

Halleische Zeitung

norm. im G. Schwesfche'schen Verlage. (Halleischer Courier.)

Insertionsgebühren für die häufigste...

Abonnements-Preis pro Quartal 3 Mark.

Nr 258.

Verlag der Actien-Gesellschaft Halleische Zeitung.

Halle, Sonntag, 4. November.

Verantwortl. Redacteur: Professor Dr. G. Gerhard.

1883.

Politischer Tagesbericht.

Unser Berliner X-Correspondent schreibt uns heute:

Die Frage, ob es für einen Abgeordneten anständig sei, Trinkgelde... auch wenn sie den Namen 'Däten' haben...

von Bennigsen über die Vorbereitung zu den bevorstehenden Wahlen zu beraten.

Nachdem die Wahl des Landtagsabg. Seyffardt... erheben die Ultramontanen auch gegen die neue Wahlrechtseintheilung...

Man schreibt uns aus Schlessen: Die Mittheilung, welche das Hofministerium... die Krönprinzen an den Geheimen Rath...

Der französische Minister des Aeußeren, Herr Challemel-Lacour, wird in Bezug... sein Gesundheitszustand soll ein verzweifelter sein...

Die englischen Tories haben mit ihrer Agitation gegen das Ministerium Gladstone... die erhofften Resultate nicht zu Wege gebracht...

sofern sie eine Veröhnung der Gemüther anbahnen sollte, liegt offenkundig da, und bei aller Anerkennung der humanitären Tendenzen...

Das Streben der russischen Regierung, die passiven Provinzen des ungebildeten Reiches in nähere, organische Verbindung mit dem europäischen Rußland zu bringen...

Bermischte Nachrichten.

Berlin, den 2. November.

Ueber die letzten Tage von Ernestine Wegener erhält das Berliner Tagebl. noch folgende telegraphische Mittheilungen...

Unser Nationaldemokrat auf dem Nierenabfall scheint leider die jetzt einer ständigen und ausweichenden Bewachung zu entbehren...

Wegen Schmutzgelles wurde eine junge Dame, die Tochter eines Solowarowfabrikanten in Kiew, am Donnerstag Abend auf der Fahrt nach Wymgen von einem holländischen Controllleur abgesetzt...

Die Ergebnisse des jetzigen Zudrangscampagnejahres werden, wie die Wagg. Z. schreibt, voraussichtlich einen höchst interessanten Vergleich mit denen des Vorjahres gestatten...

Die Mittheilung hiesiger Blätter von einer bereits erfolgten Weile des Ministers von Puttkamer nach Friedrichsbau ist schon demeritirt worden.

Am Freitag Nachmittag 2 Uhr hat eine Sitzung des Bundesrat's stattgefunden. Auf der Tagesordnung befand sich nur ein Gegenstand: die Ausführensbestimmungen zur Convention mit Frankreich.

Gegenüber anderweitigen Mittheilungen, welche es als fraglich erscheinen lassen, ob ein neues Jagdgesetz dem Landtage vorgelegt werden würde...



Berlin loco 137-200.
Guter. Novbr. Decbr. 124.25.
Spiritus loco 51. — Novbr. 50.20. April-Mat 50.50. ffr.
Wädel loco 66. — November 60.40. April-Mat 64.20.

Courscoursbericht von Zeising, Arnhold, Heinrich & Co.

4% Preussische Staatsanleihe 101.60. 4 1/2% Preuss. Consols 102.50.
4% Saehsische Staatsanleihe —. — 4% Lombard. Centralbank.
Anleihe von 1860 70.75. Barmhaefen Pant.-Actien 150. —

Telegraphische Depeschen.

Berlin, den 3. November. (Privattelegramm der
Hollandschen Zeitung.) Seine Majestaet der Kaiser besichtigte
heute Mittag das Zeughaus. Er wurde am Eingange
vom Zeughaus-Kommandanten Oberst Jäging, im Innern
von den Ministern Bronsart von Schellendorf, von

mitgewirkt, empfangen. Die Sammlungen des Waffens-
Artilleeres und Ingenieurcorps sind von Montag
an dem Publikum täglich von 10 bis 2 Uhr zugäng-
lich.
Eidenburg, 2. November. Der Großherzog, die Groß-
herzogin und die Erbprinzessin sind heute Abend von Genua
hierher zurückgekehrt. Der Großherzog, welcher die Reise bis
Genoa auf seiner Dampfboot zurückgelegt hatte, war schon
vorgehen bei angekommen.

