

Jede Woche erscheint eine Nummer. Lithographierte Beilagen und in den Text gedruckte Holzschnitte nach Bedürfnis. — Bestellungen nehmen alle Buchhandlungen, Postämter und Zeitungs-Expeditionen Deutschlands und des Auslandes an. — Abonnementssatz im

Eisenbahn-Zeitung.

Organ der Vereine

deutscher Eisenbahn-Verwaltungen und Eisenbahn-Techniker.

Buchhandel 7 Gulden rheinisch oder 4 Thlr. preuß. Cour. für den Jahrgang. — Einrückungsgebühr für Ankündigungen 2 Sch. für den Raum einer gespaltenen Zeitzeile. — Adresse: „Redaktion der Eisenbahn-Zeitung“ oder: J. B. Mezler'sche Buchhandlung in Stuttgart.

XVIII. Jahr.

23. Juni 1860.

Nro. 25.

Inhalt. Die hannoverischen Staatseisenbahnen. — Dampfschiffahrt. Dampfschiffahrt des österreichischen Lloyd. — Telegraphenwesen. Der transmündane Telegraph. (Schluß.) — Über Amerikanische Straßen-Eisenbahnen. — Zeitung. Inland. Preußen. — Verkehr deutscher Eisenbahnen. — Ankündigungen.

Die Hannoverischen Staatseisenbahnen.

Der Nachweisung über den Bau und Betrieb der unter hannoverischer Verwaltung stehenden Eisenbahnen während des Rechnungsjahres vom 1. Juli 1858 bis dahin 1859 entnehmen wir Folgendes.

Nachweisung über den Bau. Die älteren Linien der hannoverischen Bahnen sind 52.176 Meilen, die neueren Linien 55.814 Meilen, sämtliche Bahnen daher 107.790 Meilen lang. Davon sind horizontal 33.521 Meilen, in geraden Linien 80.656 Meilen. Die größte Steigung ist 1:64, der kleinste Krümmungshalbmesser 90 Ruten (1440 Fuß); 35.675 Meilen sind doppelseitig, auf den Stationen und Haltplätzen liegen 22.708 Meilen Nebengeleise, daher die Gesamtlänge der Gleise 166.033 Meilen.

Auf der ganzen Bahn kommen vor: 57 Stationen, 27 Anhaltestellen, 937 Wärterstationen, 848 optische Telegraphen und 103 elektrische Glockensignale. Die elektrischen Telegraphenleitungen messen 279.907 Meilen und die Zahl der Telegraphenstationen beträgt 66.

Man zählt ferner Brücken 403, kleinere Durchlässe 587, Brückthore 70, Wegebrücken 25, Uebergänge im Niveau 1300, Tunnel 1072 Fuß.

Die Anlagekosten betragen einschließlich der Betriebsmittel, der ersten Einrichtung des Betriebs und der Zinsen während der Bauzeit:

	im Ganzen	pro Meile
für die älteren Bahnen . . .	46.83 Meilen 17,861,600 Thlr. 381,410 Thlr.	
" " Südbahn . . .	23.933 " 11,870,830 "	496,000 "
" " Westbahn . . .	24.069 " 9,124,080 "	379,080 "

Für den Bau des Hafens zu Geestemünde waren bis 1. Juli 1858 veranschlagt 317,018 Thlr. und kamen bis 1. Juli 1859 dazu 429,688 Thlr. Gesamtaufwand bis 1. Juli 1859 . . . 746,706 Thlr.

Nachweisungen über den Betrieb. Die Länge der im Betriebe befindlichen Bahnen einschließlich der Strecke von der Grenze bis Braunschweig betrug 110.43 Meilen und hat sich während des Rechnungsjahres nicht verändert. Der Verkehr und die Einnahmen auf denselben waren folgende.

Es sind überhaupt Personen gefahren und dafür vereinnahmt:

in 1. Wagenklasse	20,755 = 1.02 Proz.	62,105 Thlr. = 3.89 Proz.
" 2. "	385,756 = 18.93 "	601,243 " = 37.61 "
" 3. "	1,630,902 = 80.05 "	935,185 " = 58.50 "
zuf. nach d. Tarif	2,037,413 = 100 Proz.	1,598,534 Thlr. = 100 Proz.
Auswanderer	15,609 . . .	20,502 "
Soldaten	60,165 . . .	36,412 "
zusammen	2,113,187 . . .	1,655,448 Thlr.

Die 2,037,413 Personen nach dem Tarif sind zusammen 13,317,061 Meilen, jede einzelne Person ist daher durchschnittlich 6.54 Meilen gefahren. Die durchschnittliche Einnahme von jeder Person war 23 Gr. 5.38 pf., für jede Person und Meile aber 3 Gr. 6.01 pf.

Au Reisegepäck, Gütern und Produkten ist transportiert und dafür eingezogen:

315,414.5 Ztr. Reisegepäck (incl. Freigewicht) . . .	66,719 Thlr.
275,845.7 " Gischt	112,742 "
8,347,426.9 " Frachtgut Normalklasse	1,523,461 "
3,870,992.6 " Klasse II. A	557,272 "
10,526,845.9 " Klasse II. B	534,761 "
23,336,525.6 Ztr.	2,794,955 Thlr.

Diese 23,336,525.6 Ztr. sind zusammen 276,455,465 Meilen gefahren. Jeder Zentner ist also durchschnittlich 11.84 Meilen transportiert und hat 3 Gr. 5.93 pf. oder pro Meile 3.03 pf. eingebracht.

