

Idee Werke erscheint eine
Nummer. Autographische
Druckerei und in den Text
gedruckte Holzschnitte nach
Bedürfnis. — Bestellungen
nehmen alle Buch-
handlungen, Postämter und
Zeitungsexpedi-
tionen 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 Anfragen 2 Sgr. für den Raum einer gespaltenen Petzelle. — Adresse: „Redaktion der Eisenbahn-Zeitung“ oder: J. W. Meyer'sche Buchhandlung in Stuttgart.

XVIII. Jahr.

4. Februar 1860.

Nro. 5.

Inhalt. Die Preußischen Eisenbahnen. Statistische Nachrichten von den Preußischen Eisenbahnen für das Jahr 1858. (Fortschung.) — Eisenbahn-Betriebsmittel. Über die Anwendung der Radreifen von Gußstahl für Lokomotiven und Eisenbahnfahrzeuge. — Zeitung. Inland. Österreich, Freie Städte. Ausland. Vereinigte Staaten. — Verkehr deutscher Eisenbahnen. — Ankündigungen.

Die Preußischen Eisenbahnen.

Statistische Nachrichten von den Preußischen Eisenbahnen für das Jahr 1858.

(Fortschung von Nr. 4.)

II.

Antagekapital. Von den speziellen Nachweisen über Antage, Ausstattung und Betriebs-Ergebnisse der Preußischen Eisenbahnen im Jahre 1858 betrifft der erste das Antagekapital. Bis zum Schlusse des Jahres 1858 betrug das für Privatbahnen konzessionierte Antagekapital:	
in Stammazien	153,367,400 Thlr.
" Prioritäts-Obligationen à 3 1/2 Proz.	22,776,600 Thlr.
" " à 4 "	66,737,500 "
" " à 4 1/3 "	252,000 "
" " à 4 1/2 "	60,534,000 "
" " à 5 "	14,148,000 "
zusammen	317,815,500 Thlr.

Der Zuwachs in 1858 betrug in Stammazien 7,620,000, in Prioritäts-Obligationen (4,000,000 à 4 Proz. und 13,000,000 à 4 1/2 Proz.) 17,000,000 Thlr., zusammen 24,620,000 Thlr.

Von den Prioritäts-Obligationen haben die Eisenbahn-Gesellschaften bis zum Schlus von 1858 amortisiert 3,243,750 Thlr.

Folgendes war seit 1853 je am Jahresschlus der Stand des Aktien-, des Prioritäts-Kapitals und der Beitrag der von letzterem amortisierten Summen:

Uhr. Aktienkapital	Prioritätskapital	Antagekapital	Obligationen
1853	98,279,100 Thlr.	77,548,500 Thlr.	175,827,600 Thlr.
1854	101,359,100 "	80,283,200 "	181,642,300 "
1855	98,859,100 "	105,383,200 "	204,242,300 "
1856	143,562,200 "	141,633,200 "	285,195,400 "
1857	145,747,400 "	147,448,100 "	293,195,500 "
1858	153,367,400 "	164,448,100 "	317,815,500 "

Nach Abzug des am Schlus des Jahres 1858 amortisierten Betrags der Prioritäts-Obligationen blieben noch zu tilgen 161,204,350 Thlr.

Eine besondere Nachweisung ergibt, daß die Einnahmen des Staates an Eisenbahnabgaben, an Zinsen und Dividenden von den aus der Eisenbahnabgabe angelauften Aktien, so wie von denjenigen Eisenbahnen, bei welchen der Staat finanziell beteiligt ist, in 1858 betragen haben 913,408 Thlr. und zur Erwerbung von Eisenbahn-Stammazien theils nach dem Tageskurs, theils nach dem Rennwert verwendet werden sind. Am Schlusse des Jahres 1858 waren vom Staat an Eisenbahn-Stammazien überhaupt erworben für 9,949,200 Thlr. (Rennwert) und zwar 2,024,920 Thlr. aus der Eisenbahnazien-Amortisationsabgabe, 6,167,300 Thlr. durch ursprüngliche Beteiligung bei den Unternehmungen und 1,756,980 Thlr. aus den Interessen denjenigen Eisenbahnen, bei welchen der Staat finanziell beteiligt ist. Von den überhaupt konzessionierten Stammazien waren demnach am Schlus des Jahres 1858 vom Staat noch nicht erworben 131,618,200 Thlr.

