	%
<b>I. Allgemeine Verwaltung.</b>												
a) Personalausgaben . . .	357076	32	5.18				372435	57	5.95			
b) Sonstige Ausgaben . . .	89932	06	1.30	447008	38	6.48	109865	35	1.75	482300	92	7.70
<b>II. Aufsicht und Unterhaltung der Bahn.</b>												
a) Personalausgaben . . .	462177	91	6.70				445323	08	7.11			
b) Sonstige Ausgaben . . .	46260	49	0.67				63839	70	1.02			
c) Unterhalt und Erneuerung der Bahnanlagen . . .	1223768	24	17.74	1732206	64	25.11	837862	91	13.38	1347025	69	21.51
<b>III. Stations-, Expediti- und Zugdienst.</b>												
a) Personalausgaben . . .	1339286	51	19.42				1207421	35	19.28			
b) Sonstige Ausgaben . . .	135627	52	1.97	1474914	03	21.39	132080	52	2.11	1339501	87	21.39
<b>IV. Fahrdienst.</b>												
a) Personalausgaben . . .	575943	11	8.35				567440	46	9.06			
b) Sonstige Ausgaben . . .	17608	06	0.26				17237	61	0.28			
c) Materialverbrauch der Lokomotiven . . . . .	1044876	66	15.15				913035	47	14.58			
d) Materialverbrauch d. Wagen . . . . .	28907	46	0.42				28708	48	0.46			
e) Unterhalt und Erneuerung des Rollmaterials . . .	478202	55	6.93	2145537	84	31.11	538391	35	8.60	2064813	37	32.98
<b>Total der direkten Ausgaben.</b>				5799666	89	84.09				5233641	85	83.58
<b>V. Verschiedene Ausgaben.</b>												
a) Pacht- und Miethzinse . .	765273	45	11.10				804608	53	12.85			
b) Verlust an Hilfs- u. Nebengeschäften . . . . .	1880	78	0.03									
c) Sonstige Ausgaben . . .	329470	50	4.78	1096624	73	15.91	223339	65	3.57	1027948	18	16.42
<b>Gesammttotal . . . . .</b>				<u>6896291</u>	<u>62</u>	<u>100.00</u>				<u>6261590</u>	<u>03</u>	<u>100.00</u>



11. Chronologische Vergleichung der Betriebsausgaben.

Betriebs- jahr	Durchschnittliche Bahnlänge	Ausgaben									
		per Bahnkilometer							per Zugs- Kilom.	per Nutz- Kilom.	per Wagen- achsen- Kilom.
		Allgemeine Ver- waltung	Aufsicht und Unterhalt der Bahn	Stations-, Expedi- und Zugsdienst	Fahrdienst	Total	Verchied. Ausgaben	In Ganzen			
Kilom.	Fr.	Fr.	Fr.	Fr.	Fr.	Fr.	Fr.	Fr.	Fr.	Grs.	
1875*	67	1385	1275	2190	5735	10585	2	10587	2.89	2.89	18.33
1876	67	1230	2622	2214	4355	10421	10	10431	2.90	2.90	20.34
1877	67	826	2746	2400	2600	8572	175	8747	3.07	3.07	21.72
1878	67	672	2225	2074	2228	7199	277	7476	2.85	2.85	20.33
1879	67	625	1586	1899	2067	6177	224	6401	2.49	2.49	15.45
1880	67	648	1557	1969	2181	6355	206	6561	2.27	2.26	12.68
1881	67	584	1593	1905	2329	6411	221	6632	2.34	2.34	14.35
1882 vom 1. Januar bis 30. Juni	118	858	2475	2381	4775	10489	959	11448	3.05	2.80	16.28
1882 vom 1. Juli bis 31. Decbr.	252	1116	2719	3775	6551	14161	2897	17058	3.12	2.47	10.09
1883	266	1474	4053	4226	7122	16875	2746	19621	3.13	2.67	10.89
1884	266	1398	3624	3950	6148	15120	3132	18252	3.15	2.71	9.96
1885	266	1436	4298	4131	5886	15751	3272	19023	3.06	2.66	10.00
1886	266	1467	5302	4185	5950	16904	2988	19892	3.04	2.67	10.61
1887	266	1452	4698	4439	6724	17313	3469	20782	2.87	2.42	9.26
1888	266	1459	5860	4710	6953	18982	3680	22662	2.97	2.51	10.05
1889	266	1813	5064	5036	7762	19675	3865	23540	2.93	2.39	9.51
1890	266	1680	6512	5545	8066	21803	4123	25926	3.14	2.60	10.89

\* inklusive  
Dezember 1874

12. Uebersicht der ausgeführten Bahnzüge.

Bahnhrecken	Länge in Kilo- metern	Zahl und Gattung der Züge					Zugs-Kilometer		
		per Tag	Personen- Züge	Ge- mischte Züge	Güter- Züge	Ma- terial- Züge	Zu- sammen	1890	1889
<b>A. Luzern=Chiasso.</b>		231							
1. Fahrplanmäßige Züge.									
Vom 1. Januar bis 31. Mai . . . . .		38.40	2718	—	3204	—	5922	790343	694050
Vom 1. Juni bis 30. September . . . . .		40	2196	—	2678	—	4874	660638	625900
Vom 1. Oktober bis 31. Dezember . . . . .		40	1656	—	2010	—	3666	496404	392546
			6570	—	7892	—	14462	1947385	1712496
2. Extrazüge . . . . .			35	—	558	—	593	40489	221647
			6605	—	8450	—	15055	1987874	1934143
3. Materialzüge . . . . .			—	—	—	688	688	4381	11662
			6605	—	8450	688	15743	1992255	1945805
<b>B. Bellinzona=Locarno.</b>		21							
1. Fahrplanmäßige Züge.									
Vom 1. Januar bis 31. Mai . . . . .		12	1812	—	—	—	1812	28388	25972
Vom 1. Juni bis 30. September . . . . .		12	1464	—	—	—	1464	24888	25568
Vom 1. Oktober bis 31. Dezember . . . . .		12	1104	—	—	—	1104	18768	14664
			4380	—	—	—	4380	72044	66204
2. Extrazüge . . . . .			1	—	5	—	6	86	42
			4381	—	5	—	4386	72130	66246
3. Materialzüge . . . . .			—	—	—	—	—	—	—
			4381	—	5	—	4386	72130	66246
<b>C. Bellinzona=Luino.</b>		40							
1. Fahrplanmäßige Züge.									
Vom 1. Januar bis 31. Mai . . . . .		12.14	1510	—	486	—	1996	79840	72480
Vom 1. Juni bis 30. September . . . . .		14	1219	—	488	—	1707	68280	65280
Vom 1. Oktober bis 31. Dezember . . . . .		14	920	—	368	—	1288	51520	37440
			3649	—	1342	—	4991	199640	175200
2. Extrazüge . . . . .			—	—	158	—	158	6320	22080
			3649	—	1500	—	5149	205960	197280
3. Materialzüge . . . . .			—	—	—	—	—	—	160
			3649	—	1500	—	5149	205960	197440
<b>Rekapitulation.</b>									
Luzern=Chiasso . . . . .		38.40	6605	—	8450	688	15743	1992255	1945805
Bellinzona=Locarno . . . . .		12	4381	—	5	—	4386	72130	66246
Bellinzona=Luino . . . . .		12.14	3649	—	1500	—	5149	205960	197440
<b>Total . . . . .</b>			14635*	—	9955	688	25278	2270345	2209491

\* Der Militärvertrahug Locarno=Luzern vom 1. Oktober ist als 2 Züge gerechnet.