Nach Abzug des Braunschweigischen Anteils war die für Hannover bleibende Einnahme vom Güterverkehr 2,700,419 Thlr.; für 722 Equipagen, 1642 Stück und 2054 Ladungen Pferde, 6465 Hunde und 9194 Stück, 5347½, Ladungen und 820.3 Ztr. sonstiges Vieh sind eingezogen 102,196 Thlr.

Andere Nebeneinnahmen bei dem Güterverkehr betragen zusammen 33,789 Thlr. Für Extrazüge wurden 14,576 Thlr. für Truppentransporte (10,165 Mann, 722 Pferde ic.) 40,126 Thlr. für Auswanderer, Posttransporte, Materialfahrten wegen des Baues und sonstige außerordentliche Transporte 48,693 Thlr. eingenommen.

Die Einnahme aus dem Telegraphenverkehr betrug für Hannover im Ganzen 51,325 Thlr., wovon 28,786 Thlr. vom internen Verkehr.

Es wurden Telegramme befördert: interne 49,997, internationale 72,070, Eisenbahndienstdepeschen 162,868, Gesamtzahl 284,935.

Die Zusammenstellung der sämtlichen Einnahmen ergibt:

Vom Personenverkehr	1,736,683 Thlr.
" Güterverkehr	2,801,590 "
" Telegraphenverkehr	51,325 "
vom anderen Quellen	103,788 "
	Summe 4,693,386 Thlr.

Von der Einnahme vom Personen- und Güterverkehr kommen auf die Bahnmeile 41,089 Thlr.

Die Unterhaltung der Bahn, und zwar die Instandhaltung der Dämme, Einschnitte und Seitengräben, die Reparatur der Schienengeleise, Ausweichungen und Drehscheiben auf der Bahn und auf den Bahnhöfen, einschließlich der Erhöhung des Betriebsmaterials, so wie ferner die Unterhaltung der Brücken und Wegeüberführungen, der Einfriedigung und Abtheilungszeichen hat im Ganzen 396,229 Thlr., pro Meile Bahn 3588 Thlr., pro Meile Gleiselänge 2384 Thlr. betragen.

Am 1. Juli 1858 waren 185, am 1. Juli 1859 aber 189 Lokomotiven vorhanden. Die Lokomotiven haben überhaupt zurückgelegt 486,621 Meilen. Die sämtlichen Wagen haben im Lande zurückgelegt 17,681,335 Achsenmeilen. Auf eine jede Lokomotivmeile kommen also 36.39 Achsenmeilen.

Von der reinen Frachteinnahme zu 4,489,991 Thlr. fallen für jede der 474,585 Lokomotiven in den Personenzügen 9 Thlr. 13 Gr. 8 pf.

Von den Betriebskosten zu 2,572,212 Thlr. fallen auf jede der 486,621 Meilen, einschließlich derjenigen in den Materialzügen 5 Thlr. 8 Gr. 6 pf.

Die Kosten des Maschinendienstes haben für alle 486,621 Lokomotivmeilen betragen 826,395 Thlr.

Diese Summe verteilt sich in nachstehender Weise auf die einzelnen Ausgabenposten:

	Zusammen	pro Meile
Gofes	47,068,560	205,919
Kohlen	28,936,792	88,590
Lorf	4,299,360	7,120
Del u. sonst. Fett	71,701	12,959
Brennholz	252,681	5,931
Brühmaterial, Erleuchtung	20,781	1 " 2.79 "
Bornwärmter	253,701	15 " 6.40 "
Reparatur der Lokomotiven	44,968	2 " 7.72 "
" " Tender	7,701	4 " 4.72 "
" " Lokom.-Utensil.	5,931	3 " 3.65 "
Gehalte d. Maschinendienstes	68,033	4 " 1.94 "
Löhne d. Brühz. u. sonst. Arbeiter	50,651	3 " 1.23 "
Allgemeine Kosten der Maschi- nenverwaltung	60,061	3 " 7.03 "
	= 826,395	1 Thlr. 20 Gr. 9.42 pf.
Dazu für d. Erfaß von 2 Lokom.	22,800	1 " 4.05 "
Zusammen	849,195	1 Thlr. 22 Gr. 3.47 pf.

*) Der Brennmaterialverbrauch pro Lokomotive ist so ermittelt, daß Gofes und Kohlen mit ihrer vollen Pfundezahl, der verbrauchte Lorf aber nur mit halber Pfundezahl zusammengezogen und durch die Meilenzahl getheilt sind.



Die Preisminde rung gegen 1858 ist theils durch den etwas verminderten Preis der Güter, theils durch die der Kohlensfeuerung gegebene größere Ausdehnung herbeigeführt.

Am 1. Juli 1859 waren vorhanden:

295 Personenwagen auf	885 Achsen, enthaltend 12,670 Plätze,
1063 bedeckte Güterwagen auf	2896 mit 139,510 Brt. Ladungsfähigkeit,
2230 offene " "	4640 " 273,940 "
450 Frachttransportwagen "	900 " 36,000 "
4038 Wagen =	9321 Achsen mit 449,450 Brt. Ladungsfähigkeit.

