

Verantwortliche Redakteure
 für den politischen Theil:
E. Fontane,
 für Feuilleton und Vermischtes:
A. Köpcke,
 für den übrigen redaktionellen Theil:
F. Schmiedehaus,
 sämtlich in Posen.
 Verantwortlich für den
 Inseratenthail:
O. Süsser in Posen.

Morgen-Ausgabe.

Posener Zeitung.

Sechshundneunzigster

Jahrgang.

Nr. 707.

Donnerstag, 10. Oktober.

1889.

Die „Posener Zeitung“ erscheint täglich drei Mal. Das Abonnement beträgt vierteljährlich 4,50 M. für die Stadt Posen, 5,45 M. für ganz Deutschland. Bestellungen nehmen alle Ausgabe-stellen der Zeitung, sowie alle Postämter des Deutschen Reiches an.

Inserate, die sechsgespaltene Petitzelle oder deren Raum in der Morgenausgabe 20 Pf., auf der letzten Seite 30 Pf., in der Abendausgabe 30 Pf., an bevorzugter Stelle entsprechend höher, werden in der Expedition für die Abendausgabe bis 11 Uhr Vormittags, für die Morgenausgabe bis 5 Uhr Nachm. angenommen.

Inserate
 werden angenommen
 in Posen bei der Expedition der
 Zeitung, Wilhelmstraße 17,
 ferner bei **H. H. Schlegel, Hof-
 Dr. Verber- u. Dreiteiler, Gde,
 Otto Hübisch in Firma
 J. Henmann, Wilhelmstraße 8,
 in Gnesen bei **S. Chraplewski,
 in Meseritz bei **H. Mathias,
 in Breschen bei **J. Jadesohn
 u. bei den Inseraten-Annahmestellen
 von **G. J. Faub & Co.,
 Kaufmann & Vogler, Rudolf Meise
 und „Invalidenbank“.**********

Die Schumannschen Panzerthürme und ihre Bedeutung für den Feldkrieg.

(Von unserem militärischen Mitarbeiter.)

Es liegt etwas Wahres darin, daß die Bervollkommnung der Kriegsmittel Frieden erhaltende Kraft besitze. Das ist die humane Seite der Medaille, deren Rehrseite den Wettlauf der Völker im Friedensdienste des Kriegsgottes zeigt, ein Wettlauf, der ungezählte Millionen Geldes verschlingt, Millionen, um deren volkswirtschaftliche Bedeutung der Meinungsstreit nur durch den Krieg ausgeglichen werden kann. Unbestreitbar aber unterliegt auch das Gebiet des Kriegswesens dem allgemeinen Gesetze der Entwicklung, in dem Stillstand Rückschritt bedeutet. Auch wer in diesem Kampf ums Dasein erlahmt, unterliegt — nicht immer! Wer weisse Maß zu halten versteht, kann gewinnen, trotzdem er anscheinend zurückbleibt.

Wir erinnern an die Melinitzfrage in Frankreich! Die fürchtbare Zerstörungskraft dieses Sprengstoffes entflammte die Franzosen zu prüfungslösem Handeln; man beschaffte im Taumel erträumter Zukunftssiege für Millionen Melinitzgeschosse, ohne die chemische Beständigkeit des Sprengstoffes erprobt zu haben und schon nach Monaten stellte sich heraus, daß sie nutzlos fortgeworfen waren. Wie nahe lag die Verführung für Deutsch-land, unter dem Drucke des damals von Westen und Osten zu uns herüberbringenden Kriegslärms dem Beispiele der Franzosen zu folgen!

Der Erfindung des rauchlosen Pulvers gegenüber mußten wir ein anderes Verhalten beobachten. Niemand konnte sich der Ueberzeugung verschließen, daß durch den Mangel an Pulververbrauch der Infanterie und Artillerie, den beiden Waffen des Feuergefechts, die Beobachtung ihrer Schußwirkung und das Zielen wesentlich erleichtert und dadurch auch die Feuerwirkung in gleichem Maße gesteigert werden wird. Im Nachtheil würde er derjenige der beiden Gegner sein, der noch rauchendes Pulver verwendet, weil er sich nicht nur aller Vortheile des rauchlosen Pulvers begiebt, sondern auch noch seine Stellung dem Gegner selbst verrät. Andererseits darf nicht übersehen werden, daß der feuernden Truppe durch den Mangel an Pulververbrauch auch die Deckung verloren geht, die dieser gegen feindliche Beobachtung gewährt. Rechnet man hinzu, daß die Gewehre kleinster Kalibers, welche die künftigen Schlachtfelder beherrschen werden, mit ihrer die Zufallsstreifer begünstigenden bestreichenden Geschosshahn und großen Tragweite, das Aufsuchen von Deckungen auf dem Gefechtsfeld zur Selbsterhaltung noch in höherem Maße fordern werden, als die bisherigen Waffen, so erscheint es nicht zweifelhaft, daß nicht nur die Schützen sich künstliche Deckungen in umfangreicher Weise werden herstellen müssen, sondern, daß in künftigen Kämpfen stehende Feuergefechte bis zur endlichen Erschütterung eines Gegners in den Verlauf der Schlachten sich einschleichen werden. In solchen Feuergefechten werden künstliche Deckungen eine große Rolle spielen — wer sich ungedeckt zeigt, ist ein „tobter Mann!“

Diese Erwägungen lassen erwarten, daß man der Feldbesetzung wieder größere Pflege zuwenden wird, als es bisher geschehen, und daß auch hier Umgestaltungen zur Anpassung an die neue, die künftige Fechtweise unter dem Zeichen des rauchlosen Pulvers sich werden herausbilden müssen.

Nicht nur das rauchlose Pulver, auch Waffen werden wir auf den Schlachtfeldern des nächsten Krieges auftreten sehen, die bisher noch nicht in der Feldschlacht mitgesprochen haben. Schwere Kanonen und Mörser, seiner Zeit für den Festungskrieg hergestellt, sollen die Feldartillerie da ergänzen, wo die Wirkung ihrer Geschosse nicht hinreicht. Sie sind es, die der über anderen Dingen vernachlässigten Feldbesetzung andere Formen und neue Einrichtungen aufzudrängen werden.