13. Zugleistungen.

Monate	Zugs-Kilometer		Achsen-Kilometer		Brutto-Tonnenkilometer		Netto-Tonnenkilometer (inkl. Gepäck u. Vieh)	
	1890	1889	1890	1889	1890	1889	1890	1889
Januar . . . . .	181899	176177	5240717	4956178	30308445	28848483	9229479	8952169
Februar . . . . .	164033	156296	4805325	4346152	28416644	25429248	8704594	8371255
März . . . . .	184776	183077	5413834	5690691	32225048	33006130	9872649	10254399
April . . . . .	181041	177262	5546509	5589077	33288084	32612705	9668808	9962867
Mai . . . . .	185810	178021	5540589	5640369	32814325	33154204	9626782	9400939
Juni . . . . .	181073	172740	5184624	5252552	30202677	30546719	8330531	8814997
Juli . . . . .	186076	177667	4888529	5440219	28348549	31632270	7674372	9109205
August . . . . .	185828	180575	5064103	5682525	29695564	33094341	7476317	9146035
September . . . . .	181172	180651	5223964	5967101	30935784	34586093	7840597	9156788
Oktober . . . . .	187784	185279	5568940	5936054	33303874	34823709	9441106	10940840
November . . . . .	184411	182358	5449017	5676594	32495416	33502209	8753198	10242675
Dezember . . . . .	189207	185378	5395390	5682563	32451693	33446926	8740844	9677498
<b>Total</b>	<b>2193110</b>	<b>2135481</b>	<b>63321541</b>	<b>65860075</b>	<b>374486103</b>	<b>384683037</b>	<b>105359277</b>	<b>114029667</b>
Ferner auf d. Strecke „Schweizergrenze“ bis Luino v. 1. Jan. bis 31. Dezember .	77235	74010	1764640	1864654	10507378	10975545	—	—
<b>Gesamt-Total</b>	<b>2270345</b>	<b>2209491</b>	<b>65086181</b>	<b>67724729</b>	<b>384993481</b>	<b>395658582</b>	<b>105359277</b>	<b>114029667</b>

Hievon entfallen auf die Materialzüge:

	pro 1890:	pro 1889:
Zugskilometer	4,381	11,792
Achsenkilometer	98,257	324,832
Brutto-Tonnenkilometer	425,248	1,438,484

Nach Abzug der Leistungen für die Materialzüge und auf der Strecke „Schweizer-Grenze“ bis Luino verbleiben demnach für die fahrplanmäßigen und Extra-Züge auf der eigenen Linie:

	pro 1890:	pro 1889:
Zugskilometer	<b>2,188,729</b>	<b>2,123,689</b>
Achsenkilometer	<b>63,223,284</b>	<b>65,535,243</b>
Brutto-Tonnenkilometer	<b>374,460,855</b>	<b>383,244,553</b>
Netto-Tonnenkilometer.	<b>105,359,277</b>	<b>114,029,667</b>

14. Bestand der Lokomotiven Ende 1890.

Serie	Dienst-kategorie	Vom Jahr	No.	Anzahl	Trieb- Achsen	
E <sup>2</sup>	Vierkuppler-Tenderlokomotiven für gemischte Züge auf der Thal- bahn und für Rangirdienst . . . . .	{	1874	1—4	4	8
			1883	5—6	2	4
F <sup>3</sup>	Sechskuppler-Tenderlokomotive für Rangirdienst . . . . .		1882	13	1	3
F <sup>2</sup>	Vierkuppler-Tenderlokomotive " " . . . . .		1882	14	1	2
A <sup>2T</sup>	Vierkuppler-Lokomotiven mit Schlepptender für Schnell- und Per- sonenzüge auf der Thalbahn . . . . .	{	1883	18—20	3	6
			1874	21—24	4	8
A <sup>2</sup>	Vierkuppler-Tenderlokomotiven für Schnell- und Personenzüge auf der Thalbahn . . . . .	{	1882	25—30	6	12
			1890	31—33	3	6
A <sup>2</sup>	Vierkuppler-Tenderlokomotive für Schnell- und Personenzüge auf der Thalbahn . . . . .		1882	1000	1	2
C <sup>3T</sup>	Sechskuppler-Lokomotiven mit Schlepptender für Thalbahn-Güter- züge und Bergbahn-Personenzüge . . . . .	{	1874	41—46	6	18
			1882	51—66	16	48
			1890	67—69	3	9
B <sup>3</sup>	Sechskuppler-Tenderlokomotiven für Thalbahn-Güterzüge und Berg- bahn-Personenzüge . . . . .	{	1882	81—88	8	24
			1883	89—92	4	12
			1882	101—115	15	60
D <sup>4T</sup>	Achtkuppler-Lokomotiven mit Schlepptender für Bergbahn-Güterzüge	{	1883	116—123	8	32
			1886	124—127	4	16
			1890	128—131	4	16
Total					93	286

Mit der Westinghouse-Bremse sind versehen: 6 A<sup>2T</sup>, 9 A<sup>2</sup>, 19 C<sup>3T</sup> und 3 B<sup>3</sup> Lokomotiven.  
 Einrichtung zur Beheizung der Züge mit Dampf sind versehen: 5 E<sup>2</sup>, 7 A<sup>2T</sup>, 10 A<sup>2</sup>, 12 B<sup>3</sup>,  
 4 C<sup>3T</sup> alt- und 19 C<sup>3T</sup> neue Lokomotiven.