Von sämtlichen Wagen sind im Inlande zurückgelegt 17,681,335 Achsenmeilen. Von fremden Wagen wurden auf hannoverschen Bahnen gefahren 3,240,320 Achsenmeilen; dafür hat den auswärtigen Wageneigenthümern an Miethe gezahlt werden müssen 103,742 Thlr. Dagegen haben hannov. Wagen auf fremden Bahnen zurückgelegt 5,646,805 Achsenmeilen und die für die Benutzung dieser Wagen von den auswärtigen Verwaltungen gezahlte Miethe hat betragen 171,837 Thlr.

Zum Schmieren der Wagenräder ist verbraucht:

Gelbe Wagenschmiede	20,662 Pf. für 2,128 Thlr.
Baumöl	241,497 " 40,249 "
Mineralöl	1,552 " 140 "
Talg	36 " 8 "
	= 263,747 Pf. für 42,525 Thlr.

Für jede der 17,681,335 Achsenmeilen 0.015 " 0.722 pf.

Die sämtlichen Kosten des Wagentriebes haben betragen:

für Schmieren, Reinigen, Beleuchten	62,947 Thlr.
" Reparaturen u. c.	332,983 "
	zusammen 395,930 Thlr.

Von diesem Betrage fallen auf jede Achsenmeile . . . — Gr. 6.718 pf.
" " Lokomotivmeile 24 " 5.608 "

Von den Kosten der sämtlichen Reparaturen zu 330,458 Thlr. kommen auf jede Achsenmeile 5.607 "
davon auf Reparaturen der Räder und Achsen zu 62,326 Thlr. auf jede Achsenmeile 1.057 "

Die Unterhaltskosten der elektromagnetischen Telegraphen waren:
für Apparate (116) samt Zugehör 1421 Thlr. pro Apparat 12 Thlr. 7 Gr.
" Batterien (132 mit 1069 Elem.) 1683 " Batterie 12 " 23 "
" Leitungen (419 Meilen Draht) . 7773 " Meile 18 " 16 "

Die Brutto-Einnahme ist nachgewiesen zu 4,693,516 Thlr.

Die Betriebskosten haben betragen 2,572,212 "

Werden von beiden Zahlen die Restitutionen von Fahr- und Frachtgelbern, so wie von Telegraphengebühren = 2785 Thlr. abgezogen, so bleiben zur Vergleichung:

Ginnahmen	4,690,731 "
Ausgaben	2,569,427 "
Ueberschuss	2,121,304 Thlr.

Die Betriebskosten waren also von der Einnahme 54.78 Proz.

Werden von der Bruttoeinnahme die Anteile auswärtiger Verwaltungen für einzelne Bahnstrecken im Abzug gebracht, so verbleiben für die hannoversche Generallinie 4,162,646 Thlr., davon abgezogen die Betriebskosten zu 2,572,212 Thlr., bleibt zur Verzinsung des Anlagekapitals übrig 1,590,434 Thlr.

Für das ganze hannoversche Bahnsystem beträgt das Anlagekapital: Altere Bahnen 21,416,408 Thlr., Südbahn 11,336,053 Thlr., Westbahn 12,268,821 Thlr., zusammen 45,021,282 Thlr. Hieron ergibt der Reinertrag zu 2,121,304 Thlr. eine Verzinsung zu 4.71 Proz.

(Die älteren Bahnen haben sich durchschnittlich zu 7.7 Proz., die Südbahn zu 2.82 Proz., die Westbahn zu 1.24 Proz. verzinst.)

Das in den Ban-Rechnungen der verschiedenen Bahnen mit verrechnete Anlagekapital der elektrischen Telegraphenlinien hat bis zum 1. Juli 1859 betragen 191,554 Thlr.

Die Bruttoeinnahme vom Telegraphenverkehr ist nachgewiesen zu	51,325 "
" Betriebskosten	41,130 "
Ueberschuss	10,195 Thlr.

Die einfache Vergleichung dieses Ueberschusses mit dem vorstehend aufgeführten Anlagekapital von 191,554 Thlr. würde eine Verzinsung von 5.32 Proz. ergeben. Dabei ist jedoch zu bemerken, daß neben 122,067 bezahlte Depeschen noch 162,868 Depeschen für den Eisenbahndienst unentgeltlich befördert wurden. Eine genaue Sonderung des Theils der Betriebskosten, welcher für Beförderung der bezahlten Depeschen aufzuwenden war, von demjenigen für die viel zahlreicheren freien Dienstdespeschsen ist nicht thunlich. Es kann jedoch mindestens die Hälfte der Kosten für die Dienstdespeschsen gerechnet werden. —

Folgendes ist eine Übersicht der wichtigsten Betriebsergebnisse der hannoverschen Staatsbahnen in den letzten 8 Betriebsjahren von 1851—1859:

	1851—52	1852—53	1853—54	1854—55	1855—56	1856—57	1857—58	1858—59
Länge der Bahn am Jahresende	Meilen 54,60	58,80	60,40	73,99	107,18	110,43	110,43	110,43
" " im Jahresdurchschnitt	" 54,60	53,22	60,07	71,03	80,33	109,70	110,43	110,43
Gefahrene Lokomotivmeilen	184,867	213,361	255,797	331,968	417,394	508,177	506,779	486,621
" " Wagenachsenmeilen	6,656,038	7,568,837	9,449,191	12,223,356	14,479,296	17,649,314	17,940,217	17,681,335
Zahl der Achsen in jedem Zug	36,0	35,5	36,9	36,8	34,8	34,7	35,4	36,4
Anlagekapital, ganzes	Thlr. 17,235,960	18,410,857	21,525,593	26,021,709	29,967,250	41,659,331	44,556,559	45,021,182
" " hannoversches	" 13,179,365	14,178,580	17,355,328	21,772,971	25,541,549	34,370,468	35,808,655	36,159,996
Zahl der Reisenden nach dem Tarif	1,065,857	1,057,028	1,234,408	1,537,767	1,825,878	2,214,590	2,006,692	2,037,413
" " auf 1 Meile reduziert	7,483,532	7,298,444	8,138,850	9,655,288	11,000,457	14,174,458	13,291,844	13,317,081
Jede Person hat durchschnittlich zurückgelegt	Meilen 7,02	6,90	6,59	6,28	6,03	6,40	6,02	6,54
" " pro Meile eingebracht	3 Gr. 1.31 pf.	3—1.52	3—1.32	3—0.70	3—0.98	3—0.84	3—7.37	3 Gr. 6.01 pf.
Quantum der beförderten Güter	Br. 6,892,201	8,209,438	11,236,006	14,379,835	16,391,839	21,285,377	23,027,187	23,336,626
" " auf 1 Meile reduziert	" 86,934,815	98,520,527	139,041,082	173,471,839	199,869,414	254,458,370	273,729,009	276,455,465
Jeder Zentner wurde durchschnittlich befördert	Meilen 12,61	12,00	12,37	12,06	12,19	11,95	11,87	11,84
" " hat pro Meile eingebracht	Pf. 3,55	3,48	3,03	3,21	3,02	3,10	2,98	3,03 pf.
Einnahmen vom Personenverkehr	Thlr. 864,188	828,085	925,955	1,062,573	1,218,495	1,578,868	1,744,963	1,736,683
" " Güterverkehr	" 1,070,886	1,161,295	1,393,848	1,862,717	2,077,577	2,654,951	2,728,421	2,801,590
" " Telegraphenverkehr	" —	5730	5980	10,323	36,899	56,371	58,350	51,325
" " von sonstigen Quellen	" 95,021	35,135	53,453	85,255	56,584	106,186	102,370	103,788
" " im Ganzen	" 1,970,055	2,030,246	2,447,774	3,020,867	3,389,556	4,396,376	4,834,104	4,693,386
" " pro Bahnmeile	" 35,234	37,380	38,618	41,184	41,032	38,595	40,501	41,089
" " Lokomotivmeile	" 9 Thlr. 21.1 Gr.	9—12.9	9—11.6	9—8.8	8—15.8	8—18.6	9—2.4	9—13.8 Gr.
Betriebskosten überhaupt	Thlr. 782,319	903,705	1,156,382	1,516,392	1,987,534	2,499,773	2,671,186	2,572,212
" " pro Bahnmeile	" 15,016	16,981	19,251	21,349	24,742	22,787	24,189	23,293
" " Lokomotivmeile	" 4 Thlr. 7 Gr.	4—7.1	4—15.6	4—17.1	4—24	4—27.6	5—7	5 Thlr. 8.6 Gr.
" " in Prozenten der Einnahme	" 42,49	44,41	48,57	50,17	58,62	56,80	57,60	54,78
Reinertrag des ganzen Bahnsystems	Thlr. 1,048,689	1,126,482	1,222,864	1,504,742	1,402,022	1,896,613	1,962,560	2,121,304
" " hannoverschen Anteils	" 813,408	862,941	931,995	1,187,202	1,101,539	1,365,145	1,449,502	1,590,434
Verzinsung des ganzen Bahnsystems	Proz. 6.07	6.19	5.68	5.78	4.68	4.55	4.46	4.71
" " hannoverschen Anteils	" 6.18	6.12	5.37	5.45	4.31	4.09	4.05	4.40
Zahl der Lokomotiven	78	90	120	136	147	170	185	189
" " Tender	59	75	96	115	126	139	153	157
" " Personentwagen	183	211	247	263</				

Dampfschiffahrt.

Dampfschiffahrt des österreichischen Lloyd.

In der am 30. Mai in Triest abgehaltenen Generalversammlung erstattete der Generalsekretär den Bericht über die Ergebnisse des abgelaufenen Betriebsjahres, welcher im Wesentlichen folgendes enthält.

Während des italienischen Krieges waren fast alle Fahrten unterbrochen und selbst nach Herstellung des Friedens blieben mit Rücksicht auf die äußeren Verhältnisse, und nachdem das Schiffsmaterial durch den Verlauf von 4 Dampfern an die k. k. Marine und durch die Abrüstung des Bootes Nr. 2 sich um 5 Schiffe vermindert hatte, die Fahrten im Golf von Patras, an der karamanischen Küste, von Korfu nach Messina und Malta, von Triest nach Marseille und Barcelona, so wie auf dem Po und Langensee suspendiert. Hierdurch wurden die Transporte sehr vermindert. Hierbei ist aber immerhin erfreulich, daß auf den Linien im Schwarzen Meere und von Konstantinopel nach der Donau die Fahrten auch während des Krieges fortgesetzt werden konnten und ungeachtet der ungünstigen Einflüsse eine nicht unbeträchtliche Zunahme des Personen- und Waarentransportes ergeben haben. Die erwähnten Ausnahmen und Unterbrechungen abgerechnet haben die Fahrten im Jahre 1859 mit der gewohnten Regelmäßigkeit stattgefunden, ohne daß ein erheblicher Unfall sich zugetragen hätte. Der Bericht hebt besonders hervor, daß die Lloyd-Gesellschaft keine Konkurrenz anderer Flaggen zu fürchten habe und daß ihr Dienst überall, wo nicht entschiedene Voreingenommenheit im Spiele ist, sich mit jedem anderen messen kann.