Über die Verwendung des Antagekapitals der bis zum Schlus des Jahres 1858 in Betrieb gewesenen Preußischen Eisenbahnen nach den einzelnen Bau-Titeln gibt eine besondere Zusammenstellung Auskunft, an dieselbe knüpfen sich folgende Bemerkungen:

Das Antagekapital für 621,955 Meilen Eisenbahnen, unter denen 197,260 Meilen ein zweites Gleise haben, belief sich am Schlus des Jahres 1858 auf 279,571,679 Thlr., mithin kostete eine jede Meile durchschnittlich 449,500 Thlr. Daren waren auf die Staatsbahnen, welche in einer Gesamtlänge von 160,579 Meilen dem Betriebe übergeben waren, und wovon nur 25,955

Meilen ein zweites Gleise hatten, 67,085,822 Thlr. an Baukosten verwendet, oder durchschnittlich für jede Meile 402,719 Thlr., die Baukosten der Privatbahnen in einer Länge von 455,376 Meilen, von denen 171,305 Meilen zweigleisig waren, betrugen 212,485,857 Thlr., mithin durchschnittlich für jede Meile 464,470 Thlr.

Nach der Höhe ihres Anlagekapitals pro Meile Bahnlänge nehmen die Preußischen Eisenbahnen am Schlus des Jahres 1858 nachstehende Reihenfolge ein:

	Thlr.	Thlr.
1. Bergisch-Märkische	965,840	19. Magdeh.-Wittenbergesche
2. Rheinische incl. Bonn- Nordsee	730,104	20. Kreuz-Kästrin-Frankfurter
3. Köln-Mindener	692,638	21. Magdeburg-Leipziger incl.
4. Düsseldorf-Ebersfelder	682,000	Zweigbahnen
5. Berlin-Potsdam-Magdeb.	663,040	22. Berlin-Hamburger
6. Saarbrücker	644,106	23. Breslau-Posen-Glogauer
7. Gorberha-Leipziger	641,360	24. Dortmund-Toesler
8. Aachen-Maastricht-Hasselt- Landener	639,475	25. Berlin-Anhaltische
9. Aachen-Düsseldorfer	617,315	26. Breslau-Schweidn.-Frei- burger, incl. Zweigbahn
10. Ruhrort-Erfeld-Kreis- Gladbacher	588,237	27. Münster-Hammer
11. Thüringische	566,350	28. Berlin-Stettin-Stargard.
12. Oberhausen-Aruheimer	544,630	29. Magdeburg-Halberstädter
13. Prinz-Wilhelm	503,812	30. Ostbahn
14. Westphälische	490,418	31. Köln-Erfelder
15. Oberschlesische	466,218	32. Stargard-Posener
16. Niederschlesisch-Märkische	460,757	33. Niederschles. Zweigbahn
17. Münster-Rheine	455,335	34. Wilhelmshafen
18. Zweigbahnen d. Wilhelmsb.	440,690	35. Oppeln-Tarnowiger
		36. Berliner Verbindungsgeb.
		37. Neisse-Brieger

Die Kosten der Betriebsmittel dieser Eisenbahnen (mit Ausnahme der Berliner Verbindungsbaun, der Breslau-Posen-Glogauer und der Gorberha-Leipziger Bahn), belaufen sich auf 44,495,630 Thlr. oder bei 588,564 Meilen Bahnlänge durchschnittlich pro Meile auf 75,600 Thlr.; sie betragen 15,92 Proz. des betreffenden gesamten Antagekapitals.

Bei den Staatsbahnen betragen die Kosten der Betriebsmittel 10,524,004 Thlr., oder durchschnittlich pro Meile 63,689 Thlr. und 15,76 Proz. des Antagekapitals, bei den Privatbahnen dagegen 33,971,626 Thlr., also durchschnittlich pro Meile 80,248 Thlr. oder 17,11 Proz. des betreffenden Antagekapitals. Die Bergisch-Märkische Bahn hat verhältnismäßig die bedeutendsten Ausgaben für ihre Betriebsmittel gemacht, nämlich 151,680 Thlr. für jede Meile Bahnlänge.

Das Grundkapital für die am Schlus des Jahres 1858 in Preußen im Betrieb befindlichen Privat-Eisenbahnen (mit Ausschluß derjenigen Kapitalien, welchen einzelnen Gesellschaften zu dem Neubau von Zweig- und Nebenbahnen bewilligt worden sind) war 214,560,954 Thlr. Davon waren in Stammazien ausgegeben 106,381,900 Thlr. und in Prioritäts-Obligationen 108,179,054 Thlr., mithin betragen die Anleihen der Privat-Eisenbahnen 50,42 Proz. ihres Grundkapitals. Für den Bau dieser Bahnen waren im Ganzen 212,485,857 Thlr. verwendet, also blieben noch zu verwenden 2,075,097 Thlr.

Zur Bevollständigung der Bauanlagen und Ausstattung der Preußischen Eisenbahnen auf 545,793 Meilen Länge sind im Jahr 1858 veransagt worden 10,174,961 Thlr. oder pro Meile Bahnlänge durchschnittlich 18,643 Thlr.

III.