15. Lokomotiv-Leistungen,

a) Serien-																	
Lokomotiv-																	
Serie	No.	Anzahl	Anheizungen	Reserve-Dienst	Rangir-Dienst	Auf der eigenen Bahn											
						Schnell- und Personen-Züge	Vorpenn, Schnell- und Personen-Züge	Schiebe-Dienst Schnell- und Personen-Züge	Gemischte- und Güter-Züge	Vorpenn, Gem.- und Güter-Züge	Schiebe-Dienst Gemischte- und Güter-Züge	Material-Züge	Rangir-Dienst	Schneepflug-Fahrten	Leer-Fahrten	Kalte Fahrten.	Total
der Lokomotiven																	
E <sup>2</sup>	1-6	6	772	—	17815	74873	5192	—	167	1779	—	7	106890	—	109	109	189126
F <sup>3</sup>	13	1	19	—	3053	—	—	—	—	660	—	—	18318	—	14	—	18992
F <sup>2</sup>	14	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
A <sup>2</sup> T	18-24	7	1754	10	1369	269881	2203	—	—	445	—	6	8214	—	122	—	280871
A <sup>2</sup>	25-33	6,48	1356	426	488	213397	56951	—	224	11067	—	71	2928	—	296	—	284934
A <sup>2</sup>	1000	1	82	—	2431	11682	612	—	—	328	—	—	14586	—	—	42	27250
C <sup>3</sup> T alt	41-46	6	1438	18	422	36375	625	—	138811	694	88	6	2532	—	128	—	179259
C <sup>3</sup> T neu	51-69	16,14	2540	6561	1210	588072	107885	549	15878	15115	2233	891	7260	54	3003	110	741050
B <sup>3</sup>	81-92	12	2559	5732	2924	130654	29735	44	90586	18499	10917	232	17544	—	4487	79	302777
D <sup>4</sup> T	101-127	29,80	7391	3460	2535	2777	47074	1020	615532	53363	98507	3081	15210	83	44288	257	881192
G.-B.-Lokomotiven		86,42	17911	16207	32247	1327711	250277	1613	861198	101950	111745	4294	193482	137	52447	597	2905451
Lokomot. fr. Bahnen		—	—	—	—	34	104	—	—	—	—	—	—	—	—	—	138
<b>Total</b>		—	17911	16207	32247	1327745	250381	1613	861198	101950	111745	4294	193482	137	52447	597	2905589

  

b) Monat-																
Januar . . .	83	1490	1745	2753	111011	12056	—	70874	9092	12174	—	16518	14	4538	—	236277
Februar . . .	83	1394	1426	2449	100268	11420	—	63765	7173	10503	—	14694	—	4506	—	212329
März . . .	83	1517	1268	2594	111067	16225	80	73626	7516	10777	—	15564	83	6318	154	241410
April . . .	84,33	1523	1077	2644	107430	24061	189	72889	9868	11199	670	15864	—	5897	139	248206
Mai . . .	87	1559	1263	2784	111027	23700	80	73385	7677	10103	1389	16704	—	5487	146	249698
Juni . . .	87	1455	1199	2604	109775	19510	40	70961	7375	8379	503	15624	—	4926	109	237202
Juli . . .	87	1471	1421	2600	113419	20887	—	72546	6263	5344	109	15600	—	3058	—	237226
August . . .	87	1497	1372	2604	113693	25120	185	71928	7988	5668	207	15624	—	3303	—	243716
September . . .	87	1433	1191	2589	110654	26389	254	70289	9920	7285	136	15534	—	3093	—	243554
Oktober . . .	87	1545	1387	2964	115534	30154	567	72126	10098	8794	196	17784	40	3447	—	258740
November . . .	89,80	1505	1405	2793	110268	21540	149	73595	9930	10545	642	16758	—	3749	49	247225
Dezember . . .	91,68	1522	1453	2869	113599	19319	69	75214	9050	10974	442	17214	—	4125	—	250006
<b>Total</b>		17911	16207	32247	1327745	250381	1613	861198	101950	111745	4294	193482	137	52447	597	2905589
Ab Leistungen fremder Lokomotiven		—	—	—	34	104	—	—	—	—	—	—	—	—	—	138
<b>G.-B.-Lokomot.</b>	86,42	17911	16207	32247	1327711	250277	1613	861198	101950	111745	4294	193482	137	52447	597	2905451

ferien- und monatweise.

weise.																
Kilometer.										Durchschnittlich auf eine Lokomotive per Jahr berechnet	Maximum der durchlaufenen Kilometer einer Lokomotive jeder Serie	Wagenachsen-Kilometer		Brutto-Tonnen-Kilometer.		
Auf der italienischen Mittelmeerbahn			Auf der Schweiz. Centralbahn			Gesamt-Total	Es fallen auf					No. Kilom.	Im Ganzen	Auf 1 Lokomotivmeter kommen	Im Ganzen	Auf 1 Lokomotivmeter kommen
Schnell- und Personen-Züge	Gemischte- und Güter-Züge	Total	Vorspann	Leer-Fahrten	Total		Thal-Strecke	Berg-Strecke	Monte-Genere							
2550	—	2550	—	—	—	191676	184679	5237	1760	31946	1	46151			5431084	64.04
—	—	—	—	—	—	18992	18332	—	660	18992	13	18992			72381	107.39
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			—	—
50175	—	50175	—	—	—	331046	227970	64660	38416	47292	20	62986			24711966	76.55
1680	—	1680	10	10	20	286634	257651	28213	770	44234	27	56360			30368881	107.04
—	—	—	—	—	—	27250	27192	58	—	27250	1000	27250			1475301	116.50
—	—	—	—	—	—	179259	177997	720	542	29877	41	37417			42593481	241.01
—	900	900	—	—	—	741950	106468	492880	142602	45970	66	70198			74661128	101.62
330	21570	21900	—	—	—	324677	97683	31831	195163	27056	88	36482			46982613	152.97
—	30	30	—	—	—	881222	120477	637956	122789	29571	127	37863			158687218	183.24
54735	22500	77235	10	10	20	2982706	1218449	1261555	502702	34514					384984053	138.03
—	—	—	—	—	—	138	138	—	—	—					9428	—
54735	22500	77235	10	10	20	2982844	1218587	1261555	502702	34514					384993481	—

weise.

4650	1830	6480	—	—	—	242757	98972	102740	41045				5402787	23.88	31284891	138.23
4200	1590	5790	—	—	—	218119	89378	92352	36389				4952012	24.34	29298205	144.03
4650	1920	6570	—	—	—	247980	100150	106673	41157				5572087	23.97	33160605	142.63
4500	1860	6360	10	10	20	254586	100074	112815	41707				5695535	23.86	34174649	143.16
4650	1920	6570	—	—	—	256268	102421	112687	41160				5686640	23.74	33692558	140.64
4485	1890	6375	—	—	—	243577	100808	102301	40468				5329786	23.38	31056699	136.24
4650	1920	6570	—	—	—	243796	101184	100418	42194				5014104	21.97	29072665	127.40
4650	1890	6540	—	—	—	250256	104630	103151	42475				5187889	22.11	30412875	129.62
4500	1860	6360	—	—	—	249914	102035	104598	43281				5368899	22.91	31796478	135.66
4650	1920	6570	—	—	—	265310	108745	109590	46975				5715468	23.09	34183639	138.10
4500	1860	6360	—	—	—	253585	103477	106585	43523				5600487	23.65	33407711	141.06
4650	2040	6690	—	—	—	256696	106723	107685	42328				5560487	23.22	33452506	139.69
54735	22500	77235	10	10	20	2982844	1218587	1261555	502702				65086181	23.33	384993481	—
—	—	—	—	—	—	138	138	—	—				—	—	9428	—
54735	22500	77235	10	10	20	2982706	1218449	1261555	502702				65086181	23.33	384984053	138.03