Die Thätigkeit der Werften und Werkstätten der Gesellschaft hat durch die vorjährigen Ereignisse zwar keine Unterbrechung aber doch während 5—6 Monaten eine wesentliche Beschränkung erlitten, indem man nach Beendigung des Krieges und nach der allmäßigen Wiedereinrichtung der in auswärtige Häfen geflüchteten Schiffe vorerst nur die dringendsten Arbeiten in Angriff nehmen konnte. Das neue Arsenal ist bezogen und die Arbeiten dort größtentheils im Gange; auch der Trockendock wird noch dieses Jahr vollendet und damit der Bau eines Stabiliements zum Abschluß kommen, durch welches eine größere Konzentration und bessere Kontrolle der Arbeiten, stete Reinhal tung und folglich größere Geschwindigkeit der Schiffe und endlich eine bedeutende Kohlenersparnis erzielt werden wird. Der Aufgabe der Ersparnung von Baumaterial und der Verwendung der einheimischen Braunkohlen wird fortwährend die größte Aufmerksamkeit geschenkt und werden die betreffenden Versuche unter technischer Leitung fortgesetzt.

Die Betriebsrechnung stellt folgende Resultate heraus: Einnahmen einschließlich des vertragsmäßigen Staatsbeitrags von 1,636,014 fl. 6,804,378 fl. Auslagen 4,796,333 fl.

Betriebsüberschuß 2,008,045 fl.

Hiervon ab: für Zinsen, Diskonto u. 1,201,701 fl., für Abschreibungen auf Gerätschaften und zweifelhafte Forderungen 250,648 fl., für Dotirung des Uffizuranz-Fonds 153,752 fl., zusammen 1,606,101 fl., Gewinn im Jahr 1859 401,944 fl.

Bei den Frachteinnahmen ergibt sich dem Vorjahr gegenüber eine Verminderung von circa 363,000 fl. Der Staatsbeitrag betrug 529,000 fl. weniger als im Jahr 1858, da die Zahl der vertragsmäßig zu machenden Reisen durch die dreimonatliche Unterbrechung des Betriebs vermindert wurde. Bei den Schiffskosten ergibt sich im Ganzen eine Ersparnis gegen das Vorjahr von 1,354,000 fl., wovon 698,000 fl. Minderausgabe bei den Reparatur- und Unterhaltungskosten der Schiffe und Maschinen, weil die Arbeiten während eines großen Theils des Jahres nur auf das Allerdringendste beschränkt werden mußten.

Das Vermögen der Gesellschaft bestand am 1. Januar d. J. in 26,035,593 fl., woron 13,721,147 fl. Wert von 62 Dampfern, 4,954,882 fl. Auslagen für Anschaffungen und Arbeiten im neuen Arsenal, 1,281,571 fl. für Werkstätten und 2,456,833 fl. Ausstände verschiedener Art.

Nach dem Rechnungsbuchschluß ergibt die Bilanz des Jahres 1859 einen Ertragsüberschuß von 401,944 fl. Dagegen sind noch die statutenmäßigen Abschreibungen am Wert der Dampf- und Schleppschiffe vorzunehmen mit 605,177 fl. Es stellt sich somit ein Defizit heraus von 203,233 fl.

Den früheren Jahresberichten zufolge sind auch aus den letzten Jahren noch Abschreibungen im Rückstande im Gesamtbetrag von 884,733 fl.

Außerdem ist noch die Summe von 905,819 fl. durch jährliche Abschreibungen zu tilgen, welche aus dem noch bestehenden Reste des Defizits der Jahre 1854 und 1857 und aus einigen zweifelhaften Bücherposten zusammengesetzt ist. Das gesammte Defizit beträgt demnach mit dem diesjährigen Aussall von 203,233 fl. im Ganzen 1,993,785 fl. oder circa 21 Proz. des noch vorhandenen Aktienkapitals. Dadurch, daß in früheren Jahren die Aktienzinsen auch dann bezahlt wurden, wenn die statutenmäßigen Abschreibungen durch die Erträge des Unternehmens nicht gedeckt worden, oder gar, wie 1854 und 1857, wo der Betrieb einen effektiven Verlust ergeben hat, wurde eigentlich vom Kapital selbst gezeihrt, wobei man sich aber der Hoffnung hingab, daß spätere Überschüsse den momentanen Abgang ersetzen würden. Da aber der Aussall,

namentlich unter dem Titel der Abschreibungen, durch mehrere auf einander folgende Jahre sich immer vergrößert hat, so muß nun offenbar als oberstes und wichtigstes Ziel die Rückkehr auf einen gesunden Kapitalstand angestrebt werden. Mit Hilfe der neuen Postkonvention und des Vorschusses von 3 Mill. Gulden Seitens der Regierung, welcher die Gesellschaft der frühen Notwendigkeit kostspieliger Wechseloperationen enthebt; ferner durch Einstellung einiger Betriebslinien, welche immer Verluste ergeben haben, und durch Einführung von Ersparnissen in allen Dienstzweigen hofft die Verwaltung, wenn nicht neue Sitzungen von Außen hereinbrechen, von nun an die kuranten Geburten im erwünschten Gleichgewicht zu erhalten, eine Voraussetzung, zu welcher sie sich selbst durch die Ergebnisse des unheilschweren Jahres 1859 berechtigt glaubt, in welchem sie Zinsen und Abschreibungen zu decken vermocht hätte, wenn die außerordentlichen Kursverluste hätten vermieden werden können.