Betriebsmittel und deren Leistungen. Auf sämmtlichen Preußischen Bahnen waren am Schlus des Jahres 1858 vorhanden: 261 vier-, 1563 sechs-, 40 achträdrige, zusammen 1864 Personenwagen mit 5371 Achsen, woran auf die Meile Bahnlänge 8,5 Personenwagenachsen entfallen. — Diese Personen

wagen enthielten 5747 Sitzplätze erster, 22,081 zweiter, 49,880 dritter, 12,652 vierter Klasse, zusammen 90,360, mithin pro Meile Bahnlänge 143,8 und für jede Personenwagenachse 16,8. — Das Eigengewicht aller Personenwagen betrug 313,360 Zollztr., pro Achse also 58,3 Ztr. und pro Sitzplatz 3,5 Ztr. — Von sämtlichen Personenwagen waren 942 (die Hälfte) mit Bremsen versehen und es fehlten 2107 Achsen (40 Proz. der Gesamtzahl) gebremst werden. — Endlich betrugen die Neubeschaffungskosten aller Personenwagen 5,069,790 Thlr. pro Meile Bahnlänge 8069 Thlr., pro Achse 944 Thlr. und pro Sitzplatz 56,1 Thlr.

An Gepäck- und Güterwagen waren vorhanden:

	vierz.	sechs.	achtz.	zuf.	Achszahl pro Wagen	im Ganzen	meile
Gepäckwagen	52	370	30	452	1334	2,1	
Güterwagen, bedeckte .	5072	1510	607	7189	45369	72,2	
" offene	10668	1945	274	12887			
Pferde- u. Viehwagen .	690	80	16	786	1684	2,7	
Arbeitswagen	575	99	4	678	1463	2,3	
				21992	49850	79,3	

Das Eigengewicht der Gepäck- und Güterwagen incl. Achsen und Räder und deren Ladungsfähigkeit betrugen:

Gepäckwagen	Gigengewicht in Zollztr.		Ladungsfähigkeit in Zollztr.	
	im Ganzen	pro Achse	im Ganzen	pro Achse
Gepäckwagen	77,943	58,4	61,202	45,9
Güterwagen, bedeckte .	927,592	54,2	906,828	53,0
" offene	1,199,667	42,4	1,783,981	63,1
Pferde- u. Viehwagen .	77,231	45,9	76,072	45,2
Arbeitswagen	39,432	27,0	61,530	42,1
für sämtliche Wagen	2,321,865	46,6	2,889,613	58,0

Auf die Meile Bahnlänge berechnet sich die Ladungsfähigkeit aller Gepäck- und Güterwagen zu 4598,9 Ztr.

Die Zahl der gebremsten Achsen betrug bei den Gepäckwagen 926, Güterwagen 12,077, Pferde- und Viehwagen 339, Arbeitswagen 234; Gesamtzahl der mit Bremsen versehenen Wagen 6763, der gebremsten Achsen 13,576 (27 Proz. der Gesamtzahl der Achsen).

Die Kosten der Neubeschaffung incl. Achsen und Räder waren für sämtliche Gepäck-, Güter- u. c. Wagen 23,922,836 Thlr., pro Meile Bahnlänge 38,074 Thlr. und pro Achse 480 Thlr.

Lokomotiven. Von den 26 Eisenbahn-Verwaltungen des Preußischen Staats haben 14 im Jahre 1858 neue Lokomotiven angeschafft, und zwar im Ganzen 92 Stück (91 Lokomotiven mit gesonderten Tendern und eine sogenannte Tenderlokomotive). Hierdurch ist die Gesamtzahl aller im Jahre 1858 auf den Preußischen Eisenbahnen im Betrieb gewesenen Lokomotiven auf 1205 angewachsen, gegen 1122 im Jahre 1857 und hat sich letztere Zahl mithin um 83 vergrößert, indem 9 ältere Lokomotiven pro 1858 ausrangiert sind. Die Erweiterung des Eisenbahnnetzes im Jahre 1858 beträgt 33,135 Meilen.

Von den neu beschafften Lokomotiven sind 41 Stück ungetuppt, die übrigen 51 Stück, incl. 1 Tenderlokomotive, dagegen getuppt. Die Gesamtzahl aller im Jahre 1858 betriebsfähigen Lokomotiven zerfällt nunmehr in 535 ungetuppte und 670 getuppte, gegen 503 ungetuppte und 619 getuppte im Vorjahr. Im Jahre 1857 waren 42 Lokomotiven mit Kondensations-Aparaten versehen, und zwar 25 nach Kirchweger'schem, 7 nach Rohrbeck'schem und 10 nach Güntherschem System. Im Jahre 1858 kamen 77 dergleichen Einrichtungen hinzu, woron 57 dem Kirchweger'schen, 20 dem Rohrbeck'schen Systeme angehören. In weiterer Ausführung sind noch 9 Kirchweger'sche und 7 Rohrbeck'sche Einrichtungen begriffen, so daß im Jahre 1859 . 135 Lokomotiven mit Kondensations-Einrichtungen versehen seyn werden. Davon treffen auf die Oberschlesische Bahn 72, auf die Niederschlesisch-Märkische 34, auf die Ostbahn 16, auf die Aachen-Düsseldorf-Märkische 7, auf die Bergisch-Märkische 3, auf die Westphälische 2, auf die Saarbrücker 1. — Die mittlere Geschwindigkeit an Brennmaterial wird zu 9½ Proz. angegeben.

