

Berliner Börse v. 22. September
Fonds- und Staatspapiere.

Table listing various financial instruments, bonds, and stocks with their respective prices and yields.

Table listing various financial instruments, bonds, and stocks, continuing from the previous section.

Table listing various financial instruments, bonds, and stocks, continuing from the previous section.

Table listing various financial instruments, bonds, and stocks, continuing from the previous section.

Table listing various financial instruments, bonds, and stocks, continuing from the previous section.

Leipziger Börse v. 22. September

Table listing various financial instruments, bonds, and stocks from the Leipzig market.

Table listing various financial instruments, bonds, and stocks from the Leipzig market.

Table listing various financial instruments, bonds, and stocks from the Leipzig market.

Table listing various financial instruments, bonds, and stocks from the Leipzig market.

Table listing various financial instruments, bonds, and stocks from the Leipzig market.

Bekanntmachung.

Text regarding a director position and other official notices.

Der Maginat. Stande.

Text regarding the Maginat. Stande and related matters.

Welche Nähmaschine ist die beste?

Text discussing the best sewing machine and mentioning Singer Manufacturing Co.

Die Wittelschule

Text regarding the Wittelschule and its educational offerings.

Technicum Mittweida

Text regarding the Technicum Mittweida and its technical education.

Gardinen-Rester

Text advertising for Gardinen-Rester and window treatments.

Pferde-Auction.

Text advertising for a horse auction and listing various breeds.

Kalender pr. 1883

Text advertising for a calendar for the year 1883.

Herrenhüte

Text advertising for men's hats and accessories.

Lampenschirme

Text advertising for lamp shades and lighting fixtures.

nerer, welches unter dem Klänge einer unfideleren Klaff bis auf...

Neiggerichtsentcheidungen.

Die Verpfändung des Kaufmanns zur jährlichen Bilanzierung enthält, nach einem Urtheil des Reichsgerichts, III. Strafamt...

Gesellschaft nach dem Datum der Gründung des Geschäfts. Entspricht das Geschäftsjahr nicht dem Kalenderjahr...

Astronomischer Wochenaender.

Table with 6 columns: Tag, Sonnen-Aufg. Utrg., Mond-Aufg. Utrg., Tageslänge, Zeitgleichung.

Die Sonne schiebt im Zeichen der Waage von 181,5° bis 187° Länge fort, wobei sie langsam sinkt...

Brandwundeige Landes-Lotterie.

Table with 2 columns: Ziehung, Gewinnsumme.

Hallischer Zunderbericht.

Table with 4 columns: Artikel, Einheit, Preis, Anmerkungen.

Gem. Mehlis I. 74,00 - 74,50

Getreidebericht von H. Wagner & Sohn.

Table with 2 columns: Artikel, Preis.

Salz, den 23. September 1882.

Becken p. 12 Sätze 85 Kilo brutto 180 - 186 M., feiner 189 - 195 M.

Salz, den 23. September 1882.

Table with 2 columns: Artikel, Preis.

Fremdenliste.

Table with 2 columns: Name, Anmerkungen.

Salz, den 23. September 1882.

Becken p. 12 Sätze 85 Kilo brutto 180 - 186 M., feiner 189 - 195 M.

Salz, den 23. September 1882.

Becken p. 12 Sätze 85 Kilo brutto 180 - 186 M., feiner 189 - 195 M.

Steckbrief.

Gegen den Maurer **Wilhelm Hahndorf** aus Halle, geboren den 16. April 1853, welcher flüchtig ist, ist die Untersuchungshaft wegen vorläufiger fürpöbeliger Mißhandlung verhängt.

Es wird erlitten, denselben zu verhaften und in das Gerichts-Gefängnis zu Halle abzuführen.

Halle, den 19. September 1882.
Königliche Staatsanwaltschaft.
von Moers.

Neubau des Infanterie-Kasernements zu Halle a. S. Submission.

Die nachstehend bezeichneten, zum **Neubau des Wohnhauses** und der **Nebengebäude** des Kasernements erforderlichen Arbeiten u. Lieferungen:

- a. Tischarbeiten eod. Fenster veranschlagt zu . . . 10,379 M 89 $\frac{1}{2}$
- b. Maler- und Anstreicher-Arbeiten veranschlagt zu . . . 7,516 M 51 $\frac{1}{2}$
- c. 930 qm Fenster incl. Beschlag und Verglasung,
- d. Steinmearbeiten und zwar:

- 112 fte. Meter Stufen und Schwellen aus Granit,
- 84 " " Schling aus Granit,
- 52 " " Mauerabdeckungs-Platten aus Sandstein,

und außerdem 10 Rababweißer, 3 Ausgussbecken und 2 Brunnenbedel aus Granit sollen in öffentlicher Submission

Freitag den 6. October cr. Vormittags 10 Uhr im Bureau der unterzeichneten Garnison-Verwaltung — Zimmer Nr. 18 im heftigen Garnison-Lazareth, Schloßberg 2/3 — verdingen werden, wo auch vorher die Bedingungen, Kostenaufschläge u. Zeichnungen zur Einsicht ausliegen.

Halle a/S., den 20. Septbr. 1882.

Königliche Garnison-Verwaltung.

R. Knüpfer's Musikinstitut

Capellenstraße 28, in der Nähe des Gymnasiums.

Beginn der neuen Kurse **Am Mittwoch den 4. October a. e. ab 8 Uhr**, Gesang und Theorie. Gest. Anmeldungen werden jederzeit angenommen. Auch bin ich bereit **jungen Damen**, welche sich zur **Musiklehre** ausbilden wollen, die nötige Anleitung dazu zu geben.

Grube von der Heydt bei Ammendorf.

Preise bis 15. October gültig.

Nasspresssteine p. 1000 Stück . . . 8,50 ab Grube,
12,00 franco Haus.

Briquettes p. 1000 Stück . . . 5,50 ab Grube,
6,50 franco Haus.

Bei Entnahme größerer Posten **Nasspresssteine** treten Preisermäßigungen ein.

Sächsisch-Thüringische Actien-Gesellschaft für Braunkohlen-Verwerthung zu Halle a/S. Brüderstrasse 16.

Bur Rüben- und Kartoffel-Ernte

empfehlen wir vom Lager:

Rübenheber, mit einem oder zwei Stahl-Schaaren, letztere auf verschobene Weisen - Entfernungen stellbar;

Kartoffelgraber, neuester, verbesserte Construction.

Beide Maschinen sind auf selbstreichen Concurrenzen mit **erften Preisen** prämiert und in vielen hundert Exemplaren vertrieht.

F. Zimmermann & Co., Halle a/S.

Combinirter Wasserheiz- u. Kochapparat

Patent Vieban.

Centralheizung durch Warmwasser für einfache oder elegante Wohnhäuser bis zu 30 Zimmern.

Der Apparat steht in der Küche, während die Küche darankt, bratet, kocht - heizt dieselbe die Wohnung in suberklärlicher und bequemer Weise, bewahrt bei strengster Winterkälte. Jedes Zimmer ist einzeln regulierbar und mit guter Ventilation versehen. In der Wohnung ist an beliebigen Stellen warmes Wasser zu entnehmen, ebenso ist Badeeinrichtung mit dem Apparat verbunden. Die Anlage ist absolut gefahrlos und billig im Betriebe: im ganzen Hause eine einzige Feuerstelle. Je nach Größe und Größe der Gegend 2000 - 20.000 M. gekostet.

Ausgeführt sind 95 Anlagen.

Für jede Anlage wird von mir Garantie übernommen. Prospect und Zeichnisse stehen zu Diensten.

Außer vielen Ausstellungsmedaillen erhielt ich 1881 die silberne Staatsmedaille.

Apparate und Zimmerheizkörper stehen in meiner Fabrik zur Auswahl für Relectanten bereit.

Herm. Liebau, Magdeburg-Zudenburg,
Ingenieur und Fabrikbesitzer.

Das dem Herrn Dr. Lossen gehörige, zu Siebichenstein Burgstraße 27 belegene herrschaftliche Wohnhaus nebst Garten ist für den festen Preis v. 40000 M. sofort zu verkaufen, ebent. auch zu vermieten. Näh. bei mir zu erfragen.

Justizrath Krukenberg
in Halle a/S.

Mein neu geb. Hausgrundstück, gr. Altstr. 44, mit schönen, geräumigen Läden, zweistöckig u. mit 2 großen Schaufenstern, bin ich willens mit 10 - 12.000 M. Abzahlung zu verkaufen.

C. Schulze, Klosterstraße 10.

Die Mühlenweg 51 belegene, herrschaftl. eingerichtete Villa nebst Garten und allem Zubehör, ist sofort oder später anderweitig zu vermieten event. steht dieselbe auch zum Verkauf. Näheres Martinsgasse 20 im Compt.

Dampfessel,
fast neu, ca. 8,50 lang, 2,20 Durchm., 2 Feuerlöcher a 710 mm Durchm., 10 Atm. prob., mit Armanut und Garnitur verläßt außerordentlich billig.

A. F. G. Pfeffer
Halle a/S., gr. Steinstraße 33.

Das Kataliter Amt Gletwick D. E. sucht zu dauernder Beschäftigung einen tüchtigen Zeichner resp. Mechanischzeichnen.

Zur bevorstehenden Bestellzeit empfehle ich ab meinem Lager in Landsberg (Berlin-Anhalter Bahn) sowie jeder beliebigen Station franco:

Chili-Salpeter mit 15 1/2 - 16% Stickstoff,

Nohen f. gemahenem Peru-Guano, vom Depot d. Herrn Schröder, Michaelsen & Co., Hamburg, 7% Stickstoff, 14% Phosphorsäure,

Aufgeschlossenen Peru-Guano von Herren Ohlendorf & Co., Hamburg, 7% do. 9 1/2% do.

Ammoniakalisch. Superphosphat 8% do. 12% do.

Fleischmehl, aufgeschl. (Frax Beatos) I. 7 1/2 - 8% do. 8 - 9% do.

do. II. 2% do. 14% do.

Guano-Superphosph. Baker Meißnones 18% do.

Walfisch-Guano 7 1/2 - 8% do. 10 - 11% do.

sämtlich unter Garantie der Gehalte bei billigster Berechnung.

Landsberg (Reg.-Bez. Merseburg), den 15. September 1882.

William Kohl.

Bester, sowie ältere Muster in Tapeten, Stoffen u. Teppichen zu sehr billigen Preisen bei F. A. Schütz, Halle a/S., Brüderstrasse Nr. 2.

Gummi-Regen-Mäntel für Damen und Herren empfiehlt Chr. Voigt. Geschw. Jüdel, Leipzigerstraße 105.

Für die Herbst- und Winterzeit empfehlen unsere Neheiten in Kindergarderobe für jedes Alter. Alle Wäsche-Artikel und Damen-Artikel solid und zu billigen Preisen.

Wichtig für Damen!

Von meinen rühmlichst bekannten **Wollschweißlättern** ohne Unterlage, die nie fließen in den Taillen der Kleider entstehen lassen. hält wie bisher für Halle und Umgegen in besserer Güte allein im Lager: die **Leipziger-Wa-mannfactur von M. & E. Miltacher**, gr. Steinstraße 8. Preis pro Paar 50 M., 3 Paare 1 M. 40 M. Wiederverkauf zu Rabatt.

Frankfurt a/D., im Septbr. 1882. **Robert v. Stephani.**

Von der Reise zurückgekehrt, bin ich wochentäglich von 9 - 1 und 3 - 5 Uhr zu sprechen.
Halle a. d. 23. Septbr. 1882.
Prof. Hollander.

Alle an die Bürgermeiner Fortkaffe noch iguldigen Gelder müssen bis 1. October 1882 begahnt werden.

Güter-Verkauf.

In der Nähe von Stendal habe ich nachstehende Wirtschaften zu verkaufen:

- 1) eine Wirtschaft mit guten Gebäuden, voller Ernte, 400 Morgen Acker und Wiesen, 8 Pferden, 30 Stück Rindvieh, 200 Stück Schafe, Preis 30.000 Thlr.
- 2) eine Wirtschaft mit sehr guten Gebäuden, voller Ernte, 620 Morgen Acker und Wiesen (schöner milder Regenboden), 18 Pferden, 50 Haup Rindvieh, 400 Stück Schafe, Preis 68.000 Thlr.
- 3) eine Wirtschaft mit guten Gebäuden, voller Ernte, 140 Morgen Acker und Wiese, 8 Pferde, 16 Stück Rindvieh, Preis 19.000 Thlr.
- 4) eine Wirtschaft mit guten Gebäuden, voller Ernte, 120 Morgen Acker und Wiese, 4 Pferde, 12 Stück Rindvieh, Preis 12.000 Thlr.
- 5) Ein neues Grundstück, dicht am Bahnhof, mit 2 1/2 Morgen großem Garten, sich für Gärtner eignen. Preis 4000 Thlr.

Geehrte Selbstkäufer bitte sich direkt an mich zu wenden.

Alb. Uchtenhagen
in Stendal.

Lagerplätze mit Schienenverbindung abzugeben. Offerten erbeten sub A. 7875 an H. Graefe, große Märkerstraße 7.

Birken-Theer-Seife, ärztlich empfohlen als das wirksamste und geistigste Mittel gegen die lästigen Hautausschläge, Rinsen, Ritzesser, Scropheln, Flechten, sowie gegen harte, trockne und gelbe Haut à Stück 50 Pfg., zu beziehen durch **Albin Henzke**, Schmeerstraße 39.

Mäheraugenpflaster von Cassian Venner in Schwab in Tyrol, betreibt in Schwab los Hülnrugen, Fleckenborren, Warzen ec. à St. 13 Pfg., pro Dutz. à Stück 50 Pfg., zu beziehen durch **Albin Henzke**, Schmeerstraße 39.

Visiten-Karten in eleganter Schrift, das Hundert von 1 M. 25 M an bei **Albin Henzke**, Schmeerstr. 39.

La Buchenholzkohlen trocken und gnuefrei verladen, liefert in Wagenladungen raschfrei Halle a/S. à M. 2 pro Ctr.

Verein für chem. Industrie. Frankfurt a/M.

Der Bazar

Illustrirte Damenzeitung.

28. Jahrgang. Preis vierteljährlich für 12 reich illustrierte Nummern incl. der colorirten Modenbilder 2 1/2 Mark (in Desterreich nach Cours). Bestellungen auf diese Zeitschrift und weitverbreitete W o n g e n z e i t u n g nehmen alle Buchhandlungen und Postämter entgegen.

Gesucht wird für 1. October a. e. ein tüchtiger 2. Verwalter. Persönliche Vorstellung erwünscht auf dem Wittergut Burgw er d e n .

Gesucht wird zur Stütze der Hausfrau zum 1. Octbr. für einen größeren städtischen Haushalt eine den gebildeten Ständen angehörige, in allen Zweigen des Hausbaus gründlich erfahrene, selbstthätige Wirtschaftsführerin festeren Alters. Bewerbungen nebst bezeugten Zeugnissen, Altersangabe und Gehaltsansprüchen find unter A. K. S t e - sen postlag, einzusenden.

Ein nicht zu junges Mädchen zur Erlernung der Wirtschaft findet August Schmidt in Döhnsfeld.

Die Liqueur **Anti-Obesitas** v. Dr. de Crechly ist unfehlbar, ein Fettleibigkeit zu verheindern u. solche zu beseitigen. Georges Le Honssel, Chemiker u. Droguist 8 Carrefour de Rive Genf, Schweiz, 5000 photograph. Zeugnisse.

Feinsten **Fruchtessig, Weissessig, Taflessig** empsiehlt die Essigfabrik von **M. Waltsgott.**

Wer eine Stelle sucht, eine solche zu vergeben hat, ein Geschätz zu verkaufen wünscht, oder ein solches kaufen will, eine Geschäftsanzeige zu erlassen gedenkt, überhaupte inserieren, und Erfolg von seinen Annoncen haben will, eine große Karte, wozu sich vertragen will, an die **Central-Annoncen-Expediton** der deutschen und ausländischen Zeitungen von **G. L. Danke & Co.** welche alle Arten Annoncen am schnellsten Blätter der Welt prompt u. auf das Billigste besorgt. Kostenlos Anschläge und Zeitungs-Kataloge gratis und franco versendet. Nichtbestellungen in coulantester Weise gegen die Annahme von Offerten 24 Stunden.

Büreau in Halle a/S.: Schmeerstr. 34.

Mittheilungen

Aber

Landwirthschaft, Gartenbau und Hauswirthschaft.

Berichtigung der Rematoden durch Fangpflanzen.

II.

Nachdem wir im vorigen Artikel die Rematodenvermittlung (Beseitigung der „Ribenmüdigkeit“ des Bodens) hinsichtlich ihrer allgemeinen Ausführung und ihrer Erfolge behandelt haben, erwidert jetzt noch, Einiges über das Verfahren im Einzelnen zu sagen, wozu wir mehrere praktische Beispiele mittheilen, die Prof. Kühn selbst in der angeführten Quelle (Berichte des Hallischen landw. Instituts, St. IV.) gibt.

Zur wirksamen Bekämpfung der Rematoden ist es nöthig, daß man dieselben ein ganzes Jahr widmet und von April bis August drei Saaten von Fangpflanzen ausführt. (Ein anderer Bericht Kühn's, bei welchem die Fangpflanzen nur in einer einmaligen Herbstsaat in der Weise kultivirt wurden, daß man sie nach Abarbeitung der Gerste in die umgebundene Gerstestoppel einsetzte, zeigte zwar auch einen deutlichen, aber keineswegs einen so befriedigenden Erfolg, wie die dreifache Saat.) Es ist ferner zu empfehlen, immer ganze Breiten auf einmal in Angriff zu nehmen, nicht einzelne benachbarte röhrenartige Stellen oder streifenweise Abtheilungen des Landes (etwa zur Anstellung vergleichender Versuche); man würde dadurch nur einer Reinfektion der mit Fangpflanzen behandelten Flächen Vorbehalt leisten, denn die Rematode verbreitet sich in bisher gesunden Boden leicht bis zu 11 m, ja in einzelnen Exemplaren bis 30 m Entfernung. Kann man auch irgend welchen Grund ein ganzes Feld nicht auf einmal (in einem Jahre) in Angriff nehmen, so trenne man den vorläufig übrig bleibenden Theil durch einen Graben ab, der 70 cm tief und 50 cm breit wird und dessen Sohle man 1 cm hoch mit gewöhnlich zu erneuernden Kalkflak bestreut. Die angegebene Erde wird zu beiden Seiten ausgebreitet, die Fangpflanzen bis dicht an den Grabenrand gesetzt. In im nächsten Jahre auch der andere Theil des Feldes gereinigt, so wirkt man den Graben mit nematodenfreier Erde zu.

Zu den Fangpflanzen nehme man bei der ersten Saat eine Kraut- oder Kohlrorte, zu den folgenden Saaten Sommerweizen und drille 7,5 kg pro Morgen in 4 1/2 Bücheln Weizen. Die Zeit für die erste Saat ist Anfang April bis Anfang Mai; zu größerer Flächen zu reinigen sind, kann man zur besseren Ausnutzung der Arbeitskräfte und namentlich, um später beim Ausheben der Fangpflanzen nicht in Zeitdrang zu geraten, die Aussaat während des April parcellenweise von sich zu 8 Tagen bewirken. Die gleiche Erleichterung kann man sich bei den Nachsaaten verschaffen.

Auf die richtige Zeit zum Ausheben der Fangpflanzen ist das größte Gewicht zu legen. Versäumt man dieselbe, so haben sich die Rematoden auf die Pflanzen schon so weit entwickelt, daß dieselbe sogar Weiden mit Eiern vorbanden sind, welche dann natürlich neuen Generationen das Leben geben und die Ribenmüdigkeit des Bodens nur vermehren. Die erste Saat nehme man 4 1/2 bis spätestens 5 1/2, die Nachsaaten 3 1/2 bis 4 1/2 Wochen nach Beginn des Anlaufens auf. Dabei ist folgendes zu beachten: Man siehe immer, auch wenn die Bodenbeschaffenheit dies nicht nöthig erscheinen läßt, mit dem Spaten senkrecht vor, um möglichst viel feine Wurzeln mitzubekommen. Die Pflanzen hebe man vorsichtig in die Höhe, damit die anhaftende Erde nicht abfällt, werfe sie mit legerer in Körbe, die mit Leinwand ausgefchlagen sind und entzere die gefüllten Körbe auf mit Wasser betagte Wagen. Die Masse wird auf abwärts angelegte Haufen gefahren, wo man sie zusammenfallen läßt, um sie später als Dünger zu benutzen (für Wiesen oder solche Felder, auf denen keine Riben gebaut werden). Eine energiereiche Verbindung der ausgezogenen Pflanzen, etwa durch Feuer, wie früher empfohlen, hat sich durch die Versuche als unnöthig herausgestellt. Kühn hat direkt in die verrottenen Haufen von stark infizierten Fangpflanzen Riben gesetzt und dieselben nematodenfrei befunden. (Auch mit den verzogenen Ribenpflänzchen von nematodenhaltigen Boden braucht man, nicht bei Gefahr, keine besonderen Umsände mit Abtragen von Erde zu machen; die an den Wurzeln sitzenden Rematodenlarven sind offenbar unbenutzlich und gehen mit dem Abstreifen der Pflanzen aus Nahrungsmangel zu Grunde.)

Stetig eine Anzahl von Fangpflanzen fertig aufgenommen, so schreibt man am besten sofort zum Umpflügen und zur nächsten Aussaat. Die Bestellung der im folgenden Jahre zu bauenden Zuckerrübe geschieht in gewöhnlicher Weise. Doch nimmt man ein starkes Samenquantum, mindestens 10 kg pro Morgen, das auf 14" gerührt (nicht gerührt) wird. Zum Versäen (auf ca. 10" Entfernung) streut man am 30. - 35. Tage nach dem ersten Anlaufen der Riben.

Man sieht, das ganze Verfahren ist immerhin umständlich und wegen der aufwendenden Arbeitskräfte kostspielig, wenn auch gegenüber dem Erfolg und der bewiesenen Ackerreinigung die Kosten nicht zu hoch sind. Ungleich einfacher würde sich die Methode stellen, wenn es möglich wäre, die Rematoden in den Fangpflanzen durch bloßes Umpflügen der letzteren zu vernichten. Und man wird sich bei durchführbar halten dürfen. Die Versuche haben gezeigt, daß die Rematoden zu bestimmter Zeit an den Wurzeln unbenutzlich und in ihrer Entwicklung schlechterdings noch dem Leben der Pflanzen abhängig sind. Blüht man nun um diese Zeit (etwa 28 Tage nach dem Anlaufen) den Acker um, so gibt man die Pflanzen der Fäulnis und mit ihnen die Schmarotzer dem Tode preis. In der That hat die Aussicht etwas sehr Bestehendes, aber Kühn selbst, der diese Schlussfolgerungen nicht, will' vorerst nur mit äußerster Vorsicht aufgenommen wissen. „Ich will“, sagt er, „mit diesen Ausführungen keineswegs allzurose Hoffnungen erwecken und möchte ausdrücklich warnen, ihnen jetzt schon in der großen Praxis irgend welche Folge zu geben — es soll nicht nur angeendet sein, in welcher Richtung die weiteren Versuche auf unserem Rematodenvermittelnde sich bewegen werden. Wie ich schon früher hervorhob, darf bei der eminenten Bedeutung der Sache nichts unversucht gelassen werden, was irgend eine Hoffnung auf Erfolg bietet, oder es ist in diesem Falle sicher feiner, erst durch exakte Prüfung unter wissenschaftlicher Kontrolle ein sicheres Fundament zu gewinnen, ehe die große Praxis zur Anstellung umfangreicherer Versuche aufgedrängt werden kann.“

Welchen Vortheil bringt die Entfesselung des Alkohols auf elektrischem Wege für die Ribenbrennereien in unserer Landwirthschaft?

Von Hermann Krüger in Leipzig.

Im Jahre 1852 sprach Champnois, welcher Großartiges leistete bei der Herstellung des Branntweins aus Rüben, die bedeutungsvollen Worte aus: „Daß die Ribenbrennerei, Antriebe als landwirthschaftliches Geschäftes Gewerbe durch die vollständige Bemerkung des Zuckergehaltes der Riben und der Rückstände als Futtermaterial jagen kann und selbst im kleinen Betriebe noch lohnend sein werde, wenn der Preis des Spiritus der niedrigste ist.“

In der That haben Champnois' Worte jedoch einen viel größeren Werth, denn seit dem Jahre 1852 sind so viele Verbesserungen vorgenommen worden, haben sich durch Einführung sinnreich konstruirter Apparate die Verlustquellen so auf ein Minimum reduziert, daß die Ribenbrennerei-Antriebe eine nicht zu unterschätzende Einnahmequelle für die Landwirthschaft darstellt. Jedoch ein stand dem Ribenbrennerei feindlich im Wege. Man hatte bis jetzt trotz der verbesserten Destillationsverfahren noch keine vollkommene Methode zum aus den Riben bereiten Alkohol die letzten Spuren des Fäulnisses zu entfernen, und gerade dieser Umstand machte seine Verwendung in manchen Zweigen der Industrie und den Gewerben z. mehr oder weniger untauglich.

Eine Umdogung kann man es daher nennen, die sich der ganzen Spiritus-Industrie bemächtigt und die für die Landwirthschaft, welche sich mit der Ribenbrennerei beschäftigt, ihre segensreichen Folgen bald sehen lassen wird: die Entfesselung des Alkohols auf elektrischem Wege.

Ein Deutscher, und namentlich Herr Feil gleichzeitig auch in Frankreich haben sich praktische Männer Verfahren patentirt lassen, die die „Entfesselung des Alkohols auf elektrischem Wege“ bezwecken.

Bei der großen Wichtigkeit dieser Methoden sei es uns gestattet, der das Verfahren der Herren L. Naubin und Joseph Schneider in Paris unseren Lesern in Wort und Bild vorzuführen und zum Schluß dasjenige unseres Landsmannes Herrn R. Eisenmann in Berlin zu beschreiben.

1. Das Verfahren von L. Naubin und Joseph Schneider in Paris.

Mittels eiserner und höherer Gitter sind in dem Blechkeßel (s. s. 1.) verschiedene Abtheilungen a', a'', a''' gebildet, welche zur Aufnahme elektrischer Metallpaare bestimmt

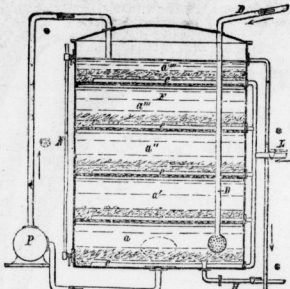
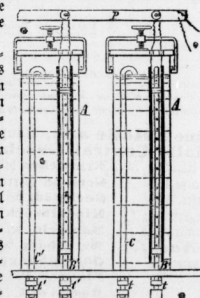


Fig. 1.

sind, und zwar werden diese Metallpaare durch Niederschlag von Kupfer aus Zink erzeugt, die Gitter selbst liegen parallel dem Boden des Keßels. Durch das in den Abtheilungen mit D bezeichnete Rohr, welches bis auf den Boden des Keßels reicht, wird der zu destillirende Alkohol in den Keßel eingeführt, während der durch den elektrischen Wasserstoff geleitete Alkohol durch das Rohr H nach dem elektrischen Apparat geleitet wird. Die Pumpe P erhält die Flüssigkeit im Keßel in Circulation und die Schlangendröhre e, die von dem Hauptkühlrohr L sich abzweigt, führen damit der Flüssigkeit eine vortheilhafte Temperatur (30 - 40° C.) ertheilt wird, warmes Wasser zu.

Der in Figur 2 vorgeschriebene Apparat zeigt die Anwendung von Elektricitätszeryen (elektrische, dynamoelektrische und thermoelektrische Maschinen, Bunsen-Daniel-Groove-Batterien z.) zur Erzeugung des Wasserstoffs in dem Alkohol, auf den event. bereits im vorigen Apparate das Zinkkupferpaar seine Wirkung ausgeübt hat.

Der mit Figur 2 bezeichnete Apparat nun besteht aus einem oder mehreren Gefäßen A, A.I., in deren unterer Theile je zwei gebogene Glasröhren t' einmünden, die mittels eines Korkstopfens abgedichtet sind und die Kommunikation unter den Gefäßen herstellen. Der Obertheil dieser Gefäße ist durch einen Glasboden und Kork hermetisch mit Hilfe eines Bügels und einer Schraube verschlossen. — Die alkoholische Flüssigkeit ist mit Schwefelsäure resp. Salzsäure (Chlorwasserstoff) angeäußert und folgt dem durch die Pfeile angegebenen Wege. Sie steigt in dem durchlöchernten Rohre B in die Höhe und strömt aus den kleinen Böchern derselben aus



Figur 2.

gegen die nahe daran gelegten beiden Elektroden. Der Elektricitätszeryer ist in Verbindung mit der Platte P, von welcher aus die Drähte durch die Böcher in den Glasboden zu den Elektroden geleitet sind. Diese Böcher sind durch Proben verstopft. Ein zweites Rohr C im Gefäße A ist oben ungedeckt. Durch dieses können die Flüssigkeit und die Gase nach dem Gefäße A' entweichen, das genau wie das Gefäße A eingerichtet ist u. s. f.

Die in der beschriebenen Alkoholflüssigkeit noch enthaltene freie Säure wird durch Eifen oder Zink sorgfältig neutralisirt und der Alkohol rektifizirt.

Mittels dieser äußerst sinnreichen Methode werden z. B. in dem Naubinschen Destillations- und Bapannoles-Konen täglich 4000 Hektoliter Ribenspiritus entzult und desinifizirt.

2. Das Verfahren von R. Eisenmann in Berlin.

Auch nach diesem Verfahren wird die Elektricität angewandt, indem Eisenmann die nach der Filtration noch restirenden Theile des Fäulnisses und anderer schädlicher Beimengungen durch Einwirkung ozonisirter Luft zerstört, welche letztere durch elektrische, sinureich leitende Apparate erzeugt wird. Außer der Ozonisierung an und für sich hat R. Eisenmann als Erfolg der früher benutzten Holzbole poröse Metalle in Anwendung gebracht. Diese Metalle, welche äußerst wirksam und von viel größerer Dauerhaftigkeit als Holzbole sind, verbunden mit der Ozonisierung, diese beiden patentirten Methoden, bilden den Hauptpunkt der gesammelten Spiritusindustrie. Einer sachverständigen Mittheilung zufolge, welche den „B. P. N.“ zuzugibt, ist der durch poröse Metalle filtrirte und abstram ozonisirte Ribenspiritus von solcher Reinheit, daß die nach dem gewöhnlichen Destillationsverfahren nun folgende Destillation ganz gut unterbleiben kann.

Beide Methoden bringen demnach für die Ribenbrennereien unserer Landwirthschaft einen großen Vortheil, dem mittels ihnen wird dem stets noch Spuren von Fäulnis enthaltenden Alkohol die letzte Spur Fäulnis entzogen, und kann ein solcher Aetz gereinigtes Produkt unbeanstandet Verwendung finden zum Genuß, in den Gewerben und in der Chemie.

Infarmattee. Auf der in diesem Jahre in Bitterfeld abgehaltenen Tierfach der dritten Jahreshälfte der Provinz Sachsen von u. A. auch von Herrn Antmann Altmüller - Steinfurt Infarmattee ausgestellt und äußerst sich vertheilte darüber wie folgt: der Infarmattee (Blut-Rosentee) kann schon im Herbst, etwa Ende August, oder im Frühjahr, März bis April, geerntet werden. Bei der Frühjahrsernte sind seine besonderen Resultate erzielt worden, woran wohl die späte Ansaat im Mai nicht feil mag. Die Herbstsaat hat den Vortheil, daß der Riben meist nur einen Schnitt gibt und dann noch schöne Schmelze bietet, ziemlich 14 Tage früher als der Rosentee geerntet werden kann, während die Frühjahrsernte dann erst geerntet werden kann, wenn der erste Schnitt Rosentee beendet ist. Jedemfalls ist daher zu empfehlen zwei Ansaaten, die eine im Herbst, die andere im Frühjahr zu machen. Durch Frosthaben hat Herr B. seine Einträge erlitten. Um nun etwas näher auf den Infarmattee einzugehen, sei zunächst erwähnt, daß er auf fast allen Bodenarten wächst, außer auf zu künigen, nahgründigen und zu leichten. Herr B. hat die besten Erfolge auf lehmigem Sandboden, sogenannten guten Roggenboden, erzielt, während er auf künigen und nassem Boden geringere Erträge gehabt hat. Saugt gut, vor Morgen 15 Pf. und mehr. Eine Destruch braucht der Klee nicht, er genügt sich mit abgetragenen Acker und kommt es, wie es scheint, auf eine bestimmte Vorrichtung nicht an, auch braucht der Acker nicht tief gepflügt zu werden. Der Same wird dann auf die rauhe Fläche gesät und eingeeget, worauf er bald anläuft und sich ziemlich schnell bestockt. Die Pflanze gleicht dem Rosentee sehr, Stengel und Blätter sind weich und werden erstere süßlich und süßer. Herr B. hatte in diesem Frühjahr Infarmattee von ziemlich viel Fuß Hebe. Die Blüthe ist ährenförmig und schön purpurroth. Derselbe kommt im Frühjahr bald zum Vorstreifen und ist das sehr wohl zu beachten. Man darf nämlich den Klee nicht zur vollen Blüthe kommen lassen, sondern wenn derselbe grün verfarbt werden soll, muß man mit mähen anfangen, sobald die ersten Blüthenköpfe sich zeigen. Steht der Klee erst in voller Blüthe und legt Samen an, dann wird er hölzig und von dem Ribentee, welches ihn sonst grün frucht, verschmäht. Es ist daher dieser Zeitpunkt des Mähens vor allen Dingen zu beobachten; dasselbe gilt auch, wenn man den Klee, der übrigens langsam trocken, zu Heu bearbeiten will. Will man Samen gewinnen, dann darf man nicht etwa warten, bis der Klee trocken und ganz abgeblüht ist. Bei feuchter Witterung kann der Samen unten schon reif sein, während oben noch einzelne Blüthen vorhanden sind. Es ist dies wohl zu beachten, denn läßt man den Samen überreif werden, dann fällt er sehr leicht aus. Selbstverständlich wird hierdurch der Ertrag des sonst sehr samenreichen Klees bedeutend verringert. Der Infarmattee verbindet jedenfalls mehr Beachtung als bisher, denn derselbe ist entzünden als ein wichtiges Ergatzmittel des Rosentees anzusehen. Herr B. baut den Infarmattee seit drei Jahren und zwar meist auf Sandboden, immer in abgetragenen Acker und hat bisher bei der Herbstsaat stets gute Resultate gehabt, so daß er den Anbau nur empfehlen kann.

Fliegen in Windböden. Als wirksames Mittel wird dagegen empfohlen, an verschiedenen Orten des Stalles, nicht unter der Decke, sondern kleine mit Chloralkali gefüllte Kästchen anzubringen. Auch dürfte ein öfteres Aufstreichen der Decke mit Chloralkalilösung von Nutzen sein. — Von anderer Seite ist folgendes Mittel mit Erfolg angewendet worden: Man lasse in der Apotheke eine Mischung von 120 Gramm dalmatisches Zinkstempelpulver, 2 Gramm gelochten feinen Schwefel und 2 Gramm Vaccinopium anfertigen und fülle es in eine Schweinsblase, welche mit einer Heteropore versehen, sonst feil zugebunden ist. Hierauf spritze man diese Mischung, gegen die in den Ställen, namentlich am Morgen und kalten Tagen in großen Massen zusammenfliegenden Fliegen, worauf sich die schnell und tödtlich eintretende Wirkung in wenigen Minuten zeigen wird. Die Mischung erhöht, gut verfort, lange ihre Wirkung.