16. Durchschnittliche Leistungen der Lokomotiven.

Serie	Zahl der vorhandenen Lokomotiven	Diensttage						Durchschnittszahlen in % der täglich im						Durchschnittliche effektive Diensttage einer Lokomotive im Rangirdienst mit Rangirdienst	per Zug eine Lokomotive durchschnittlich zurückgelegte Kilometer mit Rangirdienst
		im Fahr-Dienst	im Rangir-Dienst	im Reserve-Dienst	außer Dienst	in Reparatur	Total	Fahr-Dienst	Rangir-Dienst	in Reserve	außer Dienst	in Reparatur	Total		
E <sup>2</sup>	6	513	925	2	339	411	2190	23,42	42,24	0,09	15,48	18,77	100	240	87,52
F <sup>3</sup>	1	7	215	1	51	91	365	1,92	58,89	0,28	13,97	24,94	100	222	52,03
F <sup>2</sup>	1	—	—	—	—	365	365	—	—	—	—	100,00	100	—	—
A <sup>2T</sup>	7	1741	42	8	104	660	2555	68,13	1,65	0,32	4,07	25,88	100	255	129,57
A <sup>2</sup>	6,48	1370	9	1	413	574	2367	57,88	0,38	0,04	17,45	24,25	100	213	121,09
A <sup>3</sup>	1	68	198	1	76	22	365	18,63	54,25	0,27	20,82	6,08	100	266	74,66
C <sup>3T</sup> alt	6	1444	11	—	291	444	2190	65,94	0,49	—	13,29	20,28	100	243	81,85
C <sup>3T</sup> neu	16,14	3581	23	137	366	1785	5892	60,77	0,89	2,33	6,22	30,29	100	223	125,92
B <sup>3</sup>	12	2589	33	179	226	1353	4380	59,08	0,77	4,10	5,17	30,88	100	219	74,13
D <sup>4T</sup>	29,30	7235	4	161	1408	2067	10875	66,53	0,03	1,43	12,95	19,01	100	243	81,03
Total	86,42	18548	1460	490	3274	7772	31544	58,80	4,63	1,55	10,38	24,64	100	232	94,56

17. Verbrauch und Kosten des Brennmaterials für Lokomotiven.

a) Serienweise.														
Serie	Holz			Steinkohlen			Briquettes			Total*			per Lokomotiv- Kilometer	
	m <sup>3</sup>	Fr.	St.	Sgr.	Fr.	St.	Sgr.	Fr.	St.	Sgr.	Fr.	St.	Sgr.	St.
E <sup>2</sup>	7,92	37	38	1156900	29642	06	41900	1448	65	1200384	31128	09	6,26	16,24
F <sup>3</sup>	0,12	—	54	133700	3435	74	500	17	50	134224	3453	78	7,07	18,19
F <sup>2</sup>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
A <sup>2T</sup>	18,72	87	50	2499100	64133	18	75800	2567	25	2578644	66787	93	7,79	20,17
A <sup>2</sup>	12,84	60	98	2591100	67302	18	34700	1105	60	2628368	68468	76	9,17	23,89
A <sup>3</sup>	2,08	9	66	245800	6317	26	5400	170	10	251616	6497	02	9,23	23,84
C <sup>3T alt</sup>	16,16	76	74	2414100	61931	26	9500	299	25	2426832	62307	25	13,54	34,76
C <sup>3T neu</sup>	44,24	199	09	4779400	122599	96	5013800	170494	45	9802048	293293	50	13,21	39,53
B <sup>3</sup>	24,86	108	43	4015000	102782	32	163100	5703	50	4183072	108594	25	12,88	33,45
D <sup>4T</sup>	101,06	452	68	15674100	403608	46	151000	5104	50	15845312	409165	64	17,98	46,43
	228,00	1033	—	33509200	861752	42	5495700	186910	80	39050500	1049696	22	13,09	35,19

  

b) Monatweise.														
Januar . . .	23,00	103	50	2859700	66916	98	442500	13938	75	3306800	80959	23	13,62	33,35
Februar . . .	16,00	72	—	2676650	62633	61	281500	8867	25	2961350	71572	86	13,58	32,82
März . . .	32,00	99	—	2819600	65978	64	464500	14631	75	3290500	80709	39	13,27	32,55
April . . .	16,00	72	—	3031100	79414	82	354000	12213	—	3388300	91699	82	13,31	36,02
Mai . . .	22,00	99	—	2767500	72508	50	483000	16663	50	3254900	89271	—	12,70	34,83
Juni . . .	15,00	67	50	2562050	67125	71	410500	14162	25	2975550	81355	46	12,22	33,40
Juli . . .	23,00	115	—	2476850	64893	47	429000	14800	50	2910450	79808	97	11,94	32,74
August . . .	16,00	80	—	2553850	66910	87	450600	15545	70	3007650	82536	57	12,02	32,98
September . . .	12,00	60	—	2751850	72098	47	430800	14862	60	3185050	87021	07	12,75	34,82
Oktober . . .	13,00	65	—	3042800	82155	60	445000	15575	—	3490400	97795	60	13,16	36,87
November . . .	20,00	100	—	3005200	81140	40	531900	18616	50	3541100	99856	90	13,97	39,38
Dezember . . .	20,00	100	—	2962050	79975	35	772400	27034	—	3738450	107109	35	14,56	41,73
	228,00	1033	—	33509200	861752	42	5495700	186910	80	39050500	1049696	22	13,09	35,19

Der Durchschnittspreis sämtlicher Kohlen stellt sich auf Fr. 26. 88 per Tonne gegenüber Fr. 23. 94 im Jahre 1889, Fr. 24. 21 im Jahre 1888, Fr. 25. 30 im Jahre 1887, Fr. 24. 98 im Jahre 1886, Fr. 25. — im Jahre 1885, Fr. 26. 75 im Jahre 1884, Fr. 32. 79 im Jahre 1883 und Fr. 36. 47 im Jahre 1882.

\* Totalgewicht inkl. Holz, welches pro m<sup>3</sup> zu 200 Sgr. Kohlen gerechnet wird.