Auf den Antrag der Verwaltung beschloß die Generalversammlung: 1) Die Werthbeschreibungen an Dampf- und Schleppschiffen pro 1859 im Gesamtbetrag von 605,177 fl. gleich jenen für die vorausgegangenen Jahre noch aufzuschieben; 2) die am 1. Januar d. J. verfallenen Zinscoupons der 3 Mill. Gulden Aktien 1. Emission, deren Zinsen garantirt sind, am 1. Juli d. J. mit dem festgesetzten Betrage von 21 fl. österr. W. pro Aktie einzulösen; 3) die Bezahlung der Zinsen pro 1859 von den übrigen 6 Mill. fl. Aktien bis zur Entscheidung der Frage im Betreff der Neugestaltung der Verhältnisse des Unternehmens auszuführen; 4) die vom nachgewiesenen Brutto-Ueberschuß von 401,944 fl. nach Abzug der Zinsen ad 2) mit 126,000 fl. ic. noch erübrigende Summe im Betrag von 260,194 fl. für jetzt dem Reservefond zu überweisen, mit dem Vorbehalt, die Zinsen ad 3) aus demselben zu entnehmen, wenn ihre Bezahlung beschlossen wird; 5) die Auszahlung des am 1. Januar 1861 verfallenden Zinscoupons der Aktien so lange aufzuschieben, bis die Bilanz pro 1860 der Generalversammlung vorgelegt werden ist.

Schließlich wurde von einem Aktionär, unter Zustimmung aller andern, die Erwartung ausgesprochen, daß der Verwaltungsrath bei den bevorstehenden Verhandlungen mit der Staatsverwaltung über die Neugestaltung der Verhältnisse des Unternehmens, kräftig dahin wirken werde, daß die in den letzten Jahren durch eine Reihefolge widriger Umstände schwer beeinträchtigten Interessen der Lloyd-Aktionäre gebührend in Betracht genommen werden, nachdem die bisherigen Leistungen des Instituts den Anspruch auf den kräftigen fortgesetzten Schutz der Regierung im vollen Maße begründen dürften. Der Präsident gab im Namen des Verwaltungsrathes die Zusicherung, daß diesem Verlangen nach Kräften entsprochen werden wird.

Telegraphenwesen.

Der transmündane Telegraph.

(Schluß von Nr. 24.)

In Betreff der Ausführung des transmündanen Telegraphen will der Verfasser daß man sich nur an das Bekannte, Gegebene und Bestehende fest anschließe ohne weder den physikalischen noch den handelspolitischen Verhältnissen ein unbedingtes, einseitiges oder gar ausschließliches Uebergewicht zuzugesiehen. In technischer Beziehung wird nachgewiesen, daß die gegenwärtigen unterseeischen Telegraphentäne nach ihrer Beschaffenheit nur bei mäßigen Längen, und zwar bis etwa 3000 Fuß mit Aussicht auf dauernden Erfolg angewendet werden können. Jede unterseeische Linie soll ferner möglichst viele Anlagepunkte mit Zwischenstationen haben, d. h. so oft und wo es nur thunlich vom Meeresgrunde wieder über die Meeresfläche gebracht werden, so daß in der Regel eine Theilstrecke nie länger als 100 deutsche Meilen werde.

Die Kosten eines unterseeischen massiven Taues mit vier Drähten (wie der Verfasser es vorschlägt) betragen je nach der Tiefe 6000 bis 13,000 fl. pro Meile und sind im Mittel zu 10,000 fl. angenommen. Für die Luftleitungen sind 5 Drähte in Aussicht genommen, und dafür pro Meile 3000 fl. gerechnet. Hiernach würden die 9336 Meilen Luftleitungen auf 28,008,000, die der unterseeischen bei 4993 Meilen Länge auf 49,930,000 fl. sämtliche Leistungen also auf 77,938,000 fl. zu stehen kommen. Dazu lämen für die Einrichtung von circa 2400 Telegraphenstationen à 9000 fl. . . 9,600,000 fl.; für 1556 Wohnhäuser für die Leitungsausübung à 2000 fl. . . 3,112,000 fl.; für 6 große Transporthäfen à 1,000,000 fl. . . 6,000,000 fl. Gibt als Gesamtkosten 96,650,000 fl.

Die jährlichen Kosten für Betrieb und Unterhaltung sind berechnet zu 20,004,560 fl. und mit Hinzurechnung von 5 Proz. des Anlagekapitals mit 4,832,500, zu 24,837,060 fl. oder in runder Summe 25,000,000 fl. Dies giebt auf die deutsche Meile durchschnittlich 1800 fl. pro Jahr und 4.93 fl. pro Tag. Der Verfasser rechnet nun, daß auf 4 Drähten und bei 20 Dienststunden täglich 24,000 Textworte befördert werden können, wosich sich pro Wort und Meile eine Gebührenbemessung mit 0.000205 fl. ergäbe. Nach dieser Tarifierung würde beispielsweise ein Telegramm von 20 Wörtern Kosten von Saratorow

