











# Der praktische Landwirth

Beilage

zum

„Danziger Courier“.

Verlaa von H. L. Alexander, Danzia.

Freitag, den 20. November 1896.

## Ueber die Stallwärme.

St. Manche Leute halten es schon für einen großen Luxus, im Wohnzimmer ein Thermometer zu haben. Das Instrument ist aber nicht nur hier nützlich, ja notwendig, um nach ihm (nicht nach dem Wärmegefühl des menschlichen Körpers) die Temperatur zu regulieren, nein, auch im Viehstall muß ein Thermometer vorhanden sein. Viele auf Erhaltung zurückzuführende Krankheiten des Viehs kann man dann vermeiden. So entstehen die meisten Entzündungen infolge von plötzlichem Temperaturwechsel und von Zugluft. Besonders im Frühjahr sollte man den Temperaturwechsel, Zugluft aber das ganze Jahr hindurch meiden. Dazu giebt uns ein Thermometer die beste Weisung. Ohne ein solches ist eine gleichmäßige Regelung der Stalltemperatur nicht denkbar. Oft ist man selbst erheit, wenn man in den Stall tritt, und man ist versucht, ein wenig mehr zu lüften, aber ein Blick nach dem Wärmemesser belehrt uns, daß es im Stall nicht zu warm ist. Umgekehrt kann es im Stall zu kühl erscheinen. Zieht man das Thermometer zu Rate, so findet man oft, daß die Temperatur die gewöhnliche ist.

Ist es im Stall reichlich warm, so lasse man einen allmählichen Temperaturwechsel eintreten. Bei plötzlichem Wechsel derselben fangen leicht die Thiere an zu frösteln, und bei Kühen ist irgend eine Entzündung, gewöhnlich am Uter, die Folge. Wäre die Stallwärme während der Fütterung nach und nach herabgemindert worden, so hätte kein Tier Schaden genommen.

Was die Höhe der Stalltemperatur betrifft, so haben sich 12 bis 15 Grad R. für Rindvieh am zuträglichsten erwiesen. Im Sommer, wo man die Ställe besser lüftet, darf die Temperatur auf 16 bis 18 Grad R. steigen; bei heißem Wetter ist natürlich oft eine Regulierung derselben fast unmöglich, nur verhüte man jede Zugluft in der Tiefe. Um so mehr lüfte man, wo möglich, in der Höhe unter der Stalldecke durch. Wenn möglich halte man Jungvieh und ältere Tiere getrennt, besonders zur Winterszeit. Ältere, glattbehaarte Milchkühe bedürfen wohl 15 bis 16 Grad R., Jungvieh gedeiht am besten bei nur 12 bis 13 Grad R.

Ein Thermometer im Stall hat auch ferner den Vorteil, daß man zur Winterszeit das dem Vieh zu reichende Wasser richtig temperieren kann. Auch in dieser Beziehung wird noch vielerorts gefehlt. Gar zu kaltes Wasser schadet dem Milchtrug und kann verschiedene Krankheiten nach sich ziehen, bei trächtigen Kühen bewirkt es oft Verfalben.

Für Pferde ist die geeignetste Stalltemperatur 10—14 Grad R., durchschnittlich 12 Grad R. Für Ställe, in denen eblere Pferde, ferner säugende Mutterstuten oder junge Fohlen sich aufhalten, sollte die Durchschnittstemperatur noch etwas höher, etwa 14—15 Grad R. betragen. Ein warmer Stall schützt namentlich bei stark angestregten Pferden vor Erkältungen. Zum Schluß noch einige Maßnahmen zur Warmerhaltung des Stalles: Es kann der Stall eine zu geringe Zahl von Zinassen haben; dagegen hilft man sich zweckmäßig durch ausfüllen der leeren Stände mit Stroh; liegt der Grund in zu großer Höhe der Stallungen, so lege man auf angebrachten Stangen die Decke desselben mit Stroh aus. Weiterhin kann auch der Grund darin bestehen, daß die Wände des Stalles naß oder aus einem die Wärme schnell leitenden Material hergestellt sind; hier ist die beste Hilfe in der Anbringung von leicht herzustellenden Strohmatte zu suchen. Man halte auf gute, warme und trockene Streu im Winter; ist das Stroh knapp, so greife man zu Torfstreu oder Holzwohle, gute Streu macht den Stall warm. Nicht selten kann man auch die Beobachtung machen, daß ungewöhnliche Ventilatoren unerwünschte Kälte erzeugen. So sehr man auf gute, gesunde Luft halten soll, so darf dies doch nicht zu sehr auf Kosten der Stallwärme erfolgen. Auch auf gut schließende Thüren und Fenster ist Rücksicht zu nehmen und darauf, daß letztere keine zerbrochenen Scheiben haben.

## Praktisches aus der Landwirtschaft.

### Feld- und Wiesenbau.

**LW.** Stoppelrüben wachsen bis den November hinein und halten Nachfröste von 5—6 Grad C. aus. Da sie sich außerdem im Winterlager schlecht halten, läßt man sie gern möglichst lange im Boden stehen, um sie nach Bedarf hereinzuholen. Das Aufnehmen der Stoppelrüben geschieht bei länglicher Form leicht durch heraus-

ziehen aus dem Boden mit der Hand, meist werden sie dann mit den Blättern dem Vieh ohne weitere Vorbereitung vorgelegt. Kugelförmige Rüben, welche tiefer im Boden wachsen und die den Winter über als Futter dienen sollen, werden mit Gabeln herausgenommen und in Mieten aufbewahrt, halten sich jedoch selten länger als bis Neujahr, da sie sich leicht erhitzen, auswaschen und faulen. Der Nährwert ist, wie schon erwähnt, nicht sehr groß. In England, wo die Kultur der hier auch als Turnips bezeichneten Wasserrüben sorten sehr verbreitet ist, dienen sie nach Werner mit proteïnreichem Futter gemengt, auch als Mastfutter, das Fleisch soll danach einen vorzüglichen Geschmack erhalten. Als spätes Herbstfutter und viel Milch erzeugendes Winterfutter, wenigstens bis Neujahr, sind die Wasserrüben sehr geschätzt, man darf aber nicht zu viel davon reichen, da sonst die Molkeeriprodukte einen Rübenengeschmack annehmen. — Die kleineren langen Rüben können mit dem Laub und unzerschnitten den Tieren vorgelegt werden, die großen runden Rüben werden entblättert und in Scheiben geschnitten.

**Welchen Wert hat das Eisenvitriol für die Vertilgung des Mooses auf den Wiesen?** Hierüber schreibt Dr. G. in der „Gann. land- u. forstw. Ztg.“ folgendes: Aus dem Kreise Rotenburg ging mir von einem bekannten Wiesenbesitzer die Frage zu, was ich von der Vertilgung des Mooses auf Wiesen durch das in letzter Zeit vielfach empfohlene Verfahren des Ueberstreuens von Eisenvitriol halte. Da die Sache jedenfalls von allgemeinem Interesse ist, erscheint es mir richtig, meine Ansicht auch an dieser Stelle auszusprechen; vielleicht hat dies das Gute, daß dieselbe dann von anderer Seite bekräftigt, oder aber ich eines besseren belehrt werde. Nach meiner Ansicht kann das angegebene Mittel nie dazu führen, die Wiesen dauernd von Moos zu reinigen; im günstigsten Falle gelingt die Beseitigung nur für kurze Zeit; bald aber wird sich der frühere Zustand wieder einstellen. Letzteres folgt schon daraus, daß das Wuchern des Mooses auf einer Wiese doch hauptsächlich nur Folge der Unfruchtbarkeit der Wiese ist, und da kann eine gründliche Heilung nur eintreten, wenn die Ursachen der Unfruchtbarkeit beseitigt werden. Wäre es anders, so müßte es auch gelingen, durch wiederholtes und recht scharfes Eggen der Wiesen das Ziel endlich zu erreichen. Daß dies aber nicht der Fall ist, das Moos vielmehr bald erscheint, weiß jeder Wiesenbesitzer sehr gut. Werden dagegen die zu feuchten Stellen der Wiesen genügend entwässert, bietet man zugleich durch kräftige Düngung den guten Pflanzen die Möglichkeit besseren Gedeihens, so ist es mit dem Wuchern des Mooses bald vorbei; denn kräftigeres Wachstum der guten Pflanzen ist gleichbedeutend mit Unterdrückung des Mooses. Dem Eisenvitriol fehlt jede düngende Substanz, daselbe ist eher als Pflanzengift zu betrachten, und kann deshalb von dauerndem Erfolg hierbei keine Rede sein, der Erfolg ist nur ein scheinbarer. Ist die Wiese sauer, so empfiehlt sich zugleich eine tägliche Kalkdüngung, und will man noch ein übriges thun, so mache man nach dem Eggen im Frühjahr eine entsprechende Einsaat; eine solche erweist sich fast überall als vorteilhaft. Kräftiges Eggen vermooseter Wiesen ist überall am Orte, und zwar sollte das Eggen stets recht stark geschehen, da dies auch nach anderer Richtung hin vorteilhaft ist. Nämlich durch dasselbe erhält die Luft mit ihren erwärmenden und befruchtenden Bestandteilen freien Zutritt zum Boden; zugleich wird die Verdunstung der überschüssigen Feuchtigkeit gefördert, alles Umstände, welche zum besseren Gedeihen der guten Pflanzen wesentlich beitragen müssen.

### Viehwirtschaft.

**LW.** Um bei der Milchviehhaltung festzustellen, ob jede einzelne Kuh sich rentiert, genügt es nicht, daß die tägliche Milchmenge der einzelnen Kühe gemessen wird, sondern es ist zugleich notwendig, den Fettgehalt der Milch der einzelnen Tiere von Zeit zu Zeit zu kontrollieren, so daß Kühe, welche abnorm fettarme Milch liefern, entdeckt und aus dem Stall entfernt werden können. Dies gilt nicht allein für Landwirthe, welche die Milch selbst verarbeiten, sondern auch für alle diejenigen, welche die Milch direkt nach Fettgehalt verkaufen oder wenigstens einen Mindestgehalt von Fett garantiert haben. Sie alle haben ein Interesse daran, im Jahre möglichst hohe Mengen Fett zu produzieren. Man wird dies jedoch bei der besten Fütterung nicht erreichen, wenn man Kühe hat, die fettarme Milch liefern. Während nun die Milchmenge jeder Kuh in besseren Wirtschaften gemessen wird, ist es selten, daß die Milch jeder ein-

zelen Kuh auf ihren Fettgehalt untersucht wird. Bei bezüglichen Versuchen, welche Amtsrat Schrewe-Klein Hof-Tapiau im vorigen Jahre anstellte, betrug der Fettgehalt der von seinen Kühen gelieferten Milch im Durchschnitt während des Jahres 1894-95 bei fünf Kühen über 3,5 pCt. (Maximum 3,75 pCt.), bei 47 Kühen über 3 bis 3,5 pCt., bei 53 Kühen über 2,5—3 pCt., bei 6 Kühen unter 2,5 pCt. (Minimum 1,92 pCt.). Von den sechs Kühen, welche während des Jahres Milch mit weniger als 2,5 pCt. Fett produziert hatten, stellte sich die im Jahre gelieferte Fettmenge im Mittel pro Kuh auf 155 Pfund, während 90 Kühe von 111 Stück mehr als 200 Pfund Fett pro Kopf geliefert haben. Es ergibt sich also, daß diese sechs Kühe nicht allein eine sehr fettarme Milch, sondern auch geringe Fettmengen pro Jahr geliefert hatten. Des Weiteren zeigten die Versuche, daß von 21 Kühen, welche unter 200 Pfund Fett im Jahre lieferten, nur 4 Stück waren, deren Milch mehr als 3 pCt. Fett enthielt. Sämtliche 111 Kühe erhielten dasselbe Futter. Auch im Jahre 1895-96 hat Amtsrat Schrewe wieder die Resultate seines Milchregisters und der Fettuntersuchung veröffentlicht. Kühe, deren Milchmengen ziemlich gleich waren, lieferten, weil der Unterschied des Fettgehalts der Milch ein beträchtlicher war, sehr verschiedene Buttererträge und wiederum waren Kühe, deren Milchmengen auffallend verschieden waren, im Butterertrage annähernd gleich, weil der Fettgehalt des geringeren Milchtrags bedeutend höher war. Zwei mit Nr. 100 und Nr. 139 bezeichnete Kühe waren im Milchtrage ziemlich gleich, denn Nr. 100 hatte einen Jahresdurchschnitt von 3752 Kilo, während derselbe bei Nr. 139 3746 Kilo beträgt. Die Buttererträge beider Kühe weichen aber um 59 Pfund von einander ab, weil Nr. 139 einen Durchschnitts-Fettgehalt von 3,42 pCt., Nr. 100 dagegen nur einen solchen von 2,76 pCt. zeigte. Kuh Nr. 6 gab im Jahre 4293 Kilo Milch, während Kuh Nr. 156 nur 3430 Kilo, also 863 Kilo weniger brachte. Trotzdem war der Butterertrag der Nr. 156 von 296 Pfund um 10 Pfund höher als derjenige der Nr. 6 von 286 Pfund, weil eben der Durchschnitts-Fettgehalt der Milch bei Nr. 156 ein höherer war, als bei Nr. 6. Dort betrug er 3,6 pCt., hierzu nur 2,78 pCt. Die Resultate von zwei Jahren bei einer großen Kuhherde sprechen am deutlichsten für den Wert der Fettuntersuchungen der Milch. Ohne eine solche kann die Leistungsfähigkeit einer Kuh nicht richtig beurteilt werden. Sie bieten dem Züchter eine nützliche Handhabe zur Auswahl geeigneter Tiere und lohnen die geringe Mühe und die nicht bedeutenden Kosten durch werthvollere Nachzucht und höhere Einnahmen aus Milch und Butter.

**LW.** Für die Schweinezucht ist es sehr günstig, wenn die tragenden Sauen nicht immer im Stall gehalten werden, sondern auch, falls es die Witterung gestattet, ins Freie hinauskommen und sich dort Bewegung machen. Wenn die Ferkel zur Welt kommen, muß jemand dabei sein und die Ferkel einzeln abnehmen, abtrocknen, in einen warmen Korb legen, und wenn der Stall kalt ist, in einen wärmeren tragen. Erst wenn der Geburtsakt vorüber ist, werden die Ferkel wieder zur Mutter gebracht und angelegt und zwar die schwächeren an die stärkeren Gefäuge, wodurch ein gleichmäßiger Wurf erzielt wird. Das Ferkelfressen muß man natürlich verhüten; Tiere, welchen dieses aber einmal zur Angewohnheit geworden ist, schafft man am besten gleich ab. Bei der Fütterung der tragenden oder säugenden Schweine ist alles zu vermeiden, was den Tieren schädlich sein kann; hierher gehören besonders geschimmelte oder sonst verdorbene Futterstoffe, alte saure Molken, saure Biertreber, besonders auch ausgewachsene Kartoffeln. Die beste Fütterung für säugende Schweine ist abgerahmte Milch mit täglich 2—3 Pfund Gersten- und Haferschrot, nach 3 Wochen etwas gedämpfte Kartoffeln unter Zusatz von  $\frac{1}{4}$ — $\frac{1}{2}$  Pfund Leinöl und eben so viel Kleie.  $\frac{1}{4}$ — $\frac{1}{2}$  Pfd. Sesa- oder Erdnuzkuchen, oder  $\frac{1}{8}$ — $\frac{1}{4}$  Pfund Fleischfuttermehl kann man auch statt des Leinölmehl geben, man muß aber mit geringen Mengen beginnen und die Tiere gut beobachten, denn eine nachteilige Wirkung ist nicht absolut ausgeschlossen. Ein Pfund Erdnuzkuchen ist etwa so viel wert als  $1\frac{1}{4}$  Pfund Sesa- oder  $\frac{3}{4}$  Pfund Fleischfuttermehl. In Gegenden, wo das Wasser für trage oder säugende Schweine täglich einen Eßlöffel voll Futterknochenmehl beizumischen.

**LW.** Entrahmte Milch als Viehfutter. In vielen Gegenden macht die Verwendung der in großen Mengen als Rückstand der Molkereien zc. sich ergebenden Magermilch viele Schwierigkeiten. Auf vier Höfen bei Toystorp (Schweden) hat man  $1\frac{1}{2}$  Jahre lang Versuche mit der Verwendung entrahmter Milch als Viehfutter gemacht und ist zu folgendem Verfahren gelangt: Die Milch wird eine halbe Stunde lang auf 80—83 Grad erwärmt, welche Temperatur für die Vernichtung der Milchbakterien nötig ist; dann wird die Milch im warmen Zustande nach dem Hofe gebracht. Ist die Temperatur auf 35—40 Grad gesunken, so wird der Milch Lab zugefügt. Beginnt die Käsebildung, so wird die Milch in einem größeren Kasten mit Streu oder feinem Häfchel vermischt, der Boden des Kastens wird mit einem Zapfenloche versehen, damit die Flüssigkeit, die nicht absorbiert wird, auslaufen kann. Die Mischung bleibt circa 44 Stunden ruhig stehen. Während nun die Versuche in Schweden guten Erfolg hatten, war das Ergebnis der Fütterungsversuche, welche im vergangenen Winter in der Staats-Ackerbauschule Wallberga in Holland durch deren Vorsteher P. Hansson angestellt wurden, weniger günstig. Es wurden zwei Gruppen von Tieren mit je

15 Stüd aufgestellt, von denen die eine die gewöhnliche Winterfütterung erhielt, die andre für einen Teil des Kraftfutters 4 Kilogramm gelabter Magermilch, wofür dem Futter die gleiche Nährstoffeinheiten darstellenden Mengen von Kleie und Delfuchen entzogen wurden. Das Resultat war nicht nur ein Zurückbleiben des Milchtrages in der zweiten Gruppe der erfteren gegenüber, sondern auch eine Abnahme des Körpergewichts um 7 Kilogramm bei jenen, während diese um 12 Kilogramm zunahmen. Jedenfalls hat man es hier mit einer Folge der abführenden Wirkung des Magermilchfutters zu thun, doch ist dieselbe vielleicht in diesem Falle besonders zu Tage getreten, weil, im Unterschied zu dem in Schweden beobachteten Verfahren, die Menge der Magermilch in einem weit größeren Verhältnis zu der Streu steht. Während bei diesem 100 Kilogramm Magermilch mit 75 Kilogramm Streu ersetzt wurden, betrug bei den Versuchen in Wallberga die angewendete Menge Streu nur ein Viertel des Milchgewichts. Es ist immerhin möglich, daß in dieser Beschaffenheit des Futters die Ursache für seine ungünstige Wirkung zu suchen ist. Auf jeden Fall wäre es im Interesse der Milchwirthschaften sehr wünschenswert, wenn die Frage der Verfütterung von Magermilch bald eine befriedigende Lösung fände.

### Obstbau und Gartenpflege.

**St. Vor dem Eintreten des Winters** und überhaupt nach jedem starken Sturme thut man wohl, die Baumbänder zu untersuchen resp. zu erneuern. Baumpfähle werden so lange beibehalten, bis der Stamm die Stärke erreicht hat, daß er die Krone ohne Stütze tragen kann. Zum Anbinden der Bäume sind am gebräuchlichsten gut gedrehte Bastseile und Strohbänder, doch sind sie verhältnismäßig schnell der Verwesung ausgesetzt, reißen bei heftigen Stürmen leicht ab und kommen an glatten Stämmen ins Aussehen. Kotosbänder haben bei Stürmen ausgesetzten Bäumen eine geringe Haltbarkeit und sind ein Zufluchtsort der Insekten. Starke Weiden und Ruten vom Hartriegel geben gut gedreht zwar ein zähes Bindematerial, verursachen jedoch Reibungen am Stamm, weshalb dieser erst mit einem Moospolster zu versehen ist, über welches das Band gelegt wird. Zu gleichem Zweck verwendet man erst das Strohbund und legt darüber die Weide, wodurch eine große Festigkeit erzielt wird. Man verwendet auch andre Materialien wie Lederstreifen und alte Spritzenschläuche, die Pfahl und Baum umschlingend an ersteren angenagelt werden; sie üben jedoch einen Druck auf die Rinde aus, schneiden ein und verzärteln dieselbe durch den herbeigeführten Luftabschluß. Gut bewahrt hat sich ein vom Seiler aus Gurtband hergestelltes und gut mit Holztheer imprägnirtes Baumbund von 2 Ctm. Breite und 2,5 Millim. Stärke, welches in  $\infty$  Form darumgeschlungen und am Pfahle mit Nägeln befestigt wird. Man befestigt den Baum an drei Stellen, dicht unter der Krone, dann etwa 30 Ctm. über dem Boden und in der Mitte zwischen beiden.

**LW.** Das Ausputzen der Obstbäume, welches in der Regel alle drei Jahre geschehen muß, darf man nicht bei starkem Frost vornehmen, da sonst die Schnittwunden schwer verwachsen und leicht Aeste während der Arbeit abbrechen. Man entferne beim Ausputzen alle abgestorbenen Aeste, ferner solche, die zu dicht stehen oder in die Krone benachbarter Bäume wachsen. Ehe man einen Baum ausputzt, besuche man ihn erst gründlich. Sind Aeste vorhanden, die mehrere dürr gewordene Zweige besitzen, oder Zweige, die einen ungesunden, kümmerlichen Wuchs zeigen, gelbe Blätter hatten, von Krebs oder Brand befallen sind, bei der Ernte gebrochen wurden u. s. w., so werden diese zuerst ganz entfernt. Dann wählt man immer erst die größeren Aeste, die schlecht, dicht oder ungünstig stehen, schlecht verzweigt oder kahl sind; endlich die kleineren Zweige, die ähnliche Eigenschaften zeigen, bis alle Teile der Krone gleichmäßig frei und licht sind. Beim Abschneiden stärkerer Aeste kann man, um ein Abspalten derselben zu verhindern, dieselben zuerst etwa auf den vierten Teil von unten ansägen, worauf dann erst der Schnitt von oben in der Weise erfolgt, daß sich beide Schnitte genau treffen. Jede mit der Säge gemachte Baumwunde ist mit dem Messer glatt nachzuschneiden, da dieselbe andernfalls niemals, oder doch langsam verheilen kann. Größere Wunden, welche dem Obstbaum beim Ausputzen beigebracht werden, müssen, nachdem sie abgetrocknet sind, mit Baumwolle bedeckt werden. Vom Bedecken der Wunden mit Baumörtel wird von verschiedenen Seiten abgeraten, weil sich unter dem Örtel schädliche Insekten, besonders Wutläuse einnisten, welche letztere an den sich neu bildenden Ueberwallungsgeweben sich festsaugen und durch Entziehung von Säften eine Erkrankung der betreffenden Stelle herbeiführen. Zum Ausputzen gehört übrigens auch das Entfernen der Wasserhösse und der Mistel, der in manchen Gegenden sehr häufig vorkommenden Schmarotzerpflanze.

**LW.** Das diesjährige ungünstige Herbstwetter hat bekanntlich mancherlei Früchte nicht gehörig ausreifen lassen. Um nun das Ausreifen der Tomaten zu beschleunigen, empfiehlt Chemin in den „Annalen der Gartenbaugesellschaft des Haute-Marne-Departements“ folgendes einfache Mittel, welches sich ganz außerordentlich bewährt haben soll. Sobald nämlich die Früchte der Tomaten ihre vollkommen normale Größe erreichen, werden die ganzen Pflanzen aus dem Boden gerissen und horizontal auf eine trockene Strohschicht gelegt. Ohne irgend eine weitere Vorrichtung oder einen Schutz durch Fenster erlangen die Früchte ihre gänzliche Reife und den ihnen eigentümlichen feinen Geschmack.

**LW. Zur Behandlung des Obstbaumkrebses** sei bemerkt, daß die Firma Gebr. Admiraal, Kunst- und Handlungsgärtner in Ryp in Holland, ein Wachspräparat zur Heilung von Obstbaumkrebswunden in den Handel bringt und soll sich dasselbe wiederholt gut bewährt haben. Bei der Anwendung des Mittels werden zunächst alle verdächtigen Wunden und Flecken an Stämmen oder Ästen, alle Risse und wunden Stellen, in denen der Krebs entstehen kann, oder die bereits als Krebswunden zu erkennen sind, bis auf das gesunde Holz ausgehauen. Wenn die Wunden trocken sind, werden dieselben mit Krebswachs bestrichen. Auch solche Wunden, in denen der Krebswucherprozess schon zu weit vorgeschritten ist, und welche nicht mehr geheilt werden können, werden mit Krebswachs überstrichen, um einer Weiterverbreitung der Krebspilz-Sporen vorzubeugen. Die ausgehauenen krebstranken Holz- und Rindenteile werden am besten verbrannt. Die passendste Zeit für das Reinigen und Einwachsen der Krebswunden ist das zeitige Frühjahr, doch muß die Operation auch später, besonders gegen den Winter hin, öfter wiederholt werden.

### Geflügel-, Fisch- und Bienenzucht.

**LW. Das Bukowinaer Huhn** scheint ein außerordentlich fruchtbares Huhn zu sein, da man in seiner Heimat von ihm sagt: „Das Bukowinaer Huhn legt täglich zwei Eier, sonst könnte man nicht soviel Eier aus der Bukowina exportieren! Nach der „W. Z.“ wird dieses Huhn 2,5—3 Kilogramm schwer, eventl. auch schwerer; die Hähne erreichen ein um 1—2,5 Kilogramm höheres Gewicht. Das Huhn kommt in allen möglichen Farben und Farbenprentungen vor, rein weiß, glänzend schwarz, doch sehr oft auch gelb, braun und grau; die Hähne findet man am meisten grau oder rotbraun mit schwarzen und weißen Schattierungen. Der Körper ist kräftig, gedrungen gebaut, er ruht auf ziemlich hohen, gelben oder auch grauen Ständern, der Hals ist mittellang, der Kopf länglich, der Schnabel kurz und kräftig. Die Henne wird als ein Musterbild einer guten Mutter bezeichnet, unermüdet giebt sie sich der sorgfältigsten Pflege und Verteidigung ihrer Küchlein hin, welche gewöhnlich prächtig gedeihen. Bei gutem Futter und halbwegs warmer Stallung legt das Bukowinaer Huhn fast das ganze Jahr; es giebt Exemulare, welche selbst während der Mauserzeit hier und da ein Ei liefern. Die Eier, deren es jährlich 160—200 legt, sind mittelgroß, 55 bis auch 68 Gramm schwer, das Eiweiß ist homogen, das Dotter groß, fett, meist schön rotgelb gefärbt. Die junge Aufzucht fängt in der Regel im Alter von 4½—5 Monaten an zu legen und brütet gewöhnlich schon im Alter von 10—12 Monaten; für das Frühbrüten soll es kein besseres und sichereres Huhn geben. Die Kreuzungen mit anderen vollrassigen Hühnergattungen, z. B. Brahma-Putra, Cochinchina, Poudan u., ergeben größere, doch nicht immer bessere Nachzucht, denn meistens geht etwas von den besten Eigenschaften des Bukowinaer Huhns verloren. Diese kann man summieren in: Widerstandsfähigkeit gegen Wetter und Krankheiten, feines schmackhaftes Fleisch, reiche Eierproduktion, Mastfähigkeit, Bescheidenheit bezügl. des Futters, Widerstandsfähigkeit gegen minder sorgfältige Haltung und Pflege, gute Brüterinnen und Pflegerinnen der Nachzucht und schließlich sehr zeitig auftretende Brutlust. Das Bukowinaer Huhn soll sich in alle Verhältnisse schicken und deshalb eine Beachtung, die über die Grenzen seines Vaterlandes geht, verdienen.

## Handels-Zeitung.

### Getreide.

**Berlin.** Weizen mit Ausschluß von Rauhweizen per 1000 Ko. loco 160—185 Mk. bez. Roggen per 1000 Ko. loco 120—136 Mk. bez.; inländischer 132—133 Mk. ab Bahn bez. Gerste per 1000 Ko. Futtergerste, große und kleine, 116—135 Mk. bez., Braugerste 136 bis 185 Mk. bez. Hafer per 1000 Ko. loco 125—153 Mk. bez., pommerischer mittel bis guter 128—140 Mk. bez., feiner 141—144 Mk. bez., schlesischer mittel bis guter 130—140 Mk. bez., feiner 141 bis 145 Mk. bez., preussischer mittel bis guter 130—140 Mk. bez., feiner 141—146 Mk. bez., russischer mittel 130 bis 134 Mk. bez., feiner 135 bis 140 Mk. bez. Mais per 1000 Ko. loco 100—110 Mk. bez., amerikanischer 101—104 Mk. frei Wagen bez. Erbsen per 1000 Ko. Roehmar 150 bis 175 Mk. bez., Victoria-Erbsen 155—185 Mk. bez., Futterware 114—127 Mk. bez. Weizenmehl per 100 Ko. brutto incl. Sack Nr. 00. 22,25—24,25 Mk. bez., Nr. 0. 20—22 Mk. bez., feine Marken über Notiz bezahlt. Roggenmehl per 100 Ko. brutto incl. uside Sack Nr. 0. und 1. 17,25—18 Mk. bez., feine Marken Nr. 0. u. 1. 18—19,25 Mk. bez., Nr. 0. 1,25 Mk. höher als Nr. 0. und 1. Roggenkleie per 100 Ko. netto excl. Sack loco 8,60—8,80 Mk. bez. Weizenkleie per 100 Ko. netto excl. Sack loco 8,60—8,80 Mark bez. — **Hamburg.** Weizen ruhiger, holsteinischer loco 172—176. Roggen ruhiger, mecklenburgischer loco 184—136, russischer fest, loco 98 bis 99. Mais 100—102. Hafer ruhiger. Gerste ruhiger. — **Köln.** Weizen loco 17,25, fremder loco 19,50. Roggen loco 13,25, fremder loco 15. Hafer fremder 15, neuer loco 13,25. — **Mannheim.** Weizen 18,65, Roggen 14,40, Hafer 14,20, Mais 10. — **Pest.** Weizen loco steigend, 8,33 Gd. 8,35 Br., Roggen 7,03 Gd. 7,05 Br., Hafer 6,05 Gd. 6,07 Br., Mais 4,25 Gd. 4,27 Br. — **Stettin.** Weizen ruhig, loco 170—172, Roggen ruhia. loco 129—130, pommerischer

Hafer loco 128—134. — **Wien.** Weizen 8,65 Gd. 8,67 Br., Roggen 7,40 Gd. 7,42 Br., Mais 4,56 Gd. 4,58 Br., Hafer 6,45 Gd. 6,48 Br.

### Sämereien.

**Breslau.** Bericht von Oswald Hübner. Auch in der abgelaufenen Woche hielt die seit einiger Zeit herrschende luftlose Stimmung auf dem Sämereien-Markt an, und war der Verkehr ein schleppender. Die Preise für Rotklee blieben indes bei nicht zu reichlichem russischen Angebot ziemlich unverändert; neues heimisches Produkt fehlte darin bis jetzt noch gänzlich. Weizklee war in schöner Saat schwach offeriert und gut veräußert; für gut gehaltenen jährigen Wundklee war etwas mehr Begehr; die übrigen Kleearten lagen fest, doch geschäftslos. Die Zufuhr in neuer Seradella war bisher unbedeutend, und erzielte jährige Saat eine kleine Preisverbesserung. Notierungen für seidefrei: Original-Provencer-Luzerne 60—65 Mk., italienische 48—54 Mk., Sandluzerne 62—68 Mk., Rotklee 40 bis 56 Mk., Weizklee 50—75 Mk., Gelbklee 16—26 Mk., Zinkantklee 17—20 Mk., Wundklee 28—45 Mk., Schweißklee 40—58 Mk., englisches Raigras I. importiertes 14—16 Mk., schlesische Absaat 10 bis 13 Mk., italienisches Raigras I. importiertes 15—18 Mk., schlesische Absaat 11—14 Mk., Timothee 24—28 Mk., Senf weißer oder gelber 10—13 Mk., Seradella 8—11 Mk., Sandwicken 10—15 Mk., Johannisroggen 8—8,50 Mk. pro 50 Kilo.

### Spiritus.

**Berlin.** Spiritus mit 50 Mk. Verbrauchsabgabe ohne Faß per 100 Liter 100 pCt. loco 57,4 Mk. bez. Spiritus mit 70 Mk. Verbrauchsabgabe ohne Faß per 100 Liter 100 pCt. loco 37,7 Mk. bezahlt. Spiritus mit 70 Mk. Verbrauchsabgabe mit Faß per 100 Liter 100 pCt. per diesen Monat und per Dezember 42,2 bis 42,4 Mk. bez., per Mai 1897 43,3—43,5 Mk. bez. — **Breslau.** Spiritus per 100 Liter 100 pCt. excl. 50 Mk. Verbrauchsabgaben per November 54,50, do. 70 Mk. Verbrauchsabgaben per November 35 Mk. — **Hamburg.** Spiritus (unverzollt) behauptet per November-Dezember 18,37 Br., per Dezember-Januar 18,50 Br., per Januar-Februar 18,78 Br., per April-Mai 18,75 Br. — **Stettin.** Spiritus fester, loco 70er, 36,70.

### Vieh.

**Berlin.** Amtlicher Bericht. Auf dem städtischen Schlachtviehmarkt standen zum Verkauf: 3006 Rinder, 8867 Schweine, 886 Kälber, 9606 Hammel. Das Rindergeschäft wickelte sich ruhig ab, seine Stiere (junge Ochsen) waren sehr schwach vertreten und wurden größtenteils über Notiz bezahlt; es wird ziemlich ausverkauft. I. 58—60, ausgesuchte Posten darüber, II. 51—55, III. 44—49, IV. 37—42 Mk. für 100 Pfd. Fleischgewicht. Der Schweinemarkt verlief langsam und wurde nicht ganz geräumt. I. 50—51, ausgesuchte Posten darüber. Feine, schwere, fette Schweine von 300 Pfd. und darüber (Räser) bis 55 Mk., II. 48—49, III. 45—47 Mk. für 100 Pfd. mit 20 pCt. Tara. Der Kälberhandel gestaltete sich trotz des nicht zu starken Angebots schleppend. I. 59—62, ausgesuchte Ware darüber, II. 54—58, III. 50—53 Pf. für 1 Pfd. Fleischgewicht. Am Hammelmarkt war der Auftrieb reichlich stark, Preisen wichen, auch bleibt nicht unerheblicher Ueberstand. I. 47—50, Lämmer bis 55, II. 42—45 Pf. für 1 Pfund Fleischgewicht. Schleswig-Holsteiner 23—31 Pf. für 1 Pfd. Lebendgewicht.

### Butter, Käse, Schmalz.

**Berlin.** Amtlicher Bericht. Butter fest. Hof- und Genossenschaftsbutter I. per 50 Kilo. 112 Mk., do. II. 105 Mk., do. III. 100 Mk., do. abfallende 95 Mk., Landbutter, preussische 85—90 Mk., Netzbücker 85—90 Mk., pommerische 85—90 Mk., polnische 75 bis 82 Mk., schlesische 85—90 Mk., galzische 72—75 Mk. Margarine 32—55 Mk. Käse, schweizer, Emmenthaler 80—90 Mk., bayerischer 58—63 Mk., ost- und westpreussischer I. 66—72 Mk., II. 40—55 Mk., Holländer 70—80 Mk., Limburger 36—42 Mk., Quadratmagerkäse I. 22—28 Mk., II. 15—18 Mk. Schmalz unverändert, prime Western 17 pCt. Ta. 30,50—31 Mark, reines, in Deutschland raffiniert 32 Mk., Berliner Bratenschmalz 34—35 Mk. Fett in Amerika raffiniert 30,50 bis 31 Mk., in Deutschland raffiniert 30 Mk.

### Zucker.

**Hamburg.** Rübenroh Zucker I. Produkt Basis 88 pCt. Rendement neue Usance, frei an Bord Hamburg per November 9,47½, per Dezember 9,55, per Januar 9,67½, per März 9,85, per Mai 10, per Juli 10,17½, behauptet. — **London.** 96procentiger Zavadzucker 12, ruhig, Rübenroh Zucker loco 9,54, ruhig. — **Magdeburg.** Terminpreise abzüglich Steuervergütung. Rohzucker I. Produkt Basis 88 pCt. frei an Bord Hamburg November 9,52½ Br. 9,47½ Gd., Dezember 9,55 bez. 9,55 Br. 9,52½ Gd., Januar 1897 9,65 Br. 9,60 Gd., Januar-März 9,75 Br. 9,70 Gd., Februar 9,75 Br. 9,70 Gd., März 9,85 Br. 9,80 Gd., April-Mai 9,95 Br. 9,90 Gd., Mai 9,97½ Br. 9,95 Gd., Juni-Juli 10,12½ Br. 10,10 Gd., August 10,27½ Br. 10,25 Gd., April 9,87½ bez., Juli 10,17½ bez., ruhig, stetig. Preise für greifbare Ware mit Verbrauchssteuer: Brotraffinade I. 23,75 Mk., desgl. II. 23,50 Mk. Gem. Raffinade 23,75—24 Mk. Gem. Melis I. 22,75 Mk. — **Paris.** Rohzucker behauptet, 88 pCt. loco 25,75—26,25. Weißer Zucker behauptet, Nr. 3 per 100 Kilogr. per November 27,87, per Dezember 28,13, per Januar-April 28,87, per März-Juni 29,25.

**Verschiedene Artikel.**

**Kaffee.** Amsterdam, Java good ordinary 51. — Hamburg, good average Santos per Dezember 52,25, per März 52,50, per Mai 52,75, per Juli 52,73 behauptet. — Habre, good average Santos per November 62,75, per Dezember 62,75, per März 63,50, fest. — **Petroleum.** Antwerpen, raffiniertes Type weiß loco 19 bez. u. Br., per November 19 Br., per Januar 19,25 Br., per Januar-Dezember 19,25 Br., fest. — Berlin, raffiniertes Standard white per 100 Kilogr. mit Faß in Posten von 100 Ctr., per diesen Monat 22,4 Mk., per Dezbr. 22,6 Mk. — Bremen, raffiniertes still, loco 6,80 Br., russisches loco 6,60 Br. — Hamburg, ruhig, Standard white loco 6,80 Br. — Stettin, loco 11,20. — **Rüböl.** Berlin, per 100 Ko. mit Faß per diesen Monat 59,8 Mk., per Dez. 59,7 Mk., per Januar 1897 u. Febr. 59,7 Mk., per Mai 58,7 Mk. bez. — Hamburg (unverzollt) fest, loco 60 Gd. — Köln loco 63,50, per Mai 60,80. — Stettin, behauptet, per Nov. 58,50, April-Mai 58,20. — **Tabak.** Amsterdam. Ueber den Ausfall der 1896er Sumatra-Ernte lauten die Berichte, nachdem die Einheimsung beendet, wesentlich günstiger als zur Zeit des Wachstums. Die jüngsten Meldungen besagen, daß eine Anzahl Unternehmungen ein schönes, andre ein befriedigendes Gewächs gewonnen haben, und daß überhaupt ein sehr erhebliches Quantum leichtfarbiger, dabei zugiger Tabake geerntet sei. Der Picolertrag wird für Deli, kleiner als voriges Jahr, auf 8 bis 8½ per Feld gestellt, Serdang hat dagegen ein großes Ertragnis. — Bremen. Umsatz: 197 Seronen St. Domingo, 26 Faß Kentucky. — Mannheim. Bei dem für die am Dache befindlichen Tabak günstigen Herbstwetter dürfte der „Südd. Tab. Ztg.“ zufolge in ca. 14 Tagen der meiste Tabak ausgereift sein, somit Ende November bis Mitte Dezember das Haupteinlagerungsgeschäft vor sich gehen. Bei der Zartheit des Blattes kann es den Käufern nur erwünscht sein, sobald der Tabak dachreif ist, daß er in die Magazine kommt. Das Tabakeinlagungsgeschäft richtet sich auf die Räumung der noch unverkauften Orte in den verschiedenen Distrikten, von welchem Herzheim das größte Quantum mit ca. 6000 Ctr. aufzuweisen hat, woselbst die Preise die Höhe von 27 bis 28 Mk. erreichten. Im Nachbarort Hayna wurden noch

1500 Ctr. fogar zu 30 bis 31 Mk. verkauft. Reste in Hagenbach und Berg zu 27 Mk., wogegen Ottersheim 25 bis 26 Mk., Schifferstadt 18 bis 20 Mk. erzielte, alles Orte der bayerischen Pfalz. Im Badischen ist Plankstadt mit 4000 Ctr. zu 28 bis 30 Mk., Kirchheim und die umliegenden Höfe zu ca. 24 Mk., Schriesheim 18—20 Mk., Neckarhausen 18 bis 22 Mk. geräumt worden.

**Allerlei Wissenswertes für das Haus.**

**LW.** Bei der Aufbewahrung des Gemüses für den Haushalt achte man vor allen Dingen darauf, daß im Keller große Reinlichkeit herrscht. Durch faulende Stoffe gelangt gesundheits-schädliche Luft in die Wohnräume; pflanzliche Stoffe faulen und Speisen und Getränke nehmen einen schlechten Beigeschmack an, wenn sie in einem Keller neben faulenden Körpern aufbewahrt werden. Kartoffeln oder Rüben bewahrt man am besten in Kisten mit Lattenboden auf, welche etwa 15—20 Ctn. vom Boden entfernt aufgestellt werden, in diesen Kisten halten sie sich besser und keimen im Frühjahr viel später, als in anderer Weise gelagert. In gleicher Weise werden auch Saatkartoffeln am besten aufbewahrt. Kohlköpfe (Weißkohl, Rotkohl, Wirsing) dürfen nicht zu früh geerntet werden, wenn sie sich lange halten sollen, man läßt sie am besten bis zum Eintritt des Frostweters draußen stehen. Die geernteten Kohlköpfe läßt man an einem zugigen, trockenen Ort gut abtrocknen, worauf sie von allen Unreinigkeiten, besonders allen faulen Teilen sorgfältig befreit werden. Im Keller sind sie auf Hüden so zu legen, daß sie sich nicht berühren. Ein andres Verfahren ist, den Kohl mit den Wurzeln an Schnüren so aufzuhängen, daß ertere nach oben die Köpfe nach unten gerichtet sind. Bemerkenswert ist noch, daß die meisten Gemüse, wie die Knollen- und Wurzelgewächse, sich in Gruben besser halten als in Kellern. Sie werden mit der Wurzel in den Boden einer 0,50—0,60 Mtr. tiefen Grube so nebeneinander gelegt, daß sie sich nicht berühren. Die Grube wird dann mit Stäben überlegt und mit hinreichend Stroh überdeckt. Der Boden muß durchlässig und selbstverständlich frei von Grundwasser sein.

Nachdruck der mit LW. und St. bezeichneten Artikel verboten.

**Course der Berliner Börse.**

**Geld-Sorten und Banknoten.**

Dufaten .....	pr. Stück	9,74 B
Coverains .....	pr. Stück	—
20 Francs-Stücke .....	pr. Stück	16,215 bz
Gold-Dollars .....	pr. Stück	—
Imperial .....	pr. Stück	—
do. .....	pr. 500 Gr.	—
Engl. Banknoten .....	1 P. St.	20,375 bz
Frans. Banknoten pr. 100 Fr.	—	80,95 B
Deutser Banknoten pr. 100 Mk.	—	170,05 bz
Russische Banknoten pr. 100 Rub.	—	217,50 bz
Poll-Coupon .....	—	323,60 G

**Deutsche Fonds und Staats-Papiere.**

Deutsche Reichsanleihe .....	4	103,70 G
do. do. .....	3 1/2	103,50 G
do. do. .....	3	98,00 bz
Preuß. conf. Anleihe .....	4	103,75 G
do. do. .....	3 1/2	103,60 bz
do. do. .....	3	98,50 bz
Staats-Schuldheime .....	3 1/2	100,00 B
Kurmärk. Schuld .....	3 1/2	—
Berliner Stadt-Obligat. .....	3 1/2	100,50 bz G
do. do. 1892 .....	3 1/2	100,75 bz G
Breslauer Stadt-Anleihe .....	4	—
do. do. 1891 .....	3 1/2	100,20 B
Bremer Anleihe 1892 .....	3 1/2	—
Charlottenb. Stadt-Anl. .....	4	101,80 bz G
Magdeburger Stadt-Anl. .....	3 1/2	—
Spand. Stadt-Anl. 1891. .....	4	102,50 G
Hpr. Provinz-Oblig. .....	3 1/2	99,90 bz G
Rhein. Provinz-Obligat. .....	4	103,00 G
Weimar. Stadt-Anleihe .....	3 1/2	—
Westpr. Provinz-Anleihe .....	3 1/2	100,10 G
Berliner .....	5	120,25 Bz
do. .....	4 1/2	114,60 Gz
do. .....	4	112,50 Gz
do. .....	3 1/2	102,90 Gz
Landchaftlich. Centr. .....	4	—
Kur- u. Neumärkische .....	3 1/2	100,10 Gz
do. do. neue .....	3 1/2	100,00 Gz
Ostpreussische .....	3 1/2	99,90 Bz
Pommersche .....	3 1/2	99,60 Bz
Posenische .....	4	101,30 Bz
do. .....	3 1/2	99,50 Bz
Sächsishe .....	4	104,00 Gz
Schlesische Id. neue .....	3 1/2	99,70 Bz
Schlesische .....	4	102,50 Gz
Westpreussische I. IB. .....	3 1/2	99,50 Bz
Hannoversche .....	4	103,30 Bz
Kur- u. Nim. (Vrdg.) .....	4	103,30 Bz
Pommersche .....	4	103,00 Bz
Posenische .....	4	103,00 Bz
Sächsishe .....	4	103,80 Bz
Schlesische .....	4	103,10 Gz
Schlesw.-Solfstein .....	4	103,00 Bz
Bahische St. Eisen-Anl. .....	4	102,50 Gz
Bayerische Anleihe .....	4	102,80 Bz

**Remer Anleihe 1885. .... 3 1/2 —**  
**Hamburg. amort. Anl. 91 3 1/2 100,10 G**  
 do. Staats-Rente .. 3 1/2 105,25 G  
 Selsen-Nassau .. 4 —  
 Mecklenb. conj. Anl. 86 .. 3 1/2 100,80 G  
 do. do. 90—94. .. 3 1/2 101,00 G  
 Sächsische Staats-Anl. 69 .. 3 1/2 —

**Ausländische Fonds und Staats-Papiere.**

Antaresier Stablanl. 88 ..	5	100,10 G
Finnländ. Anleihe ..	—	—
Galizische Provinz-Anl. ..	4	98,25 B
Gohrb. St. v. 91 S. A. ..	3 1/2	—
Italienische Rente ..	4	87,60 G
do. amortisiert III. IV. ..	4	—
do. ffr. Hyp.-Obl. ..	—	—
Matländer 45 Vire-Lohe ..	—	—
do. do. 10 ..	—	—
Neufchatel 10 fr. Lohe ..	6	109,40 G
New-York Gold rz. 1901. ..	3	—
Norwegische Anleihe 88 ..	6	—
do. do. Hyp. ..	3 1/2	—
Deutser. Gold-Rente ..	4	104,20 Bz
do. Papier-Rente ..	4 1/2	—
do. Silber-Rente ..	4 1/2	101,50 Bz
Poln. Pfandbr. ..	4 1/2	—
Röm. St.-Anl. I. S. ....	4	88,90 B
do. II-VIII. ....	4	86,30 G
Rumänier fundiert ..	5	102,20 Bz
do. amort. (4000) ..	5	99,90 G
do. 1890 ..	4	86,80 Bz
do. 1891 ..	4	86,80 Bz
do. 1892 ..	4	103,10 Bz
Russ.-Engl. conj. Anl. 80 ..	4	—
do. innere 1887 ..	—	—
do. Gold 1884 8 u. 4er. ..	4	—
do. conj. Eisen. 25 u. 10er ..	3 1/2	99,20 Bz
do. Goldan ffr. 94 ..	4	103,20 Gz
do. Nikolai-Vbl. 2000 ..	4	—
do. Pol. Schl. 150-100 ..	4	103,80 Gz
do. Boden-Credit gar. ..	4 1/2	104,40 Gz
Schwed. Hyp.-Pfandbr. 78 ..	4	—
do. Städte-Pfandbr. 83 ..	4	—
Serbische Gold ..	5	86,50 Bz
do. Rente 1884 ..	5	—
do. do 1885 ..	5	—
Ung. Goldrente 1000 ..	4	103,60 Bz
do. do 100 ..	4	103,80 Bz
do. Kr R. 10000-100 ..	4	100,00 Bz
do. Grundentl.-Oblig. ..	4	99,50 Bz
do. Zweif.-Anleihe ..	4 1/2	103,75 Bz

**Los-Papiere.**

Aug. 5. 7 Kl.-Lohe ..	—	—
Barletta 100 Vire-Lohe ..	—	23,75 G
Braunschw. 20 Zhr.-Lohe ..	—	105,70 G
Freiburger Lohe ..	—	28,25 Bz
Goth. Präm.-Pfandbr. ..	—	122,75 Bz
do. do. Pfandbr. II. ....	—	115,20 Bz
Hamb. 50-Zhr.-Lohe ..	—	134,00 Bz
Köln-Mind. 3 1/2 % P.-Anl. ....	—	139,60 G

**Rübecker 50-Zhr.-Lohe .....** —  
**Meining. Präm.-Pfandbr. ....** 137,80 Bz  
**Reining. 7 Kl.-Lohe ..** 22,30 G  
**Deutser. Lohe von 1858 ..** 337,50 G  
 do. do. von 1860 .. 149,50 Bz  
 do. do. von 1864 .. 332,00 G  
**Russ. Präm.-Anl. von 1864 ..** —  
 do. do. von 1866 .. 179,75 G  
**Türken-Lohe ..** 99,40 G  
**Ungarische Lohe ..** —

**Hypotheken-Certificate.**

Braunschw.-Hann. Hypbr. ..	4	100,80 G
Dt. Gr.-C.-Pfdb. III. IV. ..	3 1/2	103,25 Bz
do. do. V. ..	3 1/2	99,20 G
do. do. IV. ..	4	102,20 Bz
Dtsch. Grundsch.-Obl. ..	4	101,00 Bz G
Dtsch. Grundsch.-B.-Pfdb. ..	—	—
VII. u. VIII. unfr. v. VI. ..	3 1/2	101,10 Bz
D. Hyp.-C.-Pfdb. IV. V. VI. ..	5	116,50 Gz G
do. ..	4	101,10 Bz G
Hamburg. Hyp.-Pfandbr. ..	4	100,10 Bz
do. unfr. B. 1900 ..	4	101,80 G
Mecklenb. Hyp.-Pfandbr. ..	3 1/2	101,10 G
Reining. Hyp.-Pfandbr. ..	4	—
do. unfr. B. 1900 ..	4	100,00 Bz G
Nordd. Grundsch. Hyp.-Pfdb. ..	4	102,00 Gz
Pomm. Hyp.-B. III. IV. neue ..	4	101,75 Bz G
do. 4% Pfdb. unfr. VII. VIII. ..	4	104,75 Bz G
Pr. B.-C.-Pfdb. I. II. rz. 110 ..	5	115,10 G
do. III. v. u. VI. ..	5	117,10 G
do. IV. rz. 115 ..	4 1/2	116,10 Gz
do. X. rz. 110 ..	4 1/2	112,50 Gz
do. VII. VIII. IX. ..	4	100,30 Bz G
do. XIII. unfr. B. 1900 ..	4	102,00 Gz
do. XIV. unfr. B. 1905 ..	4	104,50 Bz G
do. XI. ..	3 1/2	99,00 Bz
do. XV. unfr. B. 1904 ..	3 1/2	100,90 Bz G
Pr. Centr.-Pfdb. 1886-89 ..	3 1/2	98,10 Bz G
do. v. J. 1890 unfr. B. 1900 ..	4	101,80 Bz G
do. v. J. 1894 unfr. B. 1900 ..	3 1/2	99,00 Bz G
do. Communal-Obl. ....	3 1/2	98,25 Bz G
Pr. Hyp.-B. VIII. XII. ....	4	101,00 Bz G
do. XV-XVIII. ....	4	102,80 Bz G
do. XV. unfr. B. 1900 ..	4	102,80 Bz G
Pr. Hyp.-B. A.-G. Certif. ..	3 1/2	99,70 Bz G
do. ..	3 1/2	99,00 Gz
Rhein. Hyp.-Bf. Ser. 62-65 ..	4	100,00 Gz
do. unfundabr bis 1902 ..	3 1/2	102,70 Gz
do. ..	3 1/2	99,20 Gz
do. Hyp. Comm-Obl. ....	3 1/2	99,00 Gz
Schlef. Bodentr.-Pfandbr. ..	4	100,60 Bz
do. unfundabr bis 1903 ..	3 1/2	103,80 Bz
do. ..	3 1/2	98,50 Gz
Stettin. Nat.-Hyp.-C.-G. ....	4 1/2	108,60 Bz
do. do. ....	4	101,00 Gz

Halberst.-Blauenbg. ....	4	—
Lübeck-Büden, garant. ....	4	—
Magdebg.-Wittenberge ..	3	—
Meining-Ludwigschafener gar. ..	4	—
do. 75, 76 u. 78 ..	4	99,90 Gz
Medlbg. Friedr.-Franzob. ....	3 1/2	99,25 Bz
Norddtsche Lit. B. ....	3 1/2	—
Ostpreussische Südbahn ..	4	—
Rheinische ..	3 1/2	—
Saalbahn ..	3 1/2	—
Weimar-Geraer ..	4	—
Werrabahn 1890 ..	4	—
do. 1895 ..	3 1/2	—
Wustschtrader Goldpr. ....	4 1/2	100,00 Bz
Dur- u. Bodenbacher ..	5	—
Elisabeth-Westbahn 83 ..	4	102,40 Bz G
Galtz. Carl-Ludwigsbahn ..	4	—
Gothard ..	3 1/2	102,30 Gz
Italienische Mittelmeer ..	4	94,75 Bz
Ital. Eisen-Obl. v. St. gar. fr. ..	3	53,50 Bz G
Kaiser Ferd.-Nordbahn ..	5	—
Kaschau-Oderberger 89 ..	4	101,40 Gz
do. do. 91 ..	4	101,40 Gz
do. do. Eisen 89 ..	4	—
König Wilhelm III. ....	4 1/2	—
Kronprinz Rudolfsbahn ..	4	100,30 Bz
do. Salzkammergut ..	4	102,60 Gz
Leimb. Eisen. steuerefrei ..	4	100,00 Bz
do. do. fr.-vbl. ....	4	98,00 Gz
Deut.-Ung. Staatsbahn, alte ..	3	94,60 Bz
do. do. 1874 ..	3	92,30 Gz
do. do. 1885 ..	3	—
do. Ergänzungsneuz. ....	3	93,60 Bz
Deut.-Ung. Staatsb. I. II. ..	5	116,60 Gz
do. do. Gold ..	4	103,40 Bz
Deutser. Lokalbahn ..	4	100,80 Bz
do. Nordwestbahn ..	5	111,75 Bz
do. do. Gold ..	5	—
do. Lit. B. (Elbthal) ..	5	—
Kraab-Deub. Gold-Obl. ....	3	84,50 Gz
Serb. Obl. ffr. gar. I. II. 8r ..	4	79,30 Bz G
Serb. Hypoth.-Obl. A. ....	5	—
do. do. B. ....	5	—
Schlesische 10er u. 5er ..	3	55,60 Bz G
Schleif.-F. (Lmb.) ..	3	73,70 Bz G
do. Obligationen ..	5	109,25 Bz
Große russ. Eisenbahn ..	3	91,00 Gz
Wanagorod-Domb. ....	4 1/2	103,75 Bz
Koslow-Woronezh ..	4	101,25 Bz
do. 1889 ..	4	101,25 Bz
Kursk-Kharow-Niow ..	4	101,10 Bz
Kursk-Niow ..	4	102,20 Bz
Moost-Riwan ..	4	101,90 Bz G
do. Smolensk ..	5	105,10 Bz G
Orel-Griaf ..	4	—
Rijan-Koslow ..	4	101,20 Bz
Rijan-Uralst I St. 404 M. ..	5	102,60 Gz
Rybinsk-Pologowe ..	5	—
Schwefelbahn ..	4	102,50 Gz
Transkaukasische Ser ..	3	—
Wladikawkas ..	4	102,40 Gz
Nordbergn.-Pac. I. B. 1921 ..	6	—
Anatolische ..	5	84,60 Bz G
Transvaal Gold gar. ....	5	—