London, 2. November. Der Herzog und die Herzogin von
Cornwallis treten heute Abend 8 Uhr von Gharling Gros und die
Reise nach den Kontinenten an, um sich nach Paris zu begeben.
Der Pall Mall-Gazette zufolge sind von der Eisenbahnverwaltung
die ganze Eisenbahndivision bis Dover entlang in unauflöslichen
Eisenbahnwagen getrossen worden. Wie das gedruckte Blatt
wissen will, wäre dem Geheimen Rath ein anonymes Schreiben
zugegangen, welches über ein angeblich gegen den Eisenbahnzug
geplantes Attentat detaillierte Mittheilungen enthalten hätte.
Konstantinopel, 2. November. Der Kommandant des
Genarmies bei Smyrna befindlichen englischen Geschwaders,
Admiral Dalry, ist heute hier eingetroffen und wird morgen mit
Sultan empfangen werden.
Agram, 2. November. Nach einer Meldung des "Pog"
hat der Finanzminister angeordnet, daß die Anwendung der
doppelsprachigen Stempel für die Zukunft unterbleibt.

Zuchausstellung Augsburg.

Wir haben die Ehre unserer allseitig zum renomirten
Zuchausstellungsbureau selbst am Brivatkaute zu Originalfabriken
abgegeben, und kann sich jeder, der unsere Muster zur Ansicht
kommen läßt, von dem Vortheile, den wir bieten, überzeugen.

Zuchausstellung Wuppstheimer & Cie.

Waarenlieferungen selbst das kleinste Quantum franko!

- Wasserfeste Tuche, doppelte Breite, Mt. 5. —, 6. —, 8. — bis Mt. 10. — per Meter.
Kaisermantelstoffe, wasserfeste, doppelte Breite, per Meter Mt. 7. — bis Mt. 18. —
Schwarze Tuche, Satin, Große, Delukre, doppelbreite, per Meter Mt. 2. 80, 3. —, 4. —, 6. —, 8. — bis Mt. 14. —

Zuchausstellung Augsburg.

Wir haben die Ehre unserer allseitig zum renomirten
Zuchausstellungsbureau selbst am Brivatkaute zu Originalfabriken
abgegeben, und kann sich jeder, der unsere Muster zur Ansicht
kommen läßt, von dem Vortheile, den wir bieten, überzeugen.

Zuchausstellung Wuppstheimer & Cie.

- Wasserfeste Tuche, doppelte Breite, Mt. 5. —, 6. —, 8. — bis Mt. 10. — per Meter.
Kaisermantelstoffe, wasserfeste, doppelte Breite, per Meter Mt. 7. — bis Mt. 18. —
Schwarze Tuche, Satin, Große, Delukre, doppelbreite, per Meter Mt. 2. 80, 3. —, 4. —, 6. —, 8. — bis Mt. 14. —

Bekanntmachung.

Die Stelle eines Bauingenievers mit einer Besoldung von 1200 Mark
jährlich, welche alle 6 Jahre um 60 Mark bis 1500 Mark aufsteigt, ist
baldig zu besetzen. Bewerbungen von
Bauingenieuren und Bauingenieurinnen
sind unter Beifügung
der Zeugnisse u. eines selbstgeschriebenen
Lebenslaufes bis am einzureichen.
Die Anstellung erfolgt vorläufig u bis
zu 6 Monaten auf Probe.
Naumburg a/S., d. 30. Oct. 1883.
Der Magistrat.

Augenklinik.

Karlstraße 36, Halle a/S.
Sprechstunde während des Winters
an Wochentagen 10—1/2 Uhr,
Sonntagen 10—1/2 Uhr (Sonntags nur
Bereitsung 8—9 Uhr, für Auswärtige bei
vorheriger Anmeldung auch gegen 12 Uhr).

C. F. Ritter.

Halle a/S., Leipzigerstr. 91.
Borst- u. Lungen-Leibende
und solche Personen, welche an
Husten, Nahrung, Heiserkeit,
Schleimfluß, etc. leiden, werden
hier wiederholt auf dieselbe 17 Jahre
bewährte Verfahrungsart des
rheinhäuslichen

Köstritzer Schwarzbier
Blume des Elsterthales

Analysen gratis bei Obigen.
Niederlage beider Sorten in Halle a/S. bei E. Lehmer, Biergroßhandlung, Rathhausgasse.
Königl. Eisenbahn-Betriebsamt Erfurt.
Die Verfertigung von ca. 1800 ein Zehnhauptstücken incl. Material-
lieferung auf Bahnhoff Werieburg soll im Submissionswege vergeben werden.

Zu verkaufen.

Ein Haus mit flottem gangbaren
Schuhwaarenreichthum, welches keine
Concurrenz hat, also das einzige in der
Stadt u. der guten Umgegend ist, ist
für den besten Preis von 5000 Mk. nur
Verhältniß halber zu verkaufen.
Agenten verketen. Off. unter H. A.
295 an Haasenstein & Vogler in Leipzig.

Süsskirschbäume.

Schöne 1000 Stück ausgezeichnete
schöne Bäume in 9 verschiedenen
Sorten, 100 Stück 65 Mark. Prob-
Bäume, sowie alles Nähere bei
Karl Schaaf in Götting
bei Gräbers

Hartzer Kummelkase

Ein herrschaftliches neues Wohn-
haus, Parterre und 2 Etagen, großer
Garten, schönste Lage Dörfels, ist zu
verkaufen. Preis 22500 Mk. Mieth-
ertrag 1220 Mk. Näheres
bei Haasenstein & Vogler,
Halle.

Badische Klassen-Lotterie.

Staatlich genehmigt. Haupt- und
Schußspiel. 20.— 27. Nov. cr.
Hauptgewinn 45,000 Mk.,
zu 5000 Gew. im Gesamtwerth
v. 280,000 Mark! 1/2 Original-
Loose 10 bis 100 Mk. bei Franco-
zust. des Loose's u. d. Gewinnliste
empfehlend selbst geringer Vorrath
reich er concess. Hauptcolporteur
Adolpho Graa, Erfurt.

Wernigerode a. Harz.

Ein kleines Wägen, bestehend in
Gans, Ose, Schnecke etc. und 7
Morgen Feld, in der Nähe. Halte
gelegene, ist sofort zu verkaufen durch
den Auctions-Commissar P. Rind-
fleisch i. Halle a/S., Brüderstr. 12.

Tracbern.

Einem größeren Posten Tracbern
hat wünschentlich abzugeben.
Freysberg Branerei.
Möblierte u. unmobilierte Zim-
mer, nahe der Universität zu
vermuthen.
Karlberg No. 1 II.



Landwirthschaftliche Mittheilungen.

Redigirt von Dr. August Morgen.

Erfter Assistent an der agriculturhistorischen Versuchsanstalt zu Halle a/S.

Die Kunstbutter.

Von Dr. Victor von Wilm.

(Schluß.)

So weit dem Verfasser bekannt, sind bis jetzt noch keine berechtigten Gerichte über die Kunstbutter in Deutschland laut geworden und wir wollen hoffen, daß auch in Zukunft die Gerichte über das Fabrikat so günstig ausfallen, wie die bisherigen. Es steht aber trotzdem zu erwarten, daß wir auswärts wichtige Producte zu erwarten, daß wir auswärts wichtige Producte zu erwarten, daß wir auswärts wichtige Producte zu erwarten...

Kunstbutter entstehen schwächeres Schäumen, dagegen stärkeres Stutzen. Selbst beim Zuzug von Wasser ist bei der Naturbutter kaum ein Stutzen wahrzunehmen. 3. Das spezifische Gewicht der geschmolzenen Butter beim Kochpunkt des Wassers mit der Mohr'schen Waage oder mit dem Aräometer zu bestimmen. Der Verfasser empfiehlt hierbei einen hierfür konstruirten Apparat, auf dessen nähere Beschreibung er in der Zeitschr. f. analyt. Chem. 1881 verweist. Die Naturbutter zeigt ein spezifisches Gewicht von 0,867, die Kunstbutter 0,859. Hierbei besteht die Schwierigkeit, daß auch die Naturbutter einige Schwankungen zeigt, während der Kalkulationsperiode und Fütterung. Auch die Kunstbutter kann durch Beimengungen von Ceramphen eine Abänderung erfahren, die sich auf das spezifische Gewicht bezieht. Wenn auch auf die Weise die einfache Prüfung des spezifischen Gewichtes an ihrem Werthe einwählbar scheint, so liegen doch die Verhältnisse derart, daß man namentlich von Seiten eines Untersuchungs-bureaus bald die nöthige Erfahrung gesammelt hätte, um an der Methode einen guten Fingerzeig zu haben.

4. Mikroskopische Untersuchung. Hierbei sind die Luftblasen im Allgemeinen größer und weniger zahlreich, wenn man eine Kunstbutter vor sich hat. — Hat man ferner eine Polarisationserichtung an dem Mikroskop, so sind bei untergelegten Glaspulvern durch die verschiedenen Färbungen des Geschichtes kristallinische Fettmassen zu erkennen, wie sie sich nur in selten Fettsorten, die einmal geschmolzen gewesen sind, einstellen. — Naturbutter ist in frischem Zustande niemals kristallinisch. — Nur wenn die Naturbutter längere Zeit in Kälte oder abwechselnder Temperatur gehalten, wobei dieselbe an der Oberfläche stark kristallinisch. Namentlich soll diese Methode dem geübteren Untersucher guten Dienst leisten. — 5. Vermengung mit wenig festschmelzender Schwefelsäure. Die Kunstbutter zeigt ein gelbesm — Naturbutter mehr eine Rothfärbung und zwar schmelzt die letztere leichter. — Man durch diese Verunreinigungen noch nicht in dem gewöhnlichen Falle gelangt, so soll man sich 6. einer der vielen chemischen quantitativen Bestimmungen zuwenden, von denen Waage sich stets die leichtesten Methode gewählt. Diese besteht darin, daß eine bestimmte Menge des ausgeschmolzenen Fettes verbleibt wird, dieselbe dann mit Schwefelsäure und unter Einwirkung ganz bestimmter Verhältnisse zerlegt und die flüchtigen Fettsäuren abdestillirt werden. — Es soll der saure Ritz des Destillats unmittelbar ein Kennzeichen für die Unverfälschtheit sein, innerhalb gewisser Grenzen auch die Veräuflichkeit mit einigemmaßen bestimmtem Mengen fremder Fette angeht.

Nachdem wir bisher die Fabrication, die Eigenschaften und die Erkennungsmerkmale der Kunstbutter einer eingehenden Besprechung unterzogen haben, erübrigt es noch dem Kapitel des Gebrauchswertes im Verhältniß zur Naturbutter einige Worte zu schreiben. Drei Momente kommen bei der Beurtheilung des Gebrauchswertes eines Nahrungsmittels in Betracht, Geschmack, Unschädlichkeit, vor Allem aber der Nährwert.

Was nun die Schädlichkeit anbelangt, so kann natürlich eine Kunstbutter absolut nicht davon die Rede sein. Wir genießen ja die Stoffe, aus denen die Kunstbutter besteht, täglich in großen Mengen ohne daß es der Gesundheit schadet, weshalb soll das dem Genuß der Kunstbutter etwas in den Weg gelegt werden.

Daß der Geschmack der Kunstbutter dem der Naturbutter sehr nahe kommen muß, dafür spricht ja der Konsum am besten. Hier geniesse ja die Stoffe, aus denen die Kunstbutter besteht, täglich in großen Mengen ohne daß es der Gesundheit schadet, weshalb soll das dem Genuß der Kunstbutter etwas in den Weg gelegt werden.

Uegen die fabricirungsmäßige Darstellung der Kunstbutter kann man daher keinen höchst wichtigen Grund ins Feld führen, wenn sie nach dem Wulke des bereits angeführten Verfahrens geschieht; ist doch die wasserfreie Darstellung von menschlichen Nahrungsgut- und Gemüthmitteln seit je Tage etwas so bekanntes, verbreitetes, und meist auch lukratives, daß man bloß auf die Menge von Zuderfabrikaten zu erinnern braucht, um die Fabrication der Kunstbutter nicht als einzige ihrer Art dastehen zu lassen. — Wir hätten nun noch, des letzten der 3 Momente zu erwähnen, mithin des wichtigsten, nämlich die Stellung der Kunstbutter betreffs ihres positiven Nährwerthes, verglichen mit dem der Naturbutter. Gerade diese Frage ist von Wulke der eingehenden experimentellen Besprechung unterzogen worden. Wir müssen wiederum, da es hier nicht möglich, diese penibel sorgfältig ausgeführten Versuche, näher zu beschreiben, auf die Originalabhandlung verweisen. Nur ist zu erwähnen, daß die Versuche an einem Kinde und einem Hunde, beide mit gleicher Verzehrung, in der Weise 8 Tage lang nachschleiss durchgeführt wurden, daß die Kost des einen nur mit reiner, besser Naturbutter, die Speisen des anderen mit Kunstbutter, einem Präparat der ersten Qualität, bereitet wurden. Hierbei wurde es möglichst vermieden, außer dieser letztgenannte welche Form zu wählen, wozwegen dieser in keiner Form verholzt wurde. Die Resultate dieser interessanten Versuche stellen ganz überraschend günstig aus. Wollte man die Verdaulichkeit der Naturbutter als absolute bezeichnen, dann ergeben sich für die Kunstbutter unter gleichen Umständen 98% — Mithin zeigten die Versuche daß die Verdaulichkeit der Naturbutter und Kunstbutter wenig von einander abweichen; will man die kleinen Unterschiede, die aber positiv feststehen, in Rechnung ziehen, dann ist die Naturbutter um ein Geringes leichter verdaulich als die Kunstbutter, im Allgemeinen aber kann das Kunstproduct das Naturproduct vertreten. Kommt es hingegen darauf an, eine absolute Verdaulichkeit der Speise so z. B. für Kranke, nament-

lich Kinder jarten Alters zu schaffen, so kann man ja mit Leichtigkeit diese Verdingung erfüllen und dann das Naturproduct verzeihen. In allen anderen Fällen aber soll man das Produkt unbesonnen auf dem Markt erscheinen lassen. — Wir schließen diese Zeilen, indem wir die Ansicht Wulke's über diesen Punkt wörtlich folgen lassen.

„Auf dem Markte wird man häufig dem Geschmack des Publiums die Rolle des Richters überlassen können, und verzeihen, der sich über den Genuß des feinen Butteraromas hinwegzusetzen vermag und anstatt Naturbutter Kunstbutter mit nach Hause bringt, wird nicht schlechter fahren als Jemand, der mit einer inferioreren Fleischqualität sich zufrieden stellt, womit ja auch im Allgemeinen eine geringere Verdaulichkeit Hand in Hand geht, ohne daß in diesem Falle eine hohe Folgerichtigkeit väterliche Vorsorge geigt.“

Die Kultur rothen schweren Bodens; nach Professor Dr. Heiden.

Ref: Dr. von Cadenbroder.

Da die Ackerkrume in Folge der anzuwachsenden Entnahme von Pflanzenernährung durch die alljährlichen Ernten allmählich ihre Nährstoffe an den wichtigsten Nährstoffen verarmt werden muß und ein vollständiger Ersatz derselben durch die üblichen Düngungsarten, durch den Stallmist, durch künstliche Düngemittel mittels Kalz, Phosphorsäure und Stickstoff meist nicht geschaffen werden kann, andererseits aber der Untergrund, wenn er keine Entziehung denselben Ursachen veranlaßt, die Ackerkrume, in vielen Fällen noch wenig durch die Bestellung in Mitleidenschaft gezogen und dann reicher an Nährstoffen ist als die Ackerkrume, wie dies vielfach aus besseren Ernterenditen, die durch tiefe Pflügen erzielt wurden, hervorgeht, so lag die Vermuthung nahe, ob man nicht diese im Untergrunde ruhenden, für die Pflanze aber in einem nicht sofort aufnehmbaren Zustande befindlichen Nährstoffe, ebenso wie sie durch die atmosphärische Luft zur Aufnahme tauglich gemacht werden können, so auch durch künstliche Mittel in einen löslichen und für die Pflanzen assimilablen Zustand überführen könne. Es sind in dieser Hinsicht an der Veranschaulichung Sommererträge vierzehn Jahre hindurch gemacht worden auf sechs Parzellen à 1 Auaerz Fläche groß und zwar mit einem Boden, der bisher noch nicht kultivirt und der fast ausgesetzt gewesen war und nach landwirthschaftlicher Besichtigung schwer, e. h. thourisch war. Die Resultate dieser Versuche finden wir in einer aus Anlaß der Feier des 25-jährigen Bestehens der Veröfentlichung Sommererträge vom Professor Heiden veröffentlichten Denkschrift niedergelegt. Wir theilen die wichtigsten derselben in folgendem unsern Lesern mit.

Was zunächst die Wirkung der verschiedenen Düngemittel betrifft, welche angewandt wurden, um die Frage zu beantworten, wie rother, schwerer Boden fruchtbar zu machen ließe, so sieht nach Heiden hier das schwefelsaure Ammonium obenan. Dies beweisen, sagt der Verfasser, die vorzüglichsten Ernterenditen und die Bodenuntersuchungen. Die Grunterenditen haben zugleich auch ergeben, daß dieses Salz allein gegeben im Staute, ist im landwirthschaftlichen Sinne Ernten zu schaffen. Trotzdem kann hieraus nicht der Schluß gezogen werden, daß das schwefelsaure Ammonium, allein angewendet, das beste Mittel sei, Neuland-Boden an die Dauer fruchtbar zu machen. Dieses Salz liefert den Pflanzen ja nur den so wichtigen Stickstoff und die Schwefelsäure. Alle übrigen Nährstoffe müssen Boden und atmosphärische Luft darbieten. Die Mellen der atmosphärischen Luft verzeihen nie, wohl aber die des Bodens. Je mehr man das schwefelsaure Ammonium im Boden den anderen Pflanzenernährungsmitteln zuzufügen zu machen vermag, je größere Ernten mithin durch dasselbe dem Boden abgezogenen werden, um so eher muß derselbe verarmen. Das aber ein verarmter Boden nur durch sehr starkes Nährstoffzufluß wieder auf seine alte Fruchtbarkeit gebracht werden kann, ist allgemein bekannt.

Außerdem wird betont, daß das schwefelsaure Ammonium eine ausgezeichnete Wirkung nur bei den halmsäuerlichen und karrstoffigen zu äußern vermag, daß es dagegen für die Blattschneide und vor allem für Klee vollständig wirkungslos ist. Das geht aus der Erbnertener hervor, die trotz frischer Düngung die schlechteste von allen war, und von einer Kleernerte konnte überhaupt nicht gesprochen werden. Entlich muß noch erwähnt werden, daß das schwefelsaure Ammonium auch durchaus kein billiges Düngemittel ist, daß bei 2 Pfd. pro sächsische Quadratwaare auf den sächsischen Acker 6 Ctr. kommen, was einen Geldwerth von ca. 120 Mark repräsentirt.

Der Verfasser folgert daher, daß mit schwefelsaurem Ammonium ein rother schwerer Boden für alle Früchte und auf die Dauer nicht fruchtbar zu machen ist.

Nach dem schwefelsauren Ammonium hat der Ackerhalt am günstigsten auf den Boden gesein. Dies geht ebenfalls deutlich aus der Ernte und den Bodenuntersuchungen hervor. Zunächst muß hier aber konstatirt werden, daß die durch den Ackerhalt erzielte Ernte weiler bei den halmsäuerlichen noch bei der karrstoffigen, auch nicht einmal bei dem in den Ernten im landwirthschaftlichen Sinne diese Bedeutung verlieren. Die Kleernerte allein kann eine befriedigende genannt werden.

Daß die Kleernerte der Kalkparzelle eine gute war, muß hier noch besonders betont werden; der Klee nimmt als Futterpflanze eine wichtige Stelle bei der Fruchtfolge aller der Böden ein, welche kleefähig sind. Da man viele dieser Böden kleebar sind, so bezieht sie der Kalkparzelle, um nicht Klee-milde zu werden, eine Erscheinung, welche viele Landwirthe seit Jahren bei ihren Aekern tief zu beklagen haben. Daß der Klee aber in der Form des Ackerhaltes die für den Klee nöthigen und günstigen Bedingungen auszuüben vermag, haben diese Versuche auf das Bestimmteste dargeboten.

Der Ackerhalt ist daher als ein Mittel zu bezeichnen, durch welches die Fruchtbarkeit von schwerem Neulandboden

Die eingehende Prüfung und von kompetenter Seite erfuhr die Hehner'sche Methode durch W. Fischmann und P. Witz Zeitschr. f. Anal. Chem. 17, 287. Es würde nicht zweckentsprechend sein, wollten wir eine genaue Schilderung dieser beachtenswerthen und interessanten Versuche geben, die die Verfasser auf die verschiedensten Butterarten, überhaupt thierische Fette, (im Ganzen 188) ausdehnten. Für reines Butterfett ergaben sich in minimo 86,79, in maximo 89,73%, an unlöslichen Fettsäuren. Die Verfasser sprechen sich daher dahin aus, daß, da reine Butter nur höchst selten 99,8% ergibt, wobei man 87,5 findet, in den meisten Fällen mit dem Ausspruche der Unverfälschtheit das Richtige getroffen wird, hingegen bei 90% mit großer Wahrscheinlichkeit das Obentheil behauptet werden kann. Die Unschärfe der Methode dürfte hauptsächlich auf dem Ausweichen der löslichen Fettsäuren auf dem Filter, das Prinzip hingegen ist bei der Prüfung der Butter auf Veräuflichkeit ein überaus wertvolles. Außer diesen angeführten Versuchsmethoden haben sich namentlich in der letzten Zeit eine große Anzahl von Vorschlägen geltend gemacht, die mehr oder weniger eine Beachtung verdienen, doch ist hier nicht der Ort auf alle Einzelheiten einzugehen. Wir glauben im Interesse des Lesers zu handeln, wenn wir hier aus einem leichten erscheinenden Werke, welches das besprochene Thema der Kunstbutter eingehend behandelt, berichten und die Untersuchungsmethoden, welche in demselben Aufnahme gefunden haben, referiren.

Die Brotschütze, bezieht: die Kunstbutter, ihre Fabrication, ihr Gebrauchswert, nebst Mitteln ihres Betrieb in seine Grenzen zurückzuführen, von Prof. Dr. Adolf Mayer, (Karl Winter, Heidelberg) behandelt das Thema in eingehender und trefflicher Weise, da der Autor durch eine Reihe wissenschaftlich ausgeführter Versuche und als Vorbereiter der holländischen Reichsversuchsanstalt zu Wageningen, durch die Fütterung mit der Präzise sowie die vielen Grade in Holland fabricirten Kunstbutterprodukte am besten im Stande ist, die Verhältnisse zu beleuchten und um eine maßgebende Entscheidung der Sachlage zu unterbreiten. Sein Urtheil über die Bestimmungsmethode einer Kunstbutter geht dahin, daß wir allerdings ein reiches Material an analytischen Mittheilungen besitzen, um mit positiver Sicherheit eine Veräuflichkeit zu konstatiren, trotzdem es hiens her bis jetzt dergleichen Mittel für sich allein im Staute, in jedem einzelnen Falle eine sichere Entscheidung herbeizuführen, es ist dies der Grund gewesen, weshalb er eine Makrokontrolle der Butter nicht befürwortet. Auf zur Vorpriprüfung empfiehlt Prof. Mayer 1. die Geschmadsprobe: Butter auf abgereinigte Kartoffeln streichen und so gehen. Kunstbutter zeigt dabei am deutlichsten einen talgartigen, beinahe zogenen Geschmack. 2. die Dönnliche Kooprobe: Butter im Reiszglocke schmelzen und längere Zeit bis weit über den Punkt, wo das letzte Wasser austritt (ungefähr 150°) erhitzen. Der Versuch mit gleichem Volumen zweifelslos echter Butter durchgeführt, zeigt bei