nach New-York, 3000 Meilen, 12.5 fl., nach Peking, 900 Meilen, 3.69 fl.; von Konstantinopel nach Bombay, 790 Meilen, 3.24 fl.; von Gibraltar nach dem Cap der guten Hoffnung, 1700 Meilen, 6.37 fl. ic. Die oben berechnete Grundrate muß jedoch höher gestellt werden, weil nicht angenommen werden kann, daß sämmtliche Linien stets mit ihrer vollen Leistungsfähigkeit in Anspruch genommen seyn werden. Bei Annahme von täglich 10 Stunden wöchentlichen Telegraphiren würde die Beimessung der Taxe pro Wort und Meile zu 0.0005 fl. eine den Bedarf von 25 Millionen übersteigende Einnahme gewähren. Bei dieser Taxe kosten 20 Worte auf 10 Meilen 0.10 fl. österr. W., auf 25 Meilen 0.25 fl., auf 45 Meilen 0.45 fl., auf 75 Meilen 0.75 fl., gegen beziehungsweise 0.60, 1.20, 1.80 und 2.40 fl. nach dem bestehenden deutsch-österreichischen Vereinstarif.

Die Frage, ob der mundane Telegraph ungeachtet seiner außerordentlichen Herstellungs- und Unterhaltungskosten rentabel sei, scheint dem Verfasser hier-nach auf das Günstigste beantwortet.

Schließlich werden die wesentlichen Hauptpunkte eines auf einem Weltkongress festzustellenden mundanen Telegraphenvertrags berührt und darin u. A. die Reihenfolge bezeichnet, in welcher die einzelnen Linien binnen längstens 20 Jahren zur Ausführung kommen sollten. Den Anfang würde hiernach die Linie von Saratow nach Californien und New-York, den Schluß die westafrikanische Linie von Geuta bis zum Cap bilden.

Über Amerikanische Straßen-Eisenbahnen

enthält das neueste Heft der Zeitschrift des Architekten- und Ingenieur-Vereins für das Königreich Hannover nach dem englischen Journal „The Engineer“ folgende Notiz.

Der Betrieb von Straßen-Eisenbahnen mit Pferden fört bei geeigneter Konstruktion der Gleise den sonstigen Verkehr nicht. Bei den in vielen amerikanischen Städten sehr in Aufnahme gekommenen Straßenbahnen ist die neueste Schienenform eine 8 Zoll breite, $\frac{1}{2}$ bis $\frac{3}{4}$ Zoll dicke Platte, an der äußeren Kante mit einem Ansatz von 1 Zoll Höhe und $1\frac{1}{2}$ Zoll Breite versehen. Die Schiene liegt auf Langschwellen, welche in der Kiesbettung des Pflasters ruhen. Das Pflaster ist an der äußeren Seite der Bahn bündig mit dem Ansatz, zwischen den Schienen dagegen mit den Platten. Die Wagen haben 4 kleine Räder von etwa 2 Fuß Durchmesser, welche auf den vorspringenden Theilen der Schienen laufen, so daß die Räder eben die Platten freilassen. Während die Räder der Eisenbahnwagen nicht leicht entgleisen können, fahren gewöhnliche Fuhrwerke ohne Schwierigkeit über die Schienen hin und her und benutzen in vielen Fällen den flachen Theil derselben, weil sich auf denselben natürlich besser fahren läßt als auf dem Pflaster. Bei neueren Wagniwagen läßt man die Räder meistens auf den am Wagengestell befestigten Achsen laufen, wobei weniger Zugkraft erforderlich seyn soll, wie bei fest mit der Achse verbundenen Rädern. Der Boden der Wagen liegt nur 12 Zoll über der Schiene, an jedem Ende ist querüber eine schmale Platform, nach Außen durch ein eisernes Geländer geschützt, auf welche die Passagiere von beiden Seiten treten können. Die Thüren sind an den schmalen Seiten angebracht, wie bei einem gewöhnlichen Omnibus. Die Platform, welche den Pferden zugewandt ist, wird stets von dem Pferdeführer eingenommen, welcher nicht sitzt, sondern steht, neben sich den Griff einer starken Bremse. Die Passagiere benutzen die gegenüberliegende Platform. Der Wagen hält so oft erforderlich und ist mit einem der Längenrichtung des Wagens folgenden Glockenzug ausgerüstet, mit welchem der Kondukteur, (welcher das Fahrgeld während des Fahrens einsammelt) und jeder Passagier dem Pferdeführer das Zeichen zum Anhalten geben kann. Viele Passagiere pflegen indeß während des Fahrens ein- und auszusteigen. Bei einer Geschwindigkeit von fast zwei deutschen Meilen in der Stunde kann der Wagen durch Anwendung der Bremse auf 50 Fuß Entfernung zum Stehen gebracht werden, bei geringer Geschwindigkeit schon auf die Entfernung einer halben Wagenlänge. Die Wagen sind 7 Fuß hoch und in der Regel für 24 Personen, mitunter aber auch für mehr eingerichtet. Oben auf dem Wagen sind keine Sitze angebracht. Bei gewöhnlichen Steigungsverhältnissen wird mit einer Geschwindigkeit von $1\frac{1}{2}$ deutschen Meilen in der Stunde gefahren. Die Wagen für den Personenverkehr fahren in den größern Städten Tag und Nacht, zu bestimmten Zeiten werden auch Güter befördert. In breiten Straßen sind zur Hin- und Rückfahrt zwei Gleise nebeneinander angelegt, in schmalen Straßen wird nur ein Gleis gelegt und in die benachbarte parallel laufende Straße das Gleis für den Verkehr in entgegengesetzter Richtung. Die Frequenz dieser Bahnen ist ungeheuer. Im Jahre 1858 benutzten die in New-York und Brooklyn angelegten Bahnen nicht weniger wie 34,000,000 Passagiere.

B e i t u n g .

Inland.

Prenzen. — Am 16. Juni fand die Generalversammlung der Kölnischen Maschinenbau-Gesellschaft statt. Der Bericht bezeichnet das verflossene Geschäftsjahr als ein vollaus befriedigendes. Die Bilanz ergibt einen Brutto-Uberschuss von 110,285 Thlr. Hieron hat der Verwaltungsrath Abschreibungen im Gesamtumfang von 47,498 Thlr. verfügt. Von dem Reingewinne von 62,787 Thlr. sollen 5 Proz. Dividende an die Aktionäre verteilt und der Rest, nach Abzug der statut- und vertragsmäßigen Tantiemen dem Reservesonds überwiesen werden. Das Gesamtquantum des verarbeiteten Materials ist von nahezu $6\frac{1}{2}$ Mill. Pf. im Vorjahr auf $7\frac{1}{4}$ Mill. Pf. gestiegen. Die Zahl der Arbeiter hat sich augenblicklich bis auf 850 vermehrt. Für das laufende Jahr liegen beträchtliche Bestellungen vor. Eine der interessantesten ist wohl der eiserne Dachstuhl nebst Mittelthüren für den Dom zu Köln, deren Anfertigung die Gesellschaft vertragmäßig übernommen hat. (Altz.)

Verkehr deutscher Eisenbahnen.

R. K. privilegierte österr. Staats-Eisenbahn.	(174 $\frac{1}{2}$ Meilen.)	Personen.	Güter.	Einnahme.	1859.
1860.		Zahl.	Br.	fl. öst. W.	fl. öst. W.
10. Juni bis 16. Juni . . .	39,472	1,060,170	391,046	365,582	
bis 16. Juni	826,760	20,855,874	7,636,821	7,275,244	

Ankündigungen.

[48—49]

Stuttgart.

Lieferung des eisernen Überbaues für die offenen Durchlässe und Brücken auf der K. Württembergischen Remsthalbahn.

Für die im Bau begriffene, durch das Remsthal führende Staats-Eisenbahn sollen zusammen 36 Durchlässe und Brücken von 6 Fuß bis 42 Fuß Tragweite, worunter sich eine Brücke bei Unterkirbach von 7 Öffnungen mit je 42 Fuß Tragweite befindet, hergestellt werden. Der eiserne Überbau ist durchaus nach dem Blechballensystem zu constituirten, und es berechnet sich das Gewicht des hierzu erforderlichen Eisenwerks nach dem Voranschlag an Schmiedisen auf 3542 Zentner.

Das Eisenwerk ist so zeitig auf die einzelnen Baustellen abzuliefern und aufzustellen, daß spätestens bis 15. November 1860 alle Brücken unter 20 Fuß lichter Spannweite, bis 15. April 1861 alle Brücken von 20 bis 40 Fuß und bis 31. Mai 1861 auch die Remsbrücke bei Unterkirbach vollendet sind.

Voranschlag, Zeichnungen und Bedingnisse können auf unserem technischen Bureau dahier eingesehen werden.

Unternehmer, welche die Lieferung und Aufstellung der bezeichneten Brücken und Durchlässe im Einzelnen oder Ganzen übernehmen wollen, sind eingeladen, spätestens bis

Montag, den 9. Juli d. J.,
Mittags 12 Uhr

christliche, versiegelte und mit der Aufschrift:

„Angebot auf Lieferung eiserner Brücken und Durchlässe für die württembergische Remsthalbahn“
versehene Erklärungen bei uns einzureichen, worin ganz genau und deutlich anzugeben ist, zu welchen Preisen für den Zollzentner Schmids- und Walzeisen und für den Zollzentner Gußeisen die Lieferung der Brücken ic. unter den festgesetzten Bedingungen übernommen werden will.

Den 15. Juni 1860.

K. Württ. Eisenbahn-Kommission.
Schwarz.

R. K. priv. österr. Staats-Eisenbahn-Gesellschaft.

[50—52] Die General-Direktion der K. K. priv. österr. Staats-Eisenbahn-Gesellschaft beehrt sich, die P. T. Herren Aktionärsbesitzer in Kenntniß zu setzen, daß in der am 23. Mai d. J. abgehaltenen fünften General-Versammlung die Jahres-Dividende für das Betriebsjahr 1859 mit dem Betrage von zehn Francs festgesetzt worden ist. Der am 1. Juli 1860 fällige Coupon beträgt daher mit Hinzurechnung der an diesem Tage fälligen Zinsen von 12 Francs 50 Cent. im Ganzen 22 Francs 50 Cent. für je eine nicht verloste Aktion, während für je eine verloste Aktion (Genußschein), welche blos den Anspruch auf die Dividende haben, der Betrag von zehn Franken ausbezahlt werden wird.

Die Zahlung geschieht in österr. Währung nach dem durchschnittlichen Mittelpurse der vorhergehenden Woche bei der gesellschaftlichen Hauptkasse, Minoritenplatz Nro. 42 in Wien vom 2. Juli 1860 angesangen, die verlosten Aktionen (Genußscheine) sind bei der Kasse in Original zur Abstempfung einzulegen.

Wien, am 13. Juni 1860.

Von der General-Direktion.

Reaktion: G. Egel und L. Klein. — In Kommission der J. B. Weißler'schen Buchhandlung in Stuttgart.