1

18. Verbrauch und Kosten des Schmiermaterials für Lokomotiven.

a) Serienweise.																				
Serie	Masch.-Fett			Talg			Schmieröl			Rüböl			Diverses			Total			per Lokomotiv-Kilometer	
	qgr.	fr.	ct.	qgr.	fr.	ct.	qgr.	fr.	ct.	qgr.	fr.	ct.	qgr.	fr.	ct.	qgr.	fr.	ct.	gr.	ct.
E <sup>2</sup>	—	—	—	20,00	15	94	2940,00	1214	31	85,00	53	45	—	—	—	3045,00	1233	70	15,89	0,67
F <sup>3</sup>	—	—	—	8,00	6	40	465,00	206	76	15,00	9	30	—	—	—	488,00	222	46	25,70	1,17
F <sup>2</sup>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
A <sup>2</sup> r	7,50	9	29	35,00	27	76	8036,00	3266	27	107,00	67	21	0,20	1	27	8185,70	3371	80	24,73	1,02
A <sup>2</sup>	10,00	12	50	41,00	32	40	7784,00	3167	22	380,00	237	89	0,85	5	29	8215,85	3455	30	28,66	1,21
A <sup>2</sup>	—	—	—	1,00	—	80	606,00	239	80	—	—	—	0,05	—	30	607,05	240	90	22,28	0,83
C <sup>3</sup> r alt	—	—	—	25,00	19	74	5181,00	2099	64	168,00	105	70	1,15	7	16	5375,15	2232	24	29,99	1,25
C <sup>3</sup> r neu	44,50	54	45	143,00	113	50	29101,00	11423	42	958,00	599	98	1,55	9	68	30247,55	12201	03	40,77	1,64
B <sup>3</sup>	6,00	7	45	34,00	27	08	12470,00	4884	37	215,00	134	40	0,35	2	24	12725,35	5055	54	39,19	1,56
D <sup>4</sup> r	—	—	—	249,00	198	12	40968,50	16053	23	1190,00	743	63	8,03	48	82	42415,53	17043	80	48,13	1,93
	67,50	83	69	556,00	441	74	107551,50	42555	02	3118,00	1951	56	12,18	74	76	111305,18	45106	77	37,32	1,51
b) Monatsweise.																				
Januar	4,00	4	80	38,00	29	64	8359,00	3270	61	183,00	115	29	0,50	2	—	8584,50	3422	34	35,36	1,41
Februar	4,00	4	80	50,00	39	—	7490,00	2974	62	380,00	239	40	0,85	2	10	7924,35	3259	92	36,34	1,49
März	6,00	7	20	65,00	50	70	9064,00	3603	44	355,00	223	65	0,55	3	30	9490,55	3888	29	38,27	1,57
April	6,00	7	50	89,00	71	20	9601,00	3797	15	849,00	526	38	0,85	2	17	10545,35	4404	40	41,42	1,73
Mai	7,00	8	75	45,00	36	—	10200,00	4012	40	186,00	115	32	1,97	12	21	10439,97	4184	68	40,74	1,63
Juni	7,50	9	37	65,00	52	—	9988,00	3928	28	243,00	150	66	1,15	7	13	10304,65	4147	44	42,31	1,70
Juli	8,50	10	63	38,00	30	40	9112,00	3579	60	129,00	81	27	2,70	16	74	9290,20	3718	64	38,11	1,53
August	6,50	8	13	41,00	32	80	9941,00	3883	99	168,00	105	84	0,75	4	65	10157,25	4035	41	40,59	1,61
September	6,50	8	13	42,00	33	60	9201,50	3629	89	159,00	100	17	2,16	13	40	9411,16	3785	19	37,66	1,51
Oktober	5,00	6	25	31,00	24	80	8849,00	3572	36	130,00	81	90	0,90	5	85	9015,90	3691	16	33,99	1,39
November	3,00	3	75	16,00	12	80	8280,00	3325	96	176,00	110	88	0,35	2	28	8475,35	3455	67	33,43	1,36
Dezember	3,50	4	38	36,00	28	80	7466,00	2976	72	160,00	100	80	0,45	2	93	7665,95	3113	63	29,86	1,21
	67,50	83	69	556,00	441	74	107551,50	42555	02	3118,00	1951	56	12,18	74	76	111305,18	45106	77	37,32	1,51

Der Durchschnittspreis des Schmiermaterials stellt sich auf 40,53 Ct. gegenüber 42,34 Ct. im Jahre 1889, 49,37 Ct. im Jahre 1888, 56,32 Ct. im Jahre 1887, 64,54 Ct. im Jahre 1886, 77,26 Ct. im Jahre 1885, 83,14 Ct. im Jahre 1884, 87,35 Ct. im Jahre 1883 und 86 Ct. im Jahre 1882.

19. Leistungen, Brenn- und Schmiermaterialkonsum und Reparaturkosten der Lokomotiven 1883—1890.

Jahr	Leistungen			Materialkonsum						Reparaturkosten	
	Lok.-Kilom.	Wagenachj.-Kilom.	Brutto-Ton.-Kilom.	Brennmaterial			Schmiermaterial			Total	
				Ag.	Fr.	Gts.	Ag.	Fr.	Gts.	Fr.	Gts.
1883	2,292,292	49,313,213	259,861,264	26,545,556	870,455	95	82,175.5	71,782	25	193,642	96
1884	2,135,784	50,281,467	283,171,247	25,756,670	689,032	42	54,316.5	45,162	25	324,533	40
1885	2,253,471	52,257,605	296,904,804	26,087,430	652,920	92	54,682.7	42,246	79	292,581	60
1886	2,314,561	51,407,410	292,355,232	26,469,325	661,168	40	56,458.05	36,435	36	251,466	70
1887	2,656,938	61,402,825	352,133,779	32,506,350	821,281	43	68,113.90	38,363	39	253,603	16
1888	2,795,867	61,703,248	355,116,132	34,689,440	833,292	54	91,513.30	45,184	30	283,849	68
1889	3,024,083	67,724,729	395,658,582	38,121,712	914,604	86	105,606.70	45,818	96	380,512	07
1890	2,982,844	65,086,181	384,993,481	39,050,500	1,133,723	11	111,305.13	54,746	32	372,282	28

Aus dieser Tabelle ergeben sich folgende Durchschnittszahlen. Es entfallen:

auf 1 Lokomotiv-Kilometer		auf 1 Lokomotiv-Kilometer						auf 1 Wagenachsen-Kilometer						auf 1 Brutto-Tonnen-Kilometer					
Jahr	Leistungen		Materialkonsum				Reparaturkosten	Leistung B.T.Km.	Materialkonsum				Reparaturkosten	Materialkonsum				Reparaturkosten	
	Wg.-Achj.-Kilom.	B.T.K.	Brennmaterial		Schmiermaterial				Brennmat.		Schmiermat.			Brennmat.		Schmiermat.			
	Ag.	Gts.	Gr.	Gts.	Gr.	Gts.		Ag.	Gts.	Gr.	Gts.	Gts.	Ag.	Gts.	Gr.	Gts.	Gts.		
1883	21.5	113.4	11.58	37.97	35.35	3.13	8.448	5.3	0.538	1.77	1.87	0.146	0.392	0.102	0.33	0.32	0.028	0.074	
1884	23.5	132.6	12.06	32.26	25.43	2.11	15.195	5.6	0.512	1.37	1.08	0.090	0.645	0.091	0.24	0.19	0.016	0.115	
1885	23.2	131.3	11.58	28.93	24.27	1.87	12.983	5.7	0.499	1.25	1.05	0.091	0.560	0.088	0.22	0.18	0.014	0.099	
1886	22.2	126.3	11.44	28.57	24.39	1.57	10.865	5.7	0.515	1.29	1.10	0.071	0.4891	0.091	0.23	0.19	0.012	0.086	
1887	23.1	132.5	12.23	30.91	25.64	1.44	9.545	5.7	0.529	1.34	1.11	0.062	0.4130	0.092	0.23	0.19	0.011	0.072	
1888	22.1	127.0	12.41	29.80	32.73	1.62	10.152	5.3	0.562	1.35	1.48	0.073	0.4600	0.093	0.23	0.26	0.013	0.080	
1889	22.4	130.3	12.61	30.24	34.92	1.52	12.533	5.3	0.563	1.35	1.56	0.063	0.5619	0.096	0.23	0.27	0.012	0.096	
1890	21.3	129.1	13.09	33.01	27.32	1.34	12.481	5.9	0.600	1.74	1.71	0.084	0.5720	0.101	0.29	0.29	0.014	0.097	

20. Bestand des Wagens

					Sitzplätze nach Klassen.				Eigengewicht in Tonnen.		Zahl der Achsen.	
					I.	II.	III.	Zusammen	per Wagen	Zusammen		
Personenwagen:												
Serie A <sup>S</sup>	2	Stück	mit 18	Sitzplätzen	I. Kl. Salon	36	—	—	36	13,20	26,40	4
" A	9	"	"	18	" I. "	162	—	—	162	9,90	89,10	18
" A	9	"	"	21	" I. "	189	—	—	189	12,10	108,90	18
" A	26	"	"	21	" I. "	546	—	—	546	12,70	330,20	52
" A <sup>B</sup>	20	"	"	6 24	" I. "	120	—	—	120	10,40	208,80	40
" A <sup>B</sup>	2	"	"		" II. "	—	480	—	480			
" A <sup>B</sup>	2	"	"	8 24	" I. "	16	—	—	16			4
" A <sup>B</sup>	2	"	"		" II. "	—	48	—	48			
" A <sup>B</sup>	8	"	"	9 16	" I. "	72	—	—	72	13,75	110,00	16
" A <sup>B</sup>	8	"	"		" II. "	—	128	—	128			
" B	14	"	"	32	" II. "	—	448	—	448	8,50	119,00	28
" B <sup>2</sup>	1	"	"	40	" II. "	—	40	—	40	8,70	8,70	2
" B	9	"	"	36	" II. "	—	324	—	324	12,00	108,00	18
" B	25	"	"	36	" II. "	—	900	—	900	12,70	317,50	50
" B <sup>CF</sup>	4	"	"	8 28	" II. "	—	32	—	32	10,00	40,00	8
" B <sup>CF</sup>	4	"	"		" III. "	—	—	112	112			
" C	37	"	"	40	" III. "	—	—	1480	1480	8,50	314,50	74
" C <sup>2</sup>	9	"	"	55	" III. "	—	—	495	495	10,00	240,00	18
" C <sup>2</sup>	15	"	"	55	" III. "	—	—	825	825			
" C <sup>4</sup>	12	"	"	72	" III. "	—	—	864	864	15,00	180,00	48
" D	1	"	"	9	" II. "	—	9	—	9	8,55	8,55	2
	203	Stück.			Zusammen	1141	2409	3776	7326	10,88	2209,65	430

Mit der Westinghousebremse sind versehen: 2 A<sup>S</sup>, 35 A, 16 A<sup>B</sup>, 34 B, 15 C<sup>2</sup>, 5 C<sup>4</sup>, 16 F, 20 K, 6 O<sup>K</sup> und 6 K<sup>RC1</sup> Wagen.  
 " " Dampfheizungseinrichtung sind versehen: 2 A<sup>S</sup>, 44 A, 30 A<sup>B</sup>, 38 B, 2 B<sup>CF</sup>, 49 C, 12 C<sup>4</sup> und 19 F Wagen.  
 " " Dampfheizungsleitung sind versehen: 1 D und 6 F, 6 K<sup>RC1</sup>, 20 K, und 6 O<sup>K</sup> Wagen.

Parke Ende 1890.

			Tragkraft in Tonnen.		Eigengewicht in Tonnen.		Zahl der Wagen.
			per Wagen	Zusammen	per Wagen	Zusammen	
<b>Gepäckwagen:</b>							
Serie F	8	Stück	6	48	9,40	75,20	16
" "	9	"	10	90	9,40	84,60	18
" "	20	"	10	200	10,20	204,00	40
	37	Stück.	9,13	338	9,83	363,80	74
<b>Güterwagen:</b>							
Serie K	239	gedeckte Güter- und Viehwagen	10,00	2390,00	7,500	1792,500	478
" K <sup>C</sup>	69	" Güterwagen	10,00	690,00	6,600	455,400	138
" K <sup>RC1</sup>	30	" Sammelgüterwagen	12,50	375,00	8,850	265,500	60
" L <sup>1</sup>	45	offene Güterwagen	12,50	562,50	5,775	259,875	90
" M <sup>2</sup>	18	Steintransportwagen	15,00	270,00	5,775	103,950	36
" M <sup>1</sup>	42	"	15,00	630,00	5,950	249,900	84
" M <sup>1</sup>	5	"	12,50	62,50	5,100	25,500	10
" M <sup>R1</sup>	5	Schienentransportwagen	12,50	62,50	7,050	35,250	10
" N	8	Langholzwagen	12,50	100,00	4,600	36,800	16
" O <sup>K</sup>	12	"	12,50	150,00	4,800	57,600	24
" O <sup>KB</sup>	6	Geflügeltransportwagen	10,00	60,00	7,500	45,000	12
" O <sup>KB</sup>	2	Bierwagen *)	10,00	20,00	6,600	13,200	4
" O <sup>KH</sup>	3	Hilfswagen	10,00	30,00	6,600	19,800	6
" O <sup>KT</sup>	1	Tunnelbeleuchtungswagen	10,00	10,00	8,500	8,500	2
" O <sup>LE2</sup>	150	Kohlenwagen, eiserne	15,00	2250,00	7,200	1080,000	300
" O <sup>LF1</sup>	150	" "	12,50	1875,00	6,800	1020,000	300
" O <sup>LF</sup>	150	" "	10,00	1500,00	6,600	990,000	300
" O <sup>MG</sup>	1	Gasrecipientenwagen	15,00	15,00	10,500	10,500	2
" S	64	Riestransportwagen	10,00	640,00	4,600	294,400	128
" S <sup>2</sup>	20	"	15,00	300,00	5,500	110,000	40
" O	1	Petrolwagen **)	10,00	10,00	8,120	8,120	2
	1126	Stück.	11,82	13315,00	6,666	7506,545	2252
<b>Total: 1163 Stück Gepäck- und Güterwagen</b>			—	13653,000	—	7870,345	2326

Mit der Westinghousebremse sind versehen: 2 A<sup>S</sup>, 35 A<sup>s</sup>, 16 A<sup>B</sup>, 34 B<sup>s</sup>, 15 C<sup>2</sup>, 5 C<sup>4</sup>, 16 F<sup>s</sup>, 20 K<sup>s</sup>, 6 O<sup>K</sup> und 6 K<sup>RC1</sup> Wagen.  
 " " Dampfheizungseinrichtung sind versehen: 2 A<sup>S</sup>, 44 A<sup>s</sup>, 30 A<sup>B</sup>, 38 B<sup>s</sup>, 2 B<sup>CF</sup>, 49 C<sup>s</sup>, 12 C<sup>4</sup> und 19 F<sup>s</sup> Wagen.  
 " " Dampfheizungsleitung sind versehen: 1 D<sup>s</sup> und 6 F<sup>s</sup>, 6 K<sup>RC1</sup>, 20 K<sup>s</sup>, und 6 O<sup>K</sup> Wagen.

\*) Spezialwagen für Bierfendungen der Bierbrauerei T. Spieß, z. Löwengarten, Luzern.