Eine solche Einrichtung haben wir als „Zukunftsbild“ in den Schumannschen Panzerthürmen bei den letzten Kaisermandvernen im Hannöverschoren auftreten und das Erschaunen Aller hervorrufen sollen. Eine Panzerbatterie im Feldkriegel in der That eine verblüffende Ueberraschung! Es klingt fast wie Hohn neben dem widerspruchslos anerkannten Verlangen der Gegenwart nach größtmöglicher Beweglichkeit aller Feldtruppen, und doch kann sich Niemand der Ueberzeugung verschließen, daß dieses Hineinschieben der Panzerbatterien in die Feldschlacht ein genialer Gedanke war.

Die Idee wurde schon von dem Erfinder dieser Panzerthürme, dem kürzlich verstorbenen Oberleutnant a. D. Schumann, ausgesprochen, der vor 3 Jahren, als man sich noch mit dem Gedanken abmühte, in die Festungen zum Schutz gegen die Brisanggeschosse in ausgebreiteter Weise Panzerungen einzuführen, die Meinung äußerte, daß die Verwendung der fahrbaren Panzerlafetten (so nannte er diese Panzerthürmchen)

in die geplante Defensivschlacht sehr wohl denkbar sei, wenn organische Vorbereitungen für dieselbe getroffen werden. Immerhin bleibt die Ausführung dieser Idee bei den letzten Feldmanövern eine bedeutungsvolle That, die nicht ohne Nachwirkung und — Nachahmung bleiben wird.

Die fahrbaren Panzerlafetten sind Blechcylinder mit einer auf drei Rollen ruhenden halblugelförmigen Stahlkuppel überdeckt, die auf einer senkrechten Achse ruht, mit welcher sie durch ein Handgetriebe drehbar ist. In diese Panzerkuppel ist das Geschützrohr ohne Rücklauf so eingebaut, daß es aus derselben mit der Mündung heraussteht und seine Seitenrichtung durch Drehen der Kuppel erhält. Die lichte Weite und Höhe eines solchen Panzerthurmes beträgt noch nicht anderthalb Meter und doch muß dieser Raum für 2 Mann und 150 Schuß Munition genügen. Unten ist der Thurm mit niedrigen Rädern versehen, mit denen er auf die Schienen des zweirädrigen Transportwagens und von diesen herab auf die Schienen des Aufstellungsplazes gerollt wird. Solche fahrbaren Panzerthürme sind für 3,7 und 5,3 Zentimeter Schnellfeuerkanonen ausgeführt, erstere wiegen Alles in Allem 41, letztere etwa 65 Zentner. Jene verschicken Granaten von 450 und Kartätschen von 500 g mit 80 g Ladung, die ersteren auf die wirkliche Schußweite von 2500, letztere auf 300 Meter. Die 5,3 Zentimeter Schnellfeuerkanonen feuern Granaten, Schrapnels und Kartätschen von 1,63 bezw. 1,88 kg mit 365 g Ladung. Die wirkliche Schußweite für Granaten beträgt 3200, für Schrapnels 3000 und für Kartätschen 400 Meter. Eine schmale Eingangsthür führt in den Thurm.

Nach Schumanns Idee sollen diese Panzerthürme in die Brustwehr eines Schützengrabens (oder Laufgrabens) so eingebaut werden, daß nur die Kuppel mit dem Geschützrohr über die Erde hinausragt; sie sollten hier, zu mehreren aufgestellt, eine Schützenlinie ersetzen. Nach dieser Gebrauchweise gab er ihnen den Namen „Schützengrabenspanzer“ und war der Ansicht, daß ein 3,7 Zentimeter Thurm mindestens 40 Schützen ersetze. Das wird begreiflich, wenn man bedenkt, daß zwei geübte Kanoniere 40 bis 45 gezielte Schüsse in der Minute abgeben können, und daß der Wirkungsbereich ihres Feuers 1000 Meter über den des Gewehres hinausreicht. Die Hauptsache aber ist, daß die Panzerkuppeln aus der Ferne garnicht zu erkennen sind und da sie bei dem rauchlosen Pulver ihre Stellung auch selbst nicht verrathen, so sind sie sehr schwer aufzufinden und zu treffen. Die Panzerkuppeln aber geben vollkommenen Schutz gegen die Geschosse der Feldgeschütze auch gegen die Granaten der 15 Zentimeter Mörser — nur das Geschützrohr selbst kann durch Zufallsstreifer kampfunfähig gemacht werden.

Hiernach erscheinen die Schumannschen Panzerlafetten mit ihren Schnellfeuerkanonen in hervorragender Weise geeignet, die Kampfkraft und Widerstandsfähigkeit von Feldbesetzungen zu erhöhen, worauf die durch das rauchfreie Pulver hervorgerufene künftige Fechtweise wahrscheinlich großen Werth legen wird. Sache der Heeresverwaltung wird es sein, solche Panzerbatterien in den Heeresorganismus ohne Störung einzufügen.

Deutschland.