Die Lokomotiven weichen hinsichtlich ihrer Konstruktions-Verhältnisse von denen des Jahres 1857 nicht wesentlich ab. Folgende Tabelle gibt den Vergleich mit den Vorjahren.

	1858	1857	1856
Mittlere Heizfläche	Quadratfuß	932,7	902
" Leistungsfähigkeit	Pferdekraft	268	248
" Heizfläche pro Pferdekraft	Quadratfuß	3,49	3,64
Große Heizfläche	"	1325	1250
Kleinste Heizfläche	"	714	554
Großes Eigengewicht (Tenderloko- motive incl. Füllung)	Ztr.	970	950
Mittlere Beschaffungskosten pro Loko- motive ohne Tender	Thlr.	14,729	14,332
Desgl. pro Pferdekraft	"	55,1	57,8
Gesamtausgabe für neue Lokomotiven ohne Tender	"	1,355,053	1,992,077
(Fortsetzung folgt.)			1,901,285

Eisenbahn-Betriebsmittel.

Über die Anwendung der Radreifen von Gussstahl für Lokomotiven und Eisenbahnfahrzeuge.

Vom Obermaschinenmeister A. Sammann in Breslau.^{*)}

Auf den unter Verwaltung der K. Direktion der Oberschlesischen Eisenbahn stehenden Bahnen sind an Gussstahlbandagen versucheweise in Betrieb genommen:

- a) 4 Stück Triebradreifen für gekuppelte Güterzugmaschinen;
- b) 14 " Laufradreifen zu Schnellzugmaschinen;
- c) 20 " Wagenradreifen für bedeckte Güterwagen;
- d) 78 " Radreifen für Tenderlokomotiven der schmalen Oberschlesischen Zweigbahnen.

In der nachfolgenden Tabelle (S. 19) sind nach sorgsam angestellten Beobachtungen die Resultate der Leistungen der Radreifen von Feinkornreisen und von Puddelstahl seit dem Jahre 1850 verzeichnet, um ein Maß zu gewinnen für die richtige Beurtheilung der Gussstahlbandagen, und es stellt sich heraus, daß, wenn das Material der hier im Betriebe befindlichen Gussstahlbandagen so gleichmäßig bis zur gänzlichen d. h. gesetzlichen Abnutzung verbleibt, wie es heute noch den Anschein hat, sich gegen beste Feinkornreisen- oder Puddelstahl-Bandagen ergibt ad a) bei den 4 Stück Triebradreisen der Güterzugmaschinen wenigstens eine 5fache Dauer;

- ad b) bei den 14 Stück Vorderachs-Lafradreisen zu Schnellzugmaschinen wenigstens eine 5fache Dauer;
- ad c) bei den 20 Stück Wagenradreisen unter Güterwagen eine 3½fache Dauer, und
- ad d) bei den 78 Stück Radreifen der Tenderlokomotiven eine 10fache Dauer.

Dass die 20 Stück Gussstahl-Wagenradreifen scheinbarlich eine sehr kurze Dauer haben werden gegen die übrigen Gussstahlbandagen, findet seinen Grund in der geringen Stärke von 1½", während die übrigen später gelieferten Gussstahlbandagen nach dem Abdrehen eine Stärke von 2½" besaßen und bei dem geringen Verluste beim Abdrehen daher länger halten müssen bis zur gesetzlichen Abnutzung. Werden die Wagenradreifen ebenfalls in einer Stärke von 2½" geliefert, so werden sie wenigstens eine 6fache Dauer gegen beste Feinkornreisenbandagen zeigen.

Am Ende des vorigen Jahres (1858) sind abermals 50 Stück Lokomotiv-, Trieb- und Laufradbandagen von Gussstahl in Betrieb gekommen.

Bei sämtlichen 166 Gussstahlbandagen kam ein Springen nicht vor, und ein Streifen trat nur bei 2 Stück Bandagen einer ungekuppelten Schnellzug-Lokomotive ein, weil die beiden Bandagen die ersten im Jahre 1856 gelieferten von 1½" Stärke waren, außerdem das Versehen gemacht wurde, sie mit eisernen, sehr konischen Radschrauben zu befestigen.

Wenn gussstählerner Radreifen daher bei der Beschaffung auch 3 bis 4 mal theurer sind, als dergleichen aus Feinkornreisen oder Puddelstahl, so stellen sich dieselben bei Berücksichtigung ihrer Dauer doch mindestens um die Hälfte billiger, wobei von den Vortheilen, welche dieselben wegen ihrer seltenen Reparaturen gewähren, so daß sie seltener dem regelmäßigen Dienste entzogen werden, und von der Preisdifferenz zwischen ausgebrachten Gussstahlreifen und vergleichenden eisernen oder Puddelstahl-Reifen noch ganz abstrahirt wird.