\*\*) Eigenthum der Firma Baumann & Cie in Luzern.

21. Wagenlauf und Ausnutzung der Wagen.  
a. Wagenlauf.

	Personenwagen		Güterwagen		Total	
	Tausend Kilometer					
	1890	1889	1890	1889	1890	1889
1. Lauf der eigenen Wagen.						
a) Auf dem eigenen Bahnnetz . . .	9907398	10102398	10237940	11319902	20145338	21422300
b) „ schweizerischen Bahnen . . .	1568522	1465062	9268206	9630700	10836728	11095762
c) „ fremd. Bahnen (inkl. Grenz- Quino) . . . . .	1345512	1494274	11854084	12226174	13199596	13720448
Gesammtlauf d. eigenen Wagen	12821432	13061734	31360230	33176776	44181662	46238510
2. Wagenlauf auf den eigenen Linien.						
a) Eigene Wagen . . . . .	9907398	10102398	10237940	11319902	20145338	21422300
b) Fremde Wagen:						
1. Wagen schweizerischer Bahnen	1577738	847570	8364344	9322718	9942082	10170288
2. Eidgenössische Bahnpostwagen	—	—	1531779	1350141	1531779	1350141
3. Ausländische Wagen . . . .	1708881	1311603	28839457	30607635	30548338	31919238
4. Schlafwagen . . . . .	1154004	998108	—	—	1154004	998108
Gesammtlauf eigener und frem- der Wagen . . . . .	14348021	13259679	48973520	52600396	63321541	65860075

b. Ausnutzung der Wagen.

In den Personenwagen waren durchschnittlich besetzt von sämtlichen Sitzen:

	pro 1890:	pro 1889:
I. Klasse . . . . .	25,47 Prozent	26,04 Prozent
II. „ . . . . .	28,62 „	30,98 „
III. „ . . . . .	28,86 „	27,37 „
Im Ganzen . . . . .	28,17 „	28,38 „

Es kamen durchschnittlich auf einen besetzten Sitzplatz unbesetzte Plätze:

	pro 1890:	pro 1889:
I. Klasse . . . . .	3,93	3,84
II. „ . . . . .	3,49	3,23
III. „ . . . . .	3,47	3,65
Im Ganzen . . . . .	3,55	3,52

Ausnutzung der Tragfähigkeit der Güterwagen: Prozent pro 1890: 37,84; pro 1889: 39,53.

22. Leistungen, Schmiermaterialkonsum und Reparaturkosten der Wagen pro 1883—1890.

Jahr	Leistungen		Schmier-Materialkonsum						Reparaturkosten				
	Wagenachsen- Kilometer	Brutto-Tonnen- Kilometer	Schmier-Material	Per Achs- Kilometer	Per Brutto- Tonnen- Kilometer	Betrag		Per Achs- Kilometer	Per Brutto- Tonnen- Kilometer	Betrag		Per Achs- Kilometer	Per Brutto- Tonnen- Kilometer
			kg.	Gr.	Gr.	Fr.	cts.	cts.	cts.	Fr.	cts.	cts.	cts.
1883	49313213	259861264	19202,5	0,389	0,074	11898	10	0,024	0,005	155200	71	0,315	0,060
1884	50281467	283171247	6298,15	0,125	0,022	2770	12	0,006	0,001	142894	53	0,284	0,050
1885	52257605	296904804	11088,90	0,212	0,037	3455	94	0,007	0,001	131046	39	0,251	0,044
1886	51407410	292355232	14963,50	0,291	0,051	4189	67	0,008	0,001	142298	45	0,278	0,049
1887	61402825	352133779	12476,60	0,203	0,035	2359	07	0,004	0,001	135597	84	0,221	0,038
1888	61703248	355116132	13600,50	0,220	0,038	2380	52	0,004	0,001	161219	86	0,261	0,045
1889	67724729	395658582	17501,05	0,258	0,044	3687	66	0,005	0,001	182093	23	0,269	0,046
1890	65086181	384993481	15778,00	0,242	0,041	3263	90	0,005	0,001	154380	90	0,237	0,040

23. Verbrauch und Kosten des Schmiermaterials für Wagen.

Monat	Mineralöl			Petroleum			Talg			Diverses			Total		
	kg.	Fr.	Ct.	kg.	Fr.	Ct.	kg.	Fr.	Ct.	kg.	Fr.	Ct.	kg.	Fr.	Ct.
Januar . . .	826,00	165	20	5,00	1	15	—	—	—	—	—	—	831,00	166	35
Februar . . .	812,00	162	40	5,00	1	15	—	—	—	1,00	2	50	818,00	166	05
März . . .	961,00	192	20	5,00	1	15	—	—	—	—	—	—	966,00	193	35
April . . .	1658,00	331	60	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1658,00	331	60
Mai . . .	1909,00	381	80	—	—	—	10,00	8	—	—	—	—	1919,00	389	80
Juni . . .	1926,00	385	20	—	—	—	15,00	12	—	1,00	2	50	1942,00	399	70
Juli . . .	2001,00	420	21	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2001,00	420	21
August . . .	1824,00	383	04	—	—	—	5,00	4	—	2,00	5	—	1831,00	392	04
September . .	1312,00	275	52	5,00	1	20	—	—	—	—	—	—	1317,00	276	72
Oktober . . .	1149,00	241	29	—	—	—	5,00	4	—	—	—	—	1154,00	245	29
November . . .	759,00	159	39	—	—	—	—	—	—	—	—	—	759,00	159	39
Dezember . . .	580,00	121	80	—	—	—	2,00	1	60	—	—	—	582,00	123	40
Total	15717,00	3219	65	20,00	4	65	37,00	29	60	4,00	10	—	15778,00	3263	90

Pro Wagenachsenkilometer wurde Schmiermaterial verbraucht 0,242 Gramm.

„ „ betragen die Kosten des Schmiermaterials 0,005 Cts.

24. Ausgaben des Fahrdienstes (ohne Abzug der Rückvergütungen).

Dieselben stellen sich wie folgt:

Bezeichnung der Ausgaben	Betrag		Totalbetrag		Per Lokomotiv-Kilometer		Per Zugkilometer		Per Wagenachsen-Kilometer		Per Brutto-Lonnen-Kilometer	
	Fr.	Cts.	Fr.	Cts.	Cts.	Cts.	Cts.	Cts.	Cts.	Cts.	Cts.	Cts.
<b>A. Personalausgaben.</b>												
(Besoldungen, Löhne, Diäten, Reise- u. Wohnungsentschädigungen, Kilometer-Gelder, Ersparnisprämien, Dienstkleider u. s. w.).												
1. Maschinenmeister und dessen Hülfspersonal (Centralbureau des Fahrdienstes)	37222	29			1.248		1.639		0.0572		0.0097	
2. Maschinenpersonal und Wagenvisiteure:												
a. Vorstände der Maschinendepots und deren Hülfspersonal	29477	30			0.988		1.299		0.0453		0.0077	
b. Lokomotivführer und Heizer	511924	23			17.162		22.548		0.7865		0.1329	
c. Wagenvisiteure u. Wagenvisiteurgehilfen	28420	74			0.953		1.252		0.0437		0.0074	
3. Personal für Ausrüstung und Reinigung des Fahrmaterials (Lokomotiv- u. Wagenreiniger, Wagenführer)	82920	47	689965	03	2.780	23.131	3.652	30.390	0.1274	1.0601	0.0215	0.1792
<b>B. Materialverbrauch der Lokomotiven und Wagen.</b>												
1. Brennmaterial:												
a. Für Lokomotiven	1133723	11			38.008		49.935		1.7419		0.2945	
b. Für Wagen	2769	70			0.093		0.122		0.0043		0.0007	
2. Schmiermaterial:												
a. Für Lokomotiven	54746	32			1.835		2.411		0.0841		0.0142	
b. Für Wagen	3263	90			0.109		0.144		0.0050		0.0009	
3. Beleuchtungsmaterial:												
a. Für Lokomotiven	12665	05			0.425		0.558		0.0195		0.0033	
b. Für Wagen	22044	12			0.739		0.971		0.0339		0.0057	
4. Reinigungs- und Desinfektionsmaterial, Verpackung, Wasser und Streusand:												
a. Für Lokomotiven	26145	87			0.877		1.152		0.0401		0.0068	
b. Für Wagen	2622	29	1257980	36	0.088	42.174	0.115	55.408	0.0040	1.9323	0.0007	0.3263
<b>C. Unterhalt und Erneuerung des Rollmaterials.</b>												
1. Lokomotiven und Tender	372282	28			12.481		16.397		0.5720		0.0967	
2. Personenwagen	84564	46			2.835		3.725		0.1299		0.0220	
3. Lastwagen	69816	44	526663	18	2.340	17.656	3.075	23.197	0.1073	0.8092	0.0181	0.1363
<b>D. Sonstige Ausgaben.</b>												
1. Bürobedürfnisse, Druck- und Buchbinderkosten, Infektionen, Porti und Telegramme	7569	98			0.254		0.333		0.0116		0.0020	
2. Beleuchtung, Beheizung und Reinigung der Dienstlokale, namentlich auch der Remisen und Uebernachtungslokale	5809	62			0.195		0.256		0.0089		0.0015	
3. Ergänzung und Unterhalt des Inventars für d. Fahrdienst (excl. desjenigen d. Werkstätten)	5139	21			0.172		0.226		0.0079		0.0013	
4. Verschiedenes	17	50	18536	31	0.001	0.622	0.001	0.816	0.0000	0.0234	0.0000	0.0043
			2493144	88		83.583		109.811		3.3305		0.6476

Anmerkung. Die Rückvergütungen der Mittelmeerbahnen für den Fahrdienst auf der Strecke Luino-Pino (Grenze), für den Gemeinschaftsdienst der Station Chiasso zc. zc. sind in vorstehenden Ausgabenposten nicht in Abzug gebracht.

25. Chronologische Uebersicht über die Ausgaben für den Fahr Dienst 1883—1890  
pro Lokomotiv-, Wagenachsen- und Brutto-Tonnen-Kilometer (ohne Abzug der Rückvergütungen).

Cap. IV A 1—3. Personalausgaben.						Cap. IV B 1a—4a. Materialverbrauch der Lokomotiven.				
Jahr	Betrag		pr. Lok.-Kil.	pr. Achs.-Kilom.	pr. B.-T.-Kilom.	Betrag	pr. Lok.-Kil.	pr. Achs.-Kilom.	pr. B.-T.-Kilom.	
	Fr.	Stk.	Stk.	Stk.	Stk.		Fr.	Stk.	Stk.	
1883	631,353	67	27.542	1.280	0.2430	968,820	67	42.261	1.965	0.3728
1884	563,111	18	26.366	1.120	0.1989	761,148	13	35.638	1.514	0.2688
1885	565,559	35	25.097	1.082	0.1904	720,865	05	31.989	1.379	0.2428
1886	565,150	82	24.417	1.099	0.1933	719,336	28	31.078	1.399	0.2461
1887	572,816	13	21.559	0.933	0.1627	878,131	56	33.050	1.430	0.2494
1888	572,887	28	20.491	0.928	0.1613	896,181	10	32.054	1.452	0.2524
1889	613,538	—	20.289	0.906	0.1551	981,468	22	32.455	1.449	0.2481
1890	689,965	03	23.131	1.060	0.1792	1,227,280	35	41.145	1.886	0.3188
Cap. IV B 1b—4b. Materialverbrauch der Wagen.						Cap. IV C 1—3. Unterhaltung und Erneuerung des Rollmaterials.				
Jahr	Betrag		pr. Lok.-Kil.	pr. Achs.-Kilom.	pr. B.-T.-Kilom.	Betrag	pr. Lok.-Kil.	pr. Achs.-Kilom.	pr. B.-T.-Kilom.	
	Fr.	Stk.	Stk.	Stk.	Stk.		Fr.	Stk.	Stk.	
1883	31,337	02	1.365	0.063	0.0120	348,843	67	15.217	0.707	0.1342
1884	31,120	04	1.458	0.062	0.0110	465,967	21	21.817	0.926	0.1645
1885	23,973	54	1.064	0.046	0.0081	423,627	99	18.799	0.811	0.1427
1886	24,140	96	1.044	0.047	0.0082	394,765	15	17.056	0.768	0.1350
1887	18,424	64	0.694	0.030	0.0052	389,201	—	14.648	0.634	0.1105
1888	25,070	51	0.897	0.041	0.0071	445,069	54	15.919	0.721	0.1253
1889	30,457	26	1.007	0.045	0.0077	562,605	30	18.604	0.831	0.1422
1890	30,700	01	1.029	0.047	0.0080	526,663	18	17.656	0.809	0.1368
Cap. IV D 1—4. Sonstige Ausgaben.						Gesamt-Ausgaben.				
Jahr	Betrag		pr. Lok.-Kil.	pr. Achs.-Kilom.	pr. B.-T.-Kilom.	Betrag	pr. Lok.-Kil.	pr. Achs.-Kilom.	pr. B.-T.-Kilom.	
	Fr.	Stk.	Stk.	Stk.	Stk.		Fr.	Stk.	Stk.	
1883	16,057	08	0.700	0.033	0.0062	1,996,412	11	87.085	4.048	0.7682
1884	20,461	26	0.958	0.041	0.0072	1,841,807	82	86.237	3.663	0.6504
1885	16,400	20	0.728	0.031	0.0055	1,750,426	13	77.677	3.370	0.5895
1886	15,855	81	0.685	0.031	0.0054	1,719,249	02	74.280	3.314	0.5880
1887	18,242	24	0.687	0.030	0.0052	1,876,815	57	70.638	3.077	0.5330
1888	16,780	59	0.600	0.027	0.0047	1,955,989	02	69.960	3.170	0.5508
1889	18,127	04	0.599	0.027	0.0046	2,206,195	82	72.954	3.278	0.5576
1890	18,536	31	0.622	0.028	0.0048	2,493,144	88	83.583	3.831	0.6476