*** **Berlin, 8. Okt.** Die Erörterungen der Blätter über die Maßregeln, welche der Handelsminister als Aufsichtsinstanz über die Börse der Hausbewegung in Kohlenaktien gegenüber ergreifen sollte, hatten heute an der Börse das Gerücht veranlaßt, es sollten Staatskommissare zur Beaufsichtigung der einzelnen Banken bestellt werden, wodurch sogar vorübergehend die Bankkurse affizirt wurden. Ernsthaft wird man Vorschläge dieser Art nicht zu diskutieren brauchen. Ein Börsenblatt meint, wenn Kommissare etwas nützen sollten, so müßte man nicht den Banken, sondern den spekulirenden Privatleuten solche Kommissare zur Seite setzen. Bei diesem Anlaß wird auf die allerdings interessante Thatsache hingewiesen, daß das Steigen der Bergwerksaktien ein erhebliches geringeres sei, als einerseits die Steigerung der Kohlenpreise und andererseits die Steigerungen des Wertes der Bergwerksaktien an der Essener Börse. Diese Börse ist eigentlich nur eine Vereinigung der Bergwerksinteressenten, welche alle 14 Tage zusammentritt, um die Preise der Bergwerkswerthe und der Bergwerksprodukte amtlich festzustellen. Vorab wird bemerkt, daß das Geschäft in Ruhen nur gegen baar stattfindet, daß also hier von einem Börsenspiel nicht die Rede sein kann. Wie aus einer Preisliste, in welcher die Notirungen von Anfang dieses Jahres und die letzten Notirungen einander gegenübergestellt sind, hervorgeht, haben diese Werthe allerdings eine kolossale Steigerung erfahren. Der Werth der Ruze z. B. bei Aliendorfer Tiefbau ist in dieser Zeit von 1750 auf 3700, von Centrum von 2100 auf 3250, Concordia von 1200 auf 3400, Friedrich v. Or. von 1700 auf 3000, General Blumenthal von 600 auf 3000,

Westfalia von 625 auf 3800 gestiegen. Auch die Steigerung der Kohlenpreise seit Anfang dieses Jahres steht in gar keinem Verhältniß zu dieser Erhöhung der Bergwerkswerthe. Angesichts dieser Sachlage würde es sich vielleicht empfehlen, der Vereinigung der Bergwerksinteressenten an der Essener Börse einen Staatskommissar beizugeben, um dieser etwas sehr übertriebenen Eskomptirung der Zukunft vorzubeugen. Daß Privatleute mit Rücksicht auf diese Steigerung der Bergwerkswerthe in Kohlenaktien spekuliren, kann jedenfalls nicht überraschen. — Die schärfere Tonart in der Sozialistengesetzfrage welche die „Nordb. Allg. Ztg.“ am letzten Sonntag angeschlagen hat, findet sich auch in anderen offiziellen Organen. So haben auch die Leipziger „Grenzboten“ neuerdings Veranlassung genommen, den Nationalliberalen ins Gewissen zu reden und sie von der Unmöglichkeit zu überzeugen, das bestehende Ausnahmengesetz ganz zu beseitigen und die Auswüchse der sozialdemokratischen Bewegung lediglich mit Hilfe des Strafgesetzes zu bekämpfen. Wie man sieht, richtet sich die Spitze der Ausführungen der „Grenzboten“ ausschließlich gegen denjenigen Theil der Nationalliberalen, der schon bei der letzten Verlängerung des Gesetzes im Reichstage erklärt hat, einer weiteren Verlängerung nicht zustimmen zu können. Die „Grenzboten“ nehmen daraus Anlaß, die nationalliberale Partei in ihrem eigenen Interesse vor einem Festhalten an diesem Standpunkte zu warnen und darauf hinzuweisen, daß die Sachlage für die Partei heute ganz ähnlich sei, wie dieselbe im Jahre 1878, wo die Nationalliberalen bekanntlich durch ihre Weigerung, das unmittelbar nach dem ersten Attentat auf Kaiser Wilhelm vorgelegte Sozialistengesetz anzunehmen, die Auflösung des Reichstags und die Neuwahlen herbeiführten, bei welchen bekanntlich die Nationalliberalen einen großen Theil ihrer Mandate einbüßten. Der Hinweis auf das Jahr 1878 und der ganze Gedankengang des „Grenzboten“-Artikels ist namentlich in dem gegenwärtigen Augenblick von besonderem Interesse, wenn man sich erinnert, daß es das Parteiorgan der Konservativen, die „Kons. Rorr.“ gewesen ist, welche den Vorschlag befürwortet hat, die Entscheidung über das Sozialistengesetz nicht dem gegenwärtigen, sondern erst dem neu zu wählenden Reichstag zu übertragen. Daß dieser Vorschlag ganz ohne Fühlung mit den Regierungskreisen gemacht sei, ist schon deshalb nicht anzunehmen, weil in diesem Falle die „Nordb. Allg. Ztg.“ wohl Bedenken getragen haben würde, die Auslassungen der „Kons. Rorr.“ in extenso ihren Lesern mitzutheilen. Von nationalliberaler Seite ist freilich versichert worden, daß das in Vorbereitung begriffene Spezialgesetz gegen die sozialdemokratischen Bestrebungen zweifellos dem Reichstage in der nächsten Session zugehen werde. Gleichwohl wird in unterrichteten Kreisen auch heute noch an der Annahme festgehalten, daß ein Beschluß in dieser Richtung noch nicht gefaßt und die Möglichkeit nicht ausgeschlossen sei, daß der nächste Reichstag mit der Sozialistengesetzfrage überhaupt nicht befaßt werde. Bei diesem Vorgehen würde man die immerhin vorliegende Möglichkeit einer Spaltung der Kartellpartei in dieser Frage vollständig vermeiden. Jedenfalls muß es auffallen, daß die Vorarbeiten für das bezügliche Spezialgesetz bisher noch sehr wenig gefördert sind.

— Aus Schleswig-Holstein wird der „Voss. Ztg.“ geschrieben: An der Westküste wird es trotz der hohen Viehpreise als ein schwerer Schlag empfunden, daß der englische Markt für die Einfuhr von lebendem Vieh aus Schleswig-Holstein trotz der halbamtlichen Zusicherungen vom 1. Oktober nicht wieder eröffnet ist, denn man hat Grund zu fürchten, daß die englische Sperre eine dauernde Maßregel sein wird. Lord Salisbury selbst hatte auf deutsche Vorstellungen hin im Anfange des vorigen Monats die Bereitwilligkeit der englischen Regierung erklärt, vom Oktober an schleswig-holsteinisches Vieh wieder auf dem Markte von Depfort zuzulassen, vorausgesetzt, daß keine neuen Viehseuchen in den Herzogthümern entständen. Diese Voraussetzung ist erfüllt, es ist keine Spur von Klauenseuche mehr vorhanden, und die Kontrolle wird überall so wirksam geübt, daß an ein Umgreifen der Seuche auch dann nicht gedacht werden kann, wenn sie aus irgend einer andern Provinz hierher verschleppt werden sollte. Es sind denn auch in der That nicht sanitäre Gründe, welche die Fortdauer des Einfuhrverbotes veranlaßt haben, sondern es ist das Agrarierthum, welches mit dem Amtsantritt des Mr. Chaplin zu einem wichtigen Einflusse in der englischen Regierung gelangt ist. In unterrichteten Kreisen ist kein Zweifel darüber, daß es diesem Einflusse zu danken sein wird, wenn die vorübergehende Maßregel in eine dauernde umgewandelt wird. Die englischen Farmer setzen Alles daran, um ein allgemeines Verbot gegen die Einfuhr von lebendem Vieh zu erzwingen, und sie scheinen jetzt dem Ziele ihrer Wünsche nahe zu sein. Für die Herzogthümer würde ein Sieg der englischen Agrarpartei sehr nachtheilig sein, die Wohlfahrt dieses Landes schreibt

sich von dem Tage her, als England seine Kornzölle fallen ließ. Die landwirtschaftliche Produktion in den Herzogthümern hat sich im Westen zu einem großen Theil auf die Ausfuhr nach England eingerichtet und es giebt Produkte, welche nur in England zu verkaufen sind, so z. B. die in Dithmarschen und Eiderstedt gezüchteten fetten Schafe. Man hat davon in diesem Jahre noch einen Ueberschuß von gegen 30 000 Stück, die man gehofft hatte, lebend auf den englischen Markt zu bringen, was jetzt unmöglich ist, sie können aber in geschlachtetem Zustande eingeführt werden und zu dem Ende ist bereits ein Theil nach Hamburg verkauft. Man hat jetzt in Eiderstedt den Plan gefaßt, eine große Exportschlachterei in Tönning einzurichten, um dort die Schafe zu schlachten und das Fleisch direkt nach England zu schicken. Auf solche Weise wird es auch möglich sein, den Dampferverkehr zwischen England und der schleswigischen Westküste aufrecht zu erhalten, der sonst bei der Andauer des englischen Einfuhrverbots ganz in Wegfall kommen würde.

Die Novelle zum bayerischen Malzaufschlags-gesetz, welche dem bayerischen Landtag vorgelegt worden ist, charakterisirt sich als die Einführung eines Subventionsystems für kleine Brauereien auf Kosten der Staatskasse und zum Nachteil der größeren Brauereien. Während bisher gleichmäßig in allen Brauereien ein Malzaufschlag von 6 Mk. vom Hektoliter Braumalz erhoben wurde, soll von jenen Betriebsstätten (Brauereien und Pfischbereien), welche in dem erwähnten Jahre nicht mehr als 6000 Hektoliter Malz verbraucht haben, für die ersten innerhalb eines Jahres verwendeten 300 Hektoliter je 5 Mk., für die folgenden 2700 Hektoliter je 5 Mk. 50 Pf. und endlich für die weiter verarbeiteten 3000 Hektoliter je 6 Mk. bezahlt werden. Diejenigen Brauereien, welche mehr als 6000 Hektoliter Malz verarbeiten, sollen künftig für die ersten in einer Betriebsstätte innerhalb eines Jahres (Kalenderjahres) zur Verwendung gelangenden 10 000 Hektoliter eine Steuer von je 6 Mark, für die folgenden 30 000 Hektoliter eine solche von je 6 Mk. 25 Pf. und für das die Menge von 40 000 Hektoliter übersteigende Malz eine Steuer von je 6 Mk. 50 Pf. entrichten. Der Gesamtertrag der Malzsteuer soll durch diese Abänderung um 2 Millionen Mark vermindert werden. Man will aber wissen, daß der Gesamtertrag der Steuer hierdurch auf Kosten der großen Brauereien nicht vermindert, sondern erhöht werden wird.

Zu der Meldung, daß die mecklenburgische Regierung die Verhandlungen über die Speisung des Elbe-Travelkanals aus dem mecklenburgischen Schallsee abgelehnt habe, bemerkt die „Püb. Ztg.“:

„Dem Vernehmen nach sollen die Bedenken Mecklenburgs damit begründet sein, daß durch eine eventuelle Niederlegung des Wasser-spiegels des Schalles die landwirtschaftlichen Interessen der davon berührten ausgedehnten mecklenburgischen Gebietstheile auf das Empfindlichste geschädigt würden. Die mecklenburgische Erklärung an sich und ihre Begründung wird um so mehr befremden, als man hier bislang über die Einwirkungen der Speisung des projektirten Kanals aus dem Schallsee entgegengesetzter Ansicht war. Hauptsächlich ist durch diese Erklärung die Möglichkeit einer Verständigung nicht ausgeschlossen und gelangt es den beiden am Kanalbau interessirten Regierungen, die Bedenken Mecklenburgs zu heben.“

Die Streit-Enquete soll, wie die „Staatenkorr.“ berichtet, das Resultat ergeben haben, daß die Löhne in den betreffenden Kohlenrevieren, namentlich im rheinisch-westfälischen, bessere sind, als in den übrigen Kohlenrevieren des preussischen Staates und anderer Länder. Die Erhebungen sollen zu überraschenden Ergebnissen geführt haben. Allerdings sei der Abschluß jener Prüfung formell noch nicht erfolgt und werde man deshalb einer eventuellen amtlichen Publikation des Resumes für die allernächste Zeit nicht entgegensehen können. Warten wir also das „Ueberraschende“, das unter unsern Augen bestanden haben, uns aber zum Theil nicht bekannt geworden sein soll, in aller Ruhe ab.

In Lehrkreisen erregt es nicht geringes Aufsehen, daß die unlängst veröffentlichte amtliche Statistik über das Einkommen der Volksschullehrer einen Rückgang im durchschnittlichen Einkommen in den 1886er Zahlen gegen die Zahlen von 1878 aufweist. Offiziös durch Herrn Scheinburg wurde darauf erwidert, daß in den höheren Gehältern von 1878 auch die Lehrer der Mittelschulen und der höheren Mädchenschulen einbezogen seien und daß in den Tabellen von 1878 auch Beträge für freie Wohnung und Feuerung eingerechnet seien, welche in den Tabellen für 1886 fehlten. Aus Lehrkreisen ist das Zutreffende dieser Berichtigung bestritten worden. Wir haben nunmehr uns die statistischen Uebersichten im Original genau angesehen und ebenso das Ergänzungsheft X der preussischen Statistik, in welchem zuerst die Einkommensteuerverhältnisse von 1878 mitgetheilt waren. Wir können hiernach, so bemerkt hierzu die „Freis. Ztg.“, nur pflichtgemäß sagen, daß die Sache durchaus unklar bleibt. Es fehlen zu den Tabellen diejenigen Erklärungen, welche die Bedeutung derselben vollständig klarstellen. Anscheinend sind die Tabellen aufgemacht worden von Kalkulationsbeamten ganz unabhängig von dem Text der Betrachtungen über die Einkommensverhältnisse. Es gewinnt allerdings den Anschein, als ob das Stelleneinkommen der Volksschullehrer, wenn man die Lehrer an Mittelschulen und höheren Mädchenschulen jedesmal außer

den dünnen Messingstreifen umwickelt, was sich seitdem gut bewährt hat. Solche Umwicklung ist für größere Meerestiefen nicht erforderlich, da in solchen die Bohrmuschel bisher nicht beobachtet wurde.

Inzwischen hatte man auch den einfachen kupfernen Leitungsdraht zur Verminderung von Betriebsstörungen durch Zerreißen desselben, durch eine aus mehreren meist 7 dünnen Kupferdrähten gesponnene Lize erstellt. Solche Leitungsdrähte — Ader — wurden dann zu 3, 4, 7 bis 14 in einem Kabel vereinigt. Die Ader werden jetzt in der Weise hergestellt, daß man die Lizen zwei Mal abwechselnd mit Chattertonmischung — aus Suttapercha, Holztheer und Harz bestehend — und Suttapercha umpreßt. Die in das Kabel einzuschließenden Ader werden dann jeiläufig zusammengepreßt, abwechselnd rechts und links mit getheerten Hanffäden und schließlich mit 10 bis 20 verzinkten Eisenadranten umspannen.

Nun aber begann der Unternehmungsgeist sich zu regen. In Amerika beschäftigte man sich unter Leitung von Cyrus Field mit der Herstellung einer Leitung von Amerika nach Europa. Nachdem im Herbst 1857 und Frühjahr 1858 zwei Unternehmungen mißglückt waren, gelang es Canning in der Zeit vom 29. Juli bis 5. August 1858 ein 3745 Kilometer langes Kabel von Irland nach Neufundland auszuliegen. Am 6. August 1858 lief die erste Depesche von Amerika nach England. Aber schon am 1. September 1858 versagte die Leitung für immer. Durch den Gebrauch einer zu starken Batterie war die Isolirschicht durchschlagen worden. Erst im Jahre 1865 begann Canning auf dem schicksalvollen Riesen-dampfer „Great Eastern“ die Verfertigung des zweiten Kabels. Nachdem bereits 2196 Kilometer ausgelegt waren, zerriß das Kabel in Folge unglücklicher Zwischenfälle. Aber im Jahre darauf, in der Zeit vom 13. bis 27. Juli 1866 hatte das dritte Unternehmen glücklichen Erfolg. Heute verbinden bereits 11 Kabel Europa mit Amerika. Gegenwärtig ist eine Gesellschaft in den Vereinigten Staaten damit beschäftigt, eine Kabelverbindung durch den Stillen Ocean von Amerika nach China und Japan zur Ausführung zu bringen. Wie schnell sich der unterseeische Telegraphenverkehr entwickelt hat, geht daraus hervor, daß gegenwärtig bereits 950 Seekabel ausgelegt sind, die eine Gesamtlänge von 211 315 Kilometer haben; davon liegen 774 mit einer Länge von 22 748 Kilometer in Binnenmeeren, 176 mit einer Länge von 188 567 Kilometer in Weltmeeren.

Die günstigen Erfahrungen mit den Seekabeln blieben nicht ohne Rückwirkung auf die Landleitungen. Die alten Uebelstände der oberirdischen Leitungen hatten sich mit der immer mehr steigenden Vermehrung der letzteren, namentlich in den großen Städten, recht lästig fühlbar gemacht und drängten nach Abhilfe. Auch diesmal ging Deutschland mit der Herstellung von Untergrundleitungen voran; in den Jahren von 1876 bis 1881 wurde von der Reichspostverwaltung ein Netz von Untergrundkabeln mit 5470 Kilometer Linien- und 37 420 Kilometer Leitungslänge mit 30 200 000 Mark Kostenaufwand ausgelegt. In Frankreich folgte man einige Jahre später diesem Beispiel und verband Paris in mehreren Linien mit den Festungen der Oisgrenze; im Ganzen wurden 2500 Kilometer Linien mit 7500 Kilometer Leitungen ausgelegt.

In England hat man sich merkwürdig ablehnend gegen

Betracht läßt, von 1878—1886 keine Ermäßigung erfahren hat, sondern eine Erhöhung von 1032 auf 1076 Mark. Aber mit Sicherheit können wir auch nicht sagen, daß wir das Richtige herauslesen. Man hätte meinen sollen, daß, wenn ein Theil dieser Tabellen ein Herabgehen des Durchschnittseinkommens bekundet, man sich wenigstens im Text der auf die Tabelle bezüglichen Aufsätze hätte veranlaßt sehen müssen, dazu Erklärungen zu geben, zumal in diesem Text gerade die fortgesetzte Erhöhung des Durchschnittseinkommens der Lehrer nach jeder Richtung gefeiert wird.

In Charlottenburg sprach gestern Abend im Saale der Gambin-Brauerei, Wallstraße 46, der Abgeordnete Eugen Arbeitervereins vor einer zahlreichen, aus allen Berufsständen zusammengesetzten Zuhörerschaft, welche schon eine halbe Stunde vor dem festgesetzten Beginn der Saal vollständig gefüllt hatte. Viele, welche den Vortrag anzuhören gekommen waren, mußten umkehren, ohne ihren Wunsch erfüllt zu sehen. Abgeordneter Richter, bei seinem Eintritt lebhaft begrüßt, führte in seiner Rede aus: Der Besuch der Versammlung beweise das zunehmende Interesse für politische Fragen wie die auf der Tagesordnung stehende („Fürst Bismarck und die Vertheuerung der Lebensmittel“ lautete das Thema). Daß eine Vertheuerung vorhanden ist, könne nicht bestritten werden. Woher kommt sie? Die Konservativen behaupten: Die Händler, die Zwischenhändler, die Fleischer, die Bäcker können nie genug bekommen. Danach würden die nothleidenden Großgrundbesitzer nächstens Neigung empfinden, ihre Söhne Fleischer werden zu lassen. (Heiterkeit.) Rein, die Händler verkaufen theurer, weil sie theurer einkaufen. An den schwarz-weißrothen Wählern tritt eine Vertheuerung von 30 bis 50 Prozent ein, nicht in der Witterung ist die Ursache zu suchen, sondern letztere sei politischer Natur. Von allen Enden ließ man, daß die arme Grenzbevölkerung jenseits der Grenze einkauft, trotz stundenlangen Weges, um das einzuholen, was ihr im Inlande eine falsche Befestigung vorkommt. Die Politik des Reichskanzlers war bis 1878 eine Verwohlerungs- und wurde von uns unterstützt. Die neue Politik ward seit den Amentaten begonnen, die man als Auflösungsgrund vorschob, um sich 200 Millionen Mark neuer Steuern bewilligen zu lassen. Redner ging nunmehr die einzelnen Objekte der indirekten Steuern und die Umwidlung ihrer Besteuerung durch; die Darlegung ging in dem Nachweise, daß eine Erhöhung der Zölle und Verbrauchssteuern im Laufe von zehn Jahren um annähernd 400 Millionen stattfand, wovon fünf Achtel auf neue Zölle und circa 100 Millionen auf die Branntweinsteuer kommen. Die mittelbare Belastung, deren Ertrag nicht in die Reichskasse fließt, ist dabei nicht mitberechnet. Die Vertheuerung des Kornes durch den Zoll ist so bedeutend, daß von einer zehnstündigen Arbeitszeit der Arbeiter eine Stunde allein arbeiten muß, um diesen Mehrbetrag aufzubringen. Außerdem bewirkt der Getreidezoll noch eine Einschränkung der Viehzucht und somit eine Erhöhung des Fleischpreises durch die stärker mit Zoll belastete Fleischzufuhr. Fürst Bismarck schreibt sich die Initiative zu der neuen Politik zu und nimmt sie als sein Verdienst in Anspruch. Die Thatfache ist richtig, aber wir haben das Recht, was er als sein Verdienst anrechnet, ihm als das Gegentheil eines Verdienstes anzu-

die Untergrundleitungen verhalten, bis die großartigen Vertheuerungen, welche die im Winter 1886—87 herrschenden fürchterlichen Stürme an den Luftleitungen anrichteten, einen Wandel herbeiführten. Die Verwüstungen waren so arg, daß von den 500 von London ausgehenden Leitungen nur 6 betriebsfähig blieben; drei Tage lang war London vom Drahtverkehr mit dem Festlande abgeschnitten! Das Gesänge der Luftleitungen hatte an vielen Orten die Eisenbahnen gesperrt, so daß der Bahnverkehr eingestellt werden mußte. In London wurde mit der Anlage der Untergrundleitungen begonnen, weil dort das Nebeneinanderherlaufen der Leitungsdrähte für Telegraphie, den Fernsprecher und die elektrische Beleuchtung auf Straßen über die Dächer der Häuser hinweg unzutraglichsteiten mit sich führte, deren Abstellung nicht länger hinausgeschoben werden konnte. Man legte von London aus im Ganzen 900 Kilometer Untergrundleitungen und begann in London selbst damit, zunächst die Drähte für elektrische Beleuchtung von den oberirdischen Leitungsgerüsten auszuschließen und zwar in der Weise, daß das Handelsgewerbe die Genehmigung für solche Anlagen nur unter der Verpflichtung zur unterirdischen Führung der Leitungen erteilte.

Obgleich in Paris die Witterungsverhältnisse auf die Luftleitungen keinen so großen Einfluß ausüben können, wie in London, haben die diesen anhaftenden allgemeinen Uebelstände doch auch dort dazu geführt, daß bei Neuanlagen von elektrischen Beleuchtungen den betreffenden Gesellschaften die Verpflichtung auferlegt wurde, einen unterirdischen Kanal zu bauen, in welchem außer den Kabeln für Beleuchtung auch die der Telegraphie, für den Fernsprecherverkehr, die Rohre der Wasser- und Gasleitung, Rohrpost, pneumatische Uhren u. s. w. untergebracht werden mußten. Die erste derartige Anlage ist in der Avenue de l'Opera ausgeführt worden. Ob diese großartige Anlage sich als praktisch bewähren wird, ist keineswegs zweifellos, da schon vielfach Bedenken dagegen laut geworden sind.

In Berlin folgt man dem Pariser Beispiel nicht, dort ist das alles friedlich neben und untereinander in den Schöß der Erde unter dem Fahrdamm und dem Bürgersteig der Straßen gebettet. Man kann sich zu jeder Zeit davon überzeugen, denn irgendwo wird in Berlin immer „gebuddelt“. Neuerdings aber hat man dort eine interessante Neuerung bei den Leitungen der elektrischen Beleuchtung eingeführt. Bisher wurden hierfür die bekannten armbilden Kabel ausgelegt, deren z. B. in der Leipziger- und der Friedrichstraße eine ganze Anzahl nebeneinander liegen. Jetzt legt man statt deren vierkantige Kupferstangen von 20 Millimeter Breite und 10 Millimeter Dicke in trogartigen Rinne aus künstlichem Sandstein von 30 Centimeter Lichter Höhe und 40 Centimeter Weite, die durch einen Deckel geschlossen sind, aus. Die Kupferstangen ruhen in Porzellanisolatoren auf verzinkten Eisenträgern. Solcher Leitungen liegen 9 in einer Rinne. Nachdem man im letzten Sommer in der Zimmerstraße mit dieser Anlage den Versuch machte, ist dieselbe in jüngster Zeit auch durch die Wilhelm- und Anhalterstraße nach dem Anhalter Bahnhof verlängert worden, da, wie man hört, sich diese Einrichtung gut bewährt haben soll.

Unterirdische elektrische Leitungen.

(Nachdruck verboten.)

Die ersten elektrischen Leitungen waren oberirdische, sogenannte Luftleitungen. Die vielen Störungen, denen dieselben durch Unwetter, Schneefall, Blitzschlag, Sturm, Eisbildungen, muthwillige Beschädigungen u. s. w. ausgesetzt sind, ließen bald an die Anlage unterirdischer Leitungen denken. Da die Erde aber, namentlich die feuchte, ein guter elektrischer Leiter ist, so bedurften die Untergrunddrähte einer elektrischen Isolirung. Die ersten Versuche mit solchen Leitungen stellte Jacobi 1842 in Petersburg an, indem er mit Talg und Harz umschmolzenen Draht in Glasröhren verlegte, welche durch Kautschuldröhen verbunden waren, um der Leitung Biegungen geben zu können. Es erscheint uns heute selbsterklärend, daß dieser Versuch bei der geringen Widerstandsfähigkeit der Isolirung mißglücken mußte. Die Herstellung gebrauchsfähiger Untergrundleitungen wurde erst 1846 durch die Erfindung von Siemens in Berlin ermöglicht, dem es gelang, den Leitungsdraht mit der damals erst bekannt gewordenen Suttapercha fügenlos zu überziehen. Die von ihm zu diesem Zweck erfundene Pressmaschine ist heute noch überall im Gebrauch. Mit Hilfe solcher Drähte wurde die erste betriebsfähige unterirdische Leitung 1847 von Berlin nach Großbeeren hergestellt. Im Jahre 1850 waren in Preußen bereits 3000 Kilometer Untergrundleitungen ausgelegt; in Rußland wurde 1852 die Linie Warschau—Petersburg—Moskau in solcher Weise hergestellt und am 28. August 1850 hatte der Engländer Brett sogar einen mit Suttapercha überzogenen Kupferdraht von Dover nach Calais durch den Kanal gelegt, welcher auch in der That 24 Stunden lang betriebsfähig blieb, dann hatten ihn die Fluthbewegung und der Seegang auf den Rüstentrippen durchgeschleuert, damit die Isolirung aufgehoben und den Betrieb unmöglich gemacht. Auch mit den in die Erde versenkten Suttapercha-Leitungsdrähten machte man bald üble Erfahrungen. Durch Nagelhieren und Baumwurzeln war die Suttaperchahülle zerstört, durch den Feuchtigkeitswechsel spröde und rissig geworden und hatte damit die Leitungsfähigkeit eingebüßt. In Folge dessen wurden die Untergrundleitungen nach wenigen Jahren ihres Bestehens überall wieder aufgegeben.

Die Betriebssicherheit unterirdischer Leitungen wurde erst durch die Umspannung des isolirten Leitungsdrähtes mit Eisenadranten erzielt. Das erste derartige Kabel wurde 1851 in England hergestellt und zwischen Dover und Calais von Brett ausgelegt. Es ist bis 1875 ohne Störungen in Betrieb gewesen, dann wurden kleine Ausbesserungen nöthig. Damals aber stand der Unternehmungsgeist zur Herstellung von Vertheilungslinien noch nicht auf der heute gewohnten Entwicklungsstufe, sodaß die Nachahmungen des ersten Seekabels verhältnißmäßig recht langsam folgten. Erst 1853 wurde England mit Irland und Holland, Petersburg mit Kronstadt durch Kabel verbunden und 1857 gelang es nach dreijährigen Versuchen Brett, Europa mit Afrika durch ein Kabel zu verbinden. Es mußte 1860, Störungen halber, wieder aufgenommen werden, wobei sich herausstellte, daß Bohrmuscheln sich zwischen den Eisenadranten bis zum Leitungsdraht hindurchgearbeitet und so Nebenschließungen herbeigeführt hatten. Auf den Vorschlag von Siemens wurde das Kabel in den Theilen, welche weniger als 200 Meter tief versenkt werden sollten, mit übereinandergreifen-

Aus der Provinz Posen und den Nachbarprovinzen.

Kawitsch, 7. Oktober. Ueberfall. Amtseinführung. Männergesangsverein. Ueberfälle stehen jetzt in unserer Stadt auf der Tagesordnung.

Farotischin, 8. Oktober. (Abreise. Veränderungen am Rathhause. Pensionierung. Bestätigung). Fürst von Radolin ist gestern nach Potsdam zu seinem erkrankten Sohne abgereist.

Hofarzewo, 8. Oktober. (Industrie). Die Ziegelfabrikation nimmt hier immer weitere Ausdehnung an. Daß die Ziegeln aber auch von anerkannter Güte sein müssen, beweist der Transport in die ferne Gegenden.

Aus dem Kreise Koschmin, 8. Oktober. (Schulfeier. Einführung). Der Minister der geistlichen, Unterrichts- und Medizinalangelegenheiten hat von den in seinem Auftrage hergestellten Lichtdruckbildern des Kaisers Friedrich III. mehrere zur Vertheilung an Volksschulen des Kreises Koschmin überwiehen.

Punisch, 9. Oktober. (Missionsfest). Das Missionsfest hat am Dienstag stattgefunden. Herr Pastor Beyer-Nawitsch hielt die Festrede, Missionar Trämpelmann von der Berliner Missionsgesellschaft erstattete den eingehenden Missionsbericht.

Frankstadt, 8. Oktober. (Baterländischer Frauenverein).

Convent). In der gestern im Rathhaussaale stattgehabten Sitzung des Vaterländischen Frauenvereins wurden mehrere Unterstüßungsge-

Schneidemühl, 8. Oktober. (Revision. Vom Gymnasium). Heute traf hier selbst der Oberstaatsanwalt Wachler aus Posen ein, revidirte die Büros der hiesigen Staatsanwaltschaft und wohnte auch der Sitzung des Schwurgerichts bei.

Sitzung der Stadtverordneten. Posen, den 8. Oktober. (Schluß).

Demnächst berichtet Stadt. Kantorowicz über die Weiter-erhebung der Schlacht- und Wildpretsteuer als Kommunalsteuer für die Zeit vom 1. April 1899 bis 31. März 1899.

Er sei der Meinung, daß eine besondere Empfehlung dieser Vor-lage unthunlich sei; ein Blick in den Etat überdehe ihn dieser Mühe.

Zu einer längeren Beratung führt der nächste Punkt der Tages-ordnung, der Antrag des Magistrats auf Einsetzung einer

Verständigungskommission, betreffend die Erhöhung des Gehalts für die neu zu besetzende Stelle des Baupolizei-Kommissarius und Bewilligung einer einmaligen Ent-schädigung zur Beschaffung der Uniform für denselben.

Seien dann noch andere Bedenken geltend gemacht worden. Man habe die Bedingung des Magistrats in Betracht gezogen, wonach der Kom-missarius die technische Hochschule mit Erfolg besucht haben müsse; es stehe zu erwarten, daß sich nach der Erhöhung seines Gehalts eine

Der Schak von Thorburns. Von Frederick Hoyle.

Alle Rechte vorbehalten. [Nachdruck verboten.] Verdeutschelt durch G. Deichmann. (7. Fortsetzung.) „Ich hörte, Du hättest dem alten Thorburn eine Jahres-rente verschrieben?“

„Die Zeit, wo dies noch der Fall war, liegt nicht so weit zurück, und Gewohnheit überlebt die Ursache, der sie entsprun-gen. Außerdem schreibt Ebred Thorburn aus Filziesfontein bei Tauns. Ich bin durch das Alterthum nicht so ausschließlich

gnädigt Huberts Vorschlag, ihrem Wirth noch Gesellschaft leisten zu wollen. Auch Hilba lächelte zustimmend. Herr Esking rauchte eine lange Thonpfeife und nippte dann und wann aus einem schwach gemischten Glase Whisky

Zusatzbericht der Magdeburger Börse.

Preise für greifbare Waare. A. Mit Verbrauchssteuer.

Table with 4 columns: Item description (e.g., fein Brodrasthade, Gem. Raffinade II), Price for 7. October, Price for 8. October, and Price for 8. October (continued).

Table with 4 columns: Item description (e.g., Granulirter Zucker, Kornzucker Rend. 92 Proz.), Price for 7. October, Price for 8. October, and Price for 8. October (continued).

Danzig, 8. Oktober. Getreide-Börse. (S. v. Morstein.) Wetter: Trübe, regnerisch, Wind.

Beizen. Inländischer bei guter Frage unverändert im Werthe. Kranft in matter Tendenz und konnten erst gegen Schluss der Börse einige Kahnpartien bei Nachgiebigkeit der Inhaber verkauft werden.

Regen fest und theurer. Bezahlt ist inländischer 124/5 Ffd. 152 R., 125 und 128/9 Ffd. 151 R., 118 Ffd. Geruch 146 R., russ. zum Transit 125 Ffd. 100 R. Alles per 120 Ffd. per Tonne.

Verkaufte 3 proz. Staatsanleihe von 1842. 8. Verlosung am 8. September 1889. Auszahlung vom 2. Januar 1890 ab bei der Königl. Staatsschuldens-Kassendirektion zu Berlin.

Table with 2 columns: Lot number and corresponding value (e.g., Lit. A. zu 1000 Rthlr. Nr. 2278 287 288 294 306 308 - 311 320).

Table with 2 columns: Lot number and corresponding value (e.g., Lit. B. zu 500 Rthlr. Nr. 908 910 - 912 915 919 921 - 925 928).

Table with 2 columns: Lot number and corresponding value (e.g., Lit. C. zu 400 Rthlr. Nr. 2927 929 940 943 946 - 948 951 956).

Table with 2 columns: Lot number and corresponding value (e.g., Lit. D. zu 200 Rthlr. Nr. 1930 931 941 948 949 952 - 954 2108).

Vermishtes.

Von unseren Schülern. Von keinem Geringeren als Professor Dubots-Reymond kommt das Wort, daß das Haus anfangen müsse, sich von der Oberberichterstattung der Schule zu befreien.

den in den Aufgaben ihres Sohnes etwas wie einen Herzlich, es entziehen Aufregung und Zank, und schließlich wird es förmlich als point d'honneur angesehen, ein möglichst schulloretes Kindchen den Verwandten und Freunden, vor Allem natürlich dem Lehrer vorzuführen.

Die Ansicht Sauchs Parais, daß das Schlafen eine schöne Erfindung sei, hat auch im englischen Parlament ihre Anhänger; nach Mittheilungen der „Frankfurter Zeitung“ gehören zu diesem sogar Parteihäupter selbst.

Schiffsverkehr auf dem Bromberger Kanal.

Table with 4 columns: Date (vom 4. bis 5. Oktober), Ship name (e.g., Karl Winkler I., Carl Schneider VIII.), Destination (e.g., Bromberg, Danzig), and Status (e.g., leer, voll).