Besondere Vortheile, welche noch die Anwendung von Gussstahlbandagen für Lokomotiven- und Wagenträger gewährt, sind folgende:

1) Da die Bandagen an ihrem Umfang sich durchaus gleichmäßig abschrägen, fallen alle Stoße fort, welche sonst durch die Polygonform des Umfangs der eisernen Radbandagen auf den Mechanismus der Maschinen so wie auf die Achsbüchsen und Federn der Wagen ausgeübt wird.

2) Durch die tatsächlich lange Erhaltung der richtigen Conizität und überhaupt des richtigen Umrisses der Maschinen- und Wagenträger und bei Erhaltung des richtig runden Umfangs der Bandagen, werden Entgleisungen und Achsbrüche mehr und mehr beseitigt, weil die zerstörenden Schwingungen der Achsen vermindert werden. Einem jeden Techniker wird bekannt seyn, daß die richtige Conizität der Bandagen sich bei eisernen und Puddelstahlbandagen nur bis auf einige hundert Meilen nach dem Abdrehen derselben erhält, dann aber nach und nach ganz schwindet und fortgesetzt werden müste, wenn oft Zeit und Kosten solches nicht unmöglich machen.

3) Kommt bei Lokomotiven das sogenannte Räderritschen der Triebräder bei schlüpfrigen Schienen bei am Umfang ganz runden Bandagen viel seltener vor als bei Bandagen, deren Umfang ein Polygon ist, da keine Flächen vorhanden sind, welche dasselbe hervorrufen oder fördern; ebenso sind Wagen mit stets am Umfang richtig runden Rädern leichter fortzubewegen als mit unruhigen Rädern, weshalb an Zugkraft gespart wird.

4) Ist die Abnutzung der Eisenbahnschienen und Weichen, wenn stets runde Räder darauf fortrollen, geringer, als wenn eckige Räder auf denselben gehen.

^{*)} Aus dem neuesten Heft der Zeitschrift des Architekten- und Ingenieur-Vereins für das Königreich Hannover.

5) Sind weniger Reserveachsen nötig, weil befür schleuniger Inbetriebsetzung von Maschinen und Wagen die Auswechselung derselben wegen schadhafter Bandagen seltener erforderlich wird.

Den hier behaupteten großen Nutzen in velenärer Beziehung, so wie in Bezug auf die Sicherheit des Betriebes können jedoch nur diesenigen Gussstahlbandagen gewähren, welche, wie vorliegende Probebandagen in Ringen geschmiedet und nachher in richtiger Form gewalzt sind. Solche, welche in Ringe gegossen und nachher nachgewalzt wurden, sind auf dieser Bahn

noch keiner Probe unterworfen, es sind jedoch auch vergleichende Bandagen zur Probe bezogen und sollen die Resultate seiner Zeit veröffentlicht werden.

Das Aufziehen der Gussstahlbandagen ist ohne alle Schwierigkeit zu bewerkstelligen, und sogar leichter als das Aufziehen eiserner Bandagen, zum Festigen der Bandagen auf dem Radumfang empfiehlt es sich jedoch nicht, konische durchgehende Radschrauben, wie auf fast allen Bahnen üblich, anzuwenden, sondern von innen eingebrachte kurze Stahlschrauben, die ein nur $\frac{1}{8}$ " langes Gewinde in der Stahlbandage finden.

Tabelle über das Verhalten der Bandagen von Gussstahl gegen Bandagen von Feinkorn Eisen und Puddelstahl.

Verwendung der Bandagen,	Gattung der Räder	Bandagen von Feinkorn Eisen und Puddelstahl.					Bandagen von Gussstahl.					Muthmaßl. Dauer der Bandagen von Guss- stahl bis zur gesetzlichen Abnutzung. In Meilen.	
		Zahl der Bandagen, welche beobachtet wurden, seit 1856.	Stärke der Bandagen.	Größte Leistung von Bandagen bis zur gesetzlichen Abnutzung.		Zahl der Bandagen von Feinkorn- eisen.	Stärke der Bandagen.	Leistung der Bandagen bis zum 31. Dezbr. 1858, von Gussstahl.		Bemerkung über Verhalten der Bandagen von Gussstahl während der Dauer ihrer Verwendung bis 31. Dezember 1858.			
				Zoll.	In Meilen.			Zoll.	In Meilen.				
	Güterzug-Lokomotiv- Triebräder	60	$2\frac{1}{8}$	8000	9000	4	2	4092.9		Diese 4 Bandagen haben sich um eine schwache Linie abge- nutzt und sind deshalb noch nicht zum Abbrechen gekommen.	60000		
Bei Lokomotiven der Ober- schlesischen und Breslau- Posen-Glogauer Bahn. (Curven bis 750 Fuß Radius in freier Bahn.)	Ungelupppte Schnell- zugmaschinen-Vorder- achslaufräder, Rad- stand 15 Fuß	50	$2\frac{1}{8}$	6000	6800	2	$1\frac{1}{4}$	7426.8		Nach 5756 Meilen streckten sich die Reifen und wurden ab- gedreht, verloren $\frac{1}{4}$ ". Nach 1096.2 Meilen streckten sie sich aber wieder, wurden abgedreht und verloren $\frac{1}{4}$ ". Die Achse ist jetzt als Hinterachse ver- wendet und hat 365.4 Meilen als solche durchlaufen.	15000		
	—	—	—	—	—	2	$2\frac{1}{8}$	3771.7		Wurde nach 2570 Meilen abgedreht und verlor $\frac{1}{4}$ " vom Durchmesser.	30000		
	—	—	—	—	—	2	$2\frac{1}{8}$	4314.5		Wurde nach 3140 Meilen abgedreht, weil die Achse schief gelaufen war, wobei sie $\frac{1}{4}$ " vom Durchmesser verlor.	30000		
	—	—	—	—	—	2	$2\frac{1}{8}$	2185.1		Ein Abdrehen ist noch nicht erforderlich gewesen, heutige Abnutzung zeigt $\frac{1}{2}$ Linie.	30000		
	—	—	—	—	—	2	$2\frac{1}{8}$	3715.2		Die Räder wurden nach 1226 Meilen abgedreht, weil d. Achse schief lief, verloren dabei $\frac{3}{16}$ " ihres Durchmessers.	30000		
	Gelupppte Schnell- zugmaschinen-Vorder- achslaufräder, Rad- stand 13 Fuß 6 Zoll	50	$2\frac{1}{8}$	8000	9400	2	$2\frac{1}{8}$	6276.8		Die Räder wurden abgedreht und verloren von ihrem Durch- messer $\frac{1}{8}$ ".	60000		
Zu Tender-Lokomotiven der Oberschlesischen Hütten- bahnen von 30" Spur- weite. (Curven von 240 Fuß Radius in freier Bahn.) Maschinen sind mit Sand- stein-Vorrichtungen ver- sehen.	Triebräder	50	$2\frac{1}{8}$	1500	2000	40	2	3065		Sämtliche 78 Stück Guss- stahlbandagen laufen heute noch und erst 6 Stück wurden nachgedreht, wobei sie $\frac{1}{4}$ " ihres Durchmessers verloren.	20000		
	Vorderachslaufräder in drehbarem Gestell	30	$2\frac{1}{8}$	1200	1500	18	2	2925		Ein Strecken oder Springen der 78 Stück Gussstahlbanda- gen kam nicht vor.	15000		
	Hinterachslaufräder, auf welche die Bremsen wirkt, in drehbarem Gestell	30	$2\frac{1}{8}$	800	1000	20	2	2625		Wurden noch nicht abgedreht, u. zeigen heute eine Abnutzung von kaum 1 Linie.	10000		
Bei Güterwagen der Ober- schlesischen, der Breslau- Posen-Glogauer Haupt- bahn. (Curven mit 750 Fuß Radius in freier Bahn.)	—	500	2	15000	Puddel- stahlbanda- gen ließen nicht unter Güter- wagen.	4	$1\frac{1}{4}$	7025		Wurden noch nicht abgedreht und die heutige Abnutzung bes- trägt 1 Linie.	50000		
	Wagenträder unter vier- und sechsrädrigen bedekten Güterwagen.	—	—	—		6	$1\frac{1}{4}$	8017.3		Wurden noch nicht abgedreht und der heutige Verschleiß be- trägt $\frac{1}{4}$ Linie.	50000		
	—	—	—	—		4	$1\frac{1}{4}$	5241.8		Wurden noch nicht abgedreht und der heutige Verschleiß be- trägt $\frac{1}{4}$ Linie.	50000		
	—	—	—	—		6	$1\frac{1}{4}$	6399.2		Wurden noch nicht abgedreht und der heutige Verschleiß be- trägt $\frac{3}{4}$ Linien. Ein Strecken oder Springen dieser 20 Stück Bandagen kam nicht vor.	50000		

Beitung.

Inland.

Österreich. — In dem dreimonatlichen Zeitraum von Juli bis September 1859 war der telegraphische Korrespondenzverkehr auf den österreichischen Telegrafenlinien viel stärker als während des entsprechenden Trimesters 1858. Bei den Staatsdepeschen beträgt die Zunahme 25,183 Stück und 756,502 Worte, bei den Privatdepeschen 31,641 Stück und 853,866 Worte; was zusammen den umfassenden Mehrunterschied von 56,824 Depeschen und 1,610,368 Wörtern bildet. Das Gebührenertragnis für die zur Aufgabe gelangten Privatdepeschen beziffert sich mit 233,622 gegen 212,572 fl., d. i. um 21,050 fl. höher. Von den 161 Stationen, welche in der bezeichneten Periode den telegraphischen Korrespondenzverkehr in Österreich vermittelten, erscheinen — außer Wien, dem Centralpunkte des über die ganze Monarchie ausgespannten elektrischen Drahtnetzes — als die bedeutenderen: Triest, Verona, Pesth, Benedig, Prag, Temesvar, Brody, Padua, Karau, Lemberg, Fiume, Linz, Graz. Das in der Vorstadt Leopoldstadt bestehende Filiale der Centralstation Wien, welches am 16. Mai 1859 für einige Zeit geschlossen wurde, ist im August 1859 wieder für den Betrieb eröffnet worden. Die Anzahl der daselbst im September vorgekommenen Privatdepeschen war größer als jene beim Telegraphenamt Prag; mit seiner Gebühren-Ginnahme im jetztgenannten Monate hatte dieses Filial sogar den Vorrang vor Benedig.

(Austria.)

Freie Städte. — Am 23. Januar ward eine neue wichtige Telegrafenlinie zwischen Hamburg und England dem Verkehr übergeben. Diese Linie berührt Westerhver in Schleswig, von wo aus erst seit kurzem die Legung des unterseeischen Kabels beendigt wurde. Depeschen von 20 Wörtern werden auf dieser Linie nach allen Telegraphenstationen Großbritanniens und Irlands für den Preis von 3 Thlr. 54 Sch. Reichsmünze befördert.

(A. S.)

Ausland.

Vereinigte Staaten. — Über das Postwesen der Vereinigten Staaten enthält die letzte Botschaft des Präsidenten bezüglichweise der Bericht des Generalpostmeisters folgende interessante Angaben. Im Verwaltungsjahr 1859 waren:
die Brutto-Ginnahmen der Postverwaltung 9,768,484 Dollars
dagegen die Kosten des Postwesens 15,754,092 " .
Differenz -5,985,608 Dollars.

Es wurden an die Postmeister ausgeflossen: Briefmarken 192,201,920 Stück, gestempelte Briefumschläge 30,280,300 St., zusammen im Gesamtwert von 5,962,787 Dollars. Die Zahl der unbestellbaren Briefe (dead letters) war bei 2 Millionen. Im Verwaltungsjahr 1859 wurden 1455 neue Poststellen errichtet, 892 aufgelassen, 432 verlegt. Zu Ende des Jahres bestanden 28,539 Poststellen. Länge der Poststraßen: 260,052 (engl.) Meilen; hiervon 26,010 Meilen Eisenbahnen, 19,209 M. Dampfschiffahrt, 63,041 M. für Postkutschen, 151,792 M. Straßen für Transportmittel von geringerer Art. Die Zahl der Fahrtunternehmer, mit welchen Kontrakten abgeschlossen waren, betrug 7353. Die Länge des von Postsendungen (Mails) zurückgelegten Weges war 82,308,402 (engl.) Meilen; hiervon auf Eisenbahnen beiläufig 27 1/4, mit Dampfschiffen 4 1/4, mit Postwagen 23 1/2, bei gewöhnlicher Beförderung 27 Mill. Meilen. Für die 6 großen Postkurse, welche unter der Benennung Pacific mails begriffen sind (nämlich von den östlichen Staaten Nordamerikas zum Stillen Meer), als von New-York über Panama nach San Francisco, von New-Orleans über Tehuantepec nach San Francisco u. s. w.) zahlt die Postverwaltung 2,184,697 D., während sie nur 339,747 D. einnimmt, also Verlust 1,844,950 D. Die große Überlandroute von St. Louis und Memphis über El Paso nach San Francisco ist unter diesen 6 Routen begriffen mit einem Kostenaufwand von 600,000 D. in Folge eines sechsjährigen Kontrastes. Die Ginnahmen machen nur 27,229 D.

Verkehr deutscher Eisenbahnen.

R. A. privilegierte österr. Staats-Eisenbahn. (174 1/2 Meilen.)
Personen. Güter. Ginnahme. 1859.
1860. Zahl. Ztr. fl. öst. W. fl. öst. W.
15—21. Januar 31,949 945,937 308,839 263,230
bis 21. " 97,753 2,803,323 920,331 745,476

Friedrich-Wilhelms Nordbahn. — Monat Dezember 1859.

Bon Personen und Gepäck 12,524 Thlr.
" verschiedenen Frachtgütern 50,592 "
Gesamteinnahme 63,116 Thlr.

gegen 56,962 Thlr. im Dez. 1858.

Gesamteinnahme bis ult. Dez. 1859 . . . 779,467 Thlr. gegen 754,406 Thlr. in denselben Monaten von 1858.

Nebazion: C. Ghel und L. Klein. — In Kommission der J. B. Wegler'schen Buchhandlung in Stuttgart.

Köln-Mindener Eisenbahn. — Monat Dezember 1859.

a) auf der Hauptbahn.

165,439 Personen	77,004 Thlr.
4,076,074 Ztr. Güter	262,621 "
Extraordinarien	21,639 "
	Summa 361,264 Thlr.

gegen 168,079 Personen, 4,019,076 Ztr. Güter und 353,388 Thlr. Ginnahme im Monat Dez. 1858. Mithin im Monat Dez. 1859 mehr 7,876 Thlr.

Im ganzen Jahr 1859 wurden eingenommen für 2,505,235 Personen, 44,154,203 Ztr. Güter ic. 4,161,483 Thlr., gegen 2,353,029 Personen, 47,018,640 Ztr. Güter ic. und 4,203,457 Thlr. in 1858. Mithin pro 1859 weniger 41,974 Thlr.

b) auf der Oberhausen-Arnsheimer Zweigbahn.

29,623 Personen	7,929 Thlr.
344,494 Ztr. Güter	18,205 "
Extraordinarien	519 "
	Summa 26,653 Thlr.

gegen 32,191 Personen, 306,406 Ztr. Güter und 25,690 Thlr. Ginnahme im Monat Dez. 1858. Mithin im Monat Dez. 1859 mehr 963 Thlr.

Im ganzen Jahr 1859 wurden eingenommen für 438,918 Personen, 2,945,142 Zentner Güter ic. 283,215 Thlr., gegen 438,424 Personen, 3,049,180 Ztr. Güter ic. und 308,159 Thlr. in 1858. Mithin pro 1859 weniger 24,944 Thlr.

c) auf der Köln-Gießener Eisenbahn.

(Strecke Deutz-Gidorf.)	
16,523 Personen	2,958 Thlr.
192,759 Ztr. Güter ic.	5,107 "
Extraordinarien	660 "
	Summa 8,725 Thlr.

Im ganzen Jahr 1859 wurden eingenommen für 209,879 Personen, 1,490,152 Ztr. Güter ic. 75,718 Thlr.

d) auf der festen Rheinbrücke.

Im Monat Dezember wurden eingenommen 4,472 Thlr.

Ankündigungen.

Verdingung von Eisenbahn-Bauarbeiten.

[6—7] **Stuttgart.**

In dem Baubezirk Heilbronn werden mit höherer Genehmigung die nachstehenden Bauarbeiten des 6. Arbeitslooses, welches sich von der Bahnummer 80 der 1. Stunde Marburg Heilbronn bis Nr. 98 der 2. Stunde Marburg Weinsberg in einer Länge von 14,800 Fuß erstreckt und die Herstellung eines 3000 Fuß langen Tunnels im unteren Neuperlberg in sich begreift, zur Submission ausgeschrieben.

Der Veranschlag beträgt für

1. Erdarbeiten incl. Zubereitung der Baustelle	189,680 fl.
2. Grab-, Mauer- und Steinhauer-Arbeit an Stützmäuer, Durchläufen und Brücken	76,414 fl.
Zimmer-Arbeit	891 "
Schmied-Arbeit	194 "
	77,499 fl.
3. Tunnelarbeiten	556,612 "
4. Straßen- und Wegbauten	4,595 "
5. Flus- und Uferbauten	800 "
6. Beschotterung	34,795 "
	863,984 fl.

Die Pläne, Voranschläge und Bedingungen können bei dem Eisenbahn-Bauamt Heilbronn eingesehen werden.

Die Liebhaber zu Übernahme dieser Arbeiten wollen ihre Angebote, welche den Austrich an den Veranschlagssätzen in Prozenten ausgedrückt enthalten müssen, und denen keinerlei sonstige Bedingungen beigelegt seyn dürfen, schriftlich, versiegelt und mit der Aufschrift:

"Angebot zu Arbeiten an der Nordostbahn" versehen, spätestens bis

Freitag, den 10. Februar d. J., Mittags 12 Uhr,
bei der unterzeichneten Stelle einreichen.

Unternehmer, welche der Eisenbahnverwaltung unbekannt sind, haben ihren Angeboten die erforderlichen Vermögens- und Echtigkeitszeugnisse beizuschließen.
den 20. Januar 1860.

H. Eisenbahnbau-Kommission.

Schwarz.

Berichtigung.

In Nr. 1, Seite 3, erste Spalte der Eisenbahn-Zeitung von diesem Jahr (in dem Auflage „die Eisenbahn von Nofenheim nach Traunstein“) soll es Zeile 18 von unten, statt: „die soholle Erdmasse von 1,150,000 Kubikfuß innerhalb der Zeit von 4 Monaten“, heißen: „die soholle Erdmasse von 11,500,000 Kubikfuß innerhalb der Zeit von 9 Monaten“.