

London. Colosse. Die junge Dame hält seit einiger Zeit Wohnung unter dem hiesigen Kunst, welche ihr eine hervorragende Stelle unter den angehenden Künstlerinnen ebnen hat. Sie hat im Rembrandt Colosse in London eine Privat-Unterrichtsanstalt eröffnet, für Kenntnisse über die Geschichte der Malerei und des Kunstwerks aller Art. Sie hat mehrere Mal Griedenland besucht und ist dort von Schönem, von Professoren und Beamten nach Gebühr ausgesprochen worden.

Kunst, Wissenschaft und Theater.

Die Congressreise von Genua nach Hamburg wird durch die Anwesenheit des Kaisers in Hamburg und durch eine zahlreiche Beteiligung zur Wahrnehmung ihrer Interessen zusammenzutreten. Mehr als dreihundert heutige und fremde Künstler sind zur Zeit bereits in der Erwartung der Reise. Die Reise wird durch den Senat angeordnet. Der Senat hat bereits Bewilligung des Verlezes ein eigenes Informationsbureau ein, das unter Leitung der Gesellschaft (Correspondent), Größe (Nachrichten) und Dr. Weste (Fremdenliste) steht.

Ein Duket Amazonen aus dem Regiments der Kaiserin in Hamburg, welche der weiblichen Umgebung des dortigen Königs angehört und in deren Begleitung sich mehrere Kapellanten und Mitglieder des Regiments befinden, dürften demnächst ihren Einzug in Berlin halten. Die Verhandlungen mit einem Berliner Establishement, in welchem die weiblichen Soldaten ihre Erholungsstunden verbringen, sind in vollem Gange und werden in wenigen Tagen zum endgiltigen Abschluß gelangen. Die im letzten Kriege Englands mit dem König von Dänemark von den englischen Soldaten so gefürchteten blutdürstigen Amazonen dürften zu den interessantesten Ereignissen des Jahres zählen, die Berlin in seinen Mauern begehen.

Der Festo von Buffonier, unsern Heeren als Medaillon der Verdienste vorstellend, ist seitdem "Inhaber" desselben bekannt. Es ist ein kleiner, mäßigem "Kreuzresten", die er unter dem Titel "Der Bombardement" von Julius Wehle, Leipzig, leben hat erwidern lassen, als ein sehr lebenswürdiges und amüsiertes Talent dieses Kreises der Wissenschaften, und von der diplomatischen Durchsicht und der Aufmerksamkeit der Kaiserlichen Behörden der großen Wertschätzung Buffoniers nicht nur als dem gemüthsruhigsten und tüchtigsten der Kaiserlichen Hofe, sondern auch als dem tüchtigsten und tüchtigsten der Kaiserlichen Hofe, sondern auch als dem tüchtigsten und tüchtigsten der Kaiserlichen Hofe, sondern auch als dem tüchtigsten und tüchtigsten der Kaiserlichen Hofe.

Eine goldene Denkmünze, ein Meisterstück der modernsten italienischen Kunst, hat Kaiser Wilhelm in seiner Namhaft mitgebracht. Kurz vor der Abreise wurde ihm die Medaille von König Humbert überreicht. Die Medaille, welche das Bildnis des Kaisers und den Namen des Königs Humbert zeigt, ist ein Werk der italienischen Kunst. Sie wurde von dem Bildhauer Giovanni Stanetti in Rom gefertigt. Die Medaille ist aus Gold und hat einen Durchmesser von 30 Millimetern. Sie ist ein Werk der italienischen Kunst und ein Meisterstück der modernsten italienischen Kunst.

Die Naturwissenschaften sind in der Kaiserlichen Akademie der Wissenschaften in Berlin eine der größten Ehrenstellen. Die Kaiserliche Akademie der Wissenschaften hat in der Kaiserlichen Akademie der Wissenschaften in Berlin eine der größten Ehrenstellen. Die Kaiserliche Akademie der Wissenschaften hat in der Kaiserlichen Akademie der Wissenschaften in Berlin eine der größten Ehrenstellen.

Halbjahe Nachrichten vom 25. Oktober.

Der Kaiserliche Hof hat am 25. Oktober eine Reihe von Entscheidungen getroffen. Die Kaiserliche Hof hat am 25. Oktober eine Reihe von Entscheidungen getroffen. Die Kaiserliche Hof hat am 25. Oktober eine Reihe von Entscheidungen getroffen. Die Kaiserliche Hof hat am 25. Oktober eine Reihe von Entscheidungen getroffen.

Se. Majestät dem Kaiser ist eine Reihe von Entscheidungen überreicht worden. Die Kaiserliche Hof hat am 25. Oktober eine Reihe von Entscheidungen getroffen. Die Kaiserliche Hof hat am 25. Oktober eine Reihe von Entscheidungen getroffen. Die Kaiserliche Hof hat am 25. Oktober eine Reihe von Entscheidungen getroffen.

Die Kaiserliche Hof hat am 25. Oktober eine Reihe von Entscheidungen getroffen. Die Kaiserliche Hof hat am 25. Oktober eine Reihe von Entscheidungen getroffen. Die Kaiserliche Hof hat am 25. Oktober eine Reihe von Entscheidungen getroffen. Die Kaiserliche Hof hat am 25. Oktober eine Reihe von Entscheidungen getroffen.

Die Kaiserliche Hof hat am 25. Oktober eine Reihe von Entscheidungen getroffen. Die Kaiserliche Hof hat am 25. Oktober eine Reihe von Entscheidungen getroffen. Die Kaiserliche Hof hat am 25. Oktober eine Reihe von Entscheidungen getroffen. Die Kaiserliche Hof hat am 25. Oktober eine Reihe von Entscheidungen getroffen.

Die Kaiserliche Hof hat am 25. Oktober eine Reihe von Entscheidungen getroffen. Die Kaiserliche Hof hat am 25. Oktober eine Reihe von Entscheidungen getroffen. Die Kaiserliche Hof hat am 25. Oktober eine Reihe von Entscheidungen getroffen. Die Kaiserliche Hof hat am 25. Oktober eine Reihe von Entscheidungen getroffen.

Die Kaiserliche Hof hat am 25. Oktober eine Reihe von Entscheidungen getroffen. Die Kaiserliche Hof hat am 25. Oktober eine Reihe von Entscheidungen getroffen. Die Kaiserliche Hof hat am 25. Oktober eine Reihe von Entscheidungen getroffen. Die Kaiserliche Hof hat am 25. Oktober eine Reihe von Entscheidungen getroffen.

Die Kaiserliche Hof hat am 25. Oktober eine Reihe von Entscheidungen getroffen. Die Kaiserliche Hof hat am 25. Oktober eine Reihe von Entscheidungen getroffen. Die Kaiserliche Hof hat am 25. Oktober eine Reihe von Entscheidungen getroffen. Die Kaiserliche Hof hat am 25. Oktober eine Reihe von Entscheidungen getroffen.

Die Kaiserliche Hof hat am 25. Oktober eine Reihe von Entscheidungen getroffen. Die Kaiserliche Hof hat am 25. Oktober eine Reihe von Entscheidungen getroffen. Die Kaiserliche Hof hat am 25. Oktober eine Reihe von Entscheidungen getroffen. Die Kaiserliche Hof hat am 25. Oktober eine Reihe von Entscheidungen getroffen.

Die Kaiserliche Hof hat am 25. Oktober eine Reihe von Entscheidungen getroffen. Die Kaiserliche Hof hat am 25. Oktober eine Reihe von Entscheidungen getroffen. Die Kaiserliche Hof hat am 25. Oktober eine Reihe von Entscheidungen getroffen. Die Kaiserliche Hof hat am 25. Oktober eine Reihe von Entscheidungen getroffen.

Die Kaiserliche Hof hat am 25. Oktober eine Reihe von Entscheidungen getroffen. Die Kaiserliche Hof hat am 25. Oktober eine Reihe von Entscheidungen getroffen. Die Kaiserliche Hof hat am 25. Oktober eine Reihe von Entscheidungen getroffen. Die Kaiserliche Hof hat am 25. Oktober eine Reihe von Entscheidungen getroffen.

Die Kaiserliche Hof hat am 25. Oktober eine Reihe von Entscheidungen getroffen. Die Kaiserliche Hof hat am 25. Oktober eine Reihe von Entscheidungen getroffen. Die Kaiserliche Hof hat am 25. Oktober eine Reihe von Entscheidungen getroffen. Die Kaiserliche Hof hat am 25. Oktober eine Reihe von Entscheidungen getroffen.

Die Kaiserliche Hof hat am 25. Oktober eine Reihe von Entscheidungen getroffen. Die Kaiserliche Hof hat am 25. Oktober eine Reihe von Entscheidungen getroffen. Die Kaiserliche Hof hat am 25. Oktober eine Reihe von Entscheidungen getroffen. Die Kaiserliche Hof hat am 25. Oktober eine Reihe von Entscheidungen getroffen.

Die Kaiserliche Hof hat am 25. Oktober eine Reihe von Entscheidungen getroffen. Die Kaiserliche Hof hat am 25. Oktober eine Reihe von Entscheidungen getroffen. Die Kaiserliche Hof hat am 25. Oktober eine Reihe von Entscheidungen getroffen. Die Kaiserliche Hof hat am 25. Oktober eine Reihe von Entscheidungen getroffen.

Die Kaiserliche Hof hat am 25. Oktober eine Reihe von Entscheidungen getroffen. Die Kaiserliche Hof hat am 25. Oktober eine Reihe von Entscheidungen getroffen. Die Kaiserliche Hof hat am 25. Oktober eine Reihe von Entscheidungen getroffen. Die Kaiserliche Hof hat am 25. Oktober eine Reihe von Entscheidungen getroffen.

Die Kaiserliche Hof hat am 25. Oktober eine Reihe von Entscheidungen getroffen. Die Kaiserliche Hof hat am 25. Oktober eine Reihe von Entscheidungen getroffen. Die Kaiserliche Hof hat am 25. Oktober eine Reihe von Entscheidungen getroffen. Die Kaiserliche Hof hat am 25. Oktober eine Reihe von Entscheidungen getroffen.

Die Kaiserliche Hof hat am 25. Oktober eine Reihe von Entscheidungen getroffen. Die Kaiserliche Hof hat am 25. Oktober eine Reihe von Entscheidungen getroffen. Die Kaiserliche Hof hat am 25. Oktober eine Reihe von Entscheidungen getroffen. Die Kaiserliche Hof hat am 25. Oktober eine Reihe von Entscheidungen getroffen.

Die Kaiserliche Hof hat am 25. Oktober eine Reihe von Entscheidungen getroffen. Die Kaiserliche Hof hat am 25. Oktober eine Reihe von Entscheidungen getroffen. Die Kaiserliche Hof hat am 25. Oktober eine Reihe von Entscheidungen getroffen. Die Kaiserliche Hof hat am 25. Oktober eine Reihe von Entscheidungen getroffen.

Sitzung des Bezirksausschusses in Merseburg.

Am 25. Oktober 1882 wurde in Merseburg eine öffentliche Sitzung des Bezirks-Ausschusses abgehalten. Der Vorsitzende Herr Dr. G. Schmidt eröffnete die Sitzung mit einem kurzen Bericht über die in der Zwischenzeit eingetretenen Veränderungen. Der Bezirks-Ausschuss hat am 25. Oktober 1882 eine Reihe von Entscheidungen getroffen. Die Kaiserliche Hof hat am 25. Oktober eine Reihe von Entscheidungen getroffen. Die Kaiserliche Hof hat am 25. Oktober eine Reihe von Entscheidungen getroffen. Die Kaiserliche Hof hat am 25. Oktober eine Reihe von Entscheidungen getroffen.

In der Reichstagskammer vom 7. Juli 1879 sagte Eugen Richter folgenden Satz: „Ich meine das ganze Regierungssystem des Reiches aufrecht, ob nicht der Kaiser Regierungsgewalt zu verlieren, oder wird Deutschland nicht wieder zur Rube kommen.“

Am 8. October 1882 fand in Solingen eine Volksversammlung statt. Auf dem Programm stand die Frage: „Soll Deutschland ein Reich sein?“

Am 8. October 1882 fand in Solingen eine Volksversammlung statt. Auf dem Programm stand die Frage: „Soll Deutschland ein Reich sein?“

Am 8. October 1882 fand in Solingen eine Volksversammlung statt. Auf dem Programm stand die Frage: „Soll Deutschland ein Reich sein?“

Am 8. October 1882 fand in Solingen eine Volksversammlung statt. Auf dem Programm stand die Frage: „Soll Deutschland ein Reich sein?“

Am 8. October 1882 fand in Solingen eine Volksversammlung statt. Auf dem Programm stand die Frage: „Soll Deutschland ein Reich sein?“

Am 8. October 1882 fand in Solingen eine Volksversammlung statt. Auf dem Programm stand die Frage: „Soll Deutschland ein Reich sein?“

Am 8. October 1882 fand in Solingen eine Volksversammlung statt. Auf dem Programm stand die Frage: „Soll Deutschland ein Reich sein?“

Am 8. October 1882 fand in Solingen eine Volksversammlung statt. Auf dem Programm stand die Frage: „Soll Deutschland ein Reich sein?“

Am 8. October 1882 fand in Solingen eine Volksversammlung statt. Auf dem Programm stand die Frage: „Soll Deutschland ein Reich sein?“

Am 8. October 1882 fand in Solingen eine Volksversammlung statt. Auf dem Programm stand die Frage: „Soll Deutschland ein Reich sein?“

Am 8. October 1882 fand in Solingen eine Volksversammlung statt. Auf dem Programm stand die Frage: „Soll Deutschland ein Reich sein?“

Am 8. October 1882 fand in Solingen eine Volksversammlung statt. Auf dem Programm stand die Frage: „Soll Deutschland ein Reich sein?“

Am 8. October 1882 fand in Solingen eine Volksversammlung statt. Auf dem Programm stand die Frage: „Soll Deutschland ein Reich sein?“

Am 8. October 1882 fand in Solingen eine Volksversammlung statt. Auf dem Programm stand die Frage: „Soll Deutschland ein Reich sein?“

man seine Zustimmung zu solchen Voranschreitungen nimmt, so muß es mit den Verhältnissen in Einklang sein. (Zusimmung.) Was nun den nationalen Gesichtspunkt anbelangt, so ist die heute im Lande, meiner Bedenken halber, ein wenig zu geringfügig. Es betrifft eine Angelegenheit, in der ich mich bisher nicht äußern möchte. Ich würde mich nicht für einen Mann halten, der sich nicht für die Sache einsetzt. Ich würde aber jenen ungenügenden Vorgang an sich selbst nicht ablehnen, sondern mich für die Sache einsetzen. Ich würde für die Sache einsetzen, die ich heute im Lande, meiner Bedenken halber, ein wenig zu geringfügig finde. Es betrifft eine Angelegenheit, in der ich mich bisher nicht äußern möchte. Ich würde mich nicht für einen Mann halten, der sich nicht für die Sache einsetzt. Ich würde aber jenen ungenügenden Vorgang an sich selbst nicht ablehnen, sondern mich für die Sache einsetzen. Ich würde für die Sache einsetzen, die ich heute im Lande, meiner Bedenken halber, ein wenig zu geringfügig finde.

Am 8. October 1882 fand in Solingen eine Volksversammlung statt. Auf dem Programm stand die Frage: „Soll Deutschland ein Reich sein?“

Am 8. October 1882 fand in Solingen eine Volksversammlung statt. Auf dem Programm stand die Frage: „Soll Deutschland ein Reich sein?“

Am 8. October 1882 fand in Solingen eine Volksversammlung statt. Auf dem Programm stand die Frage: „Soll Deutschland ein Reich sein?“

Am 8. October 1882 fand in Solingen eine Volksversammlung statt. Auf dem Programm stand die Frage: „Soll Deutschland ein Reich sein?“

Am 8. October 1882 fand in Solingen eine Volksversammlung statt. Auf dem Programm stand die Frage: „Soll Deutschland ein Reich sein?“

Am 8. October 1882 fand in Solingen eine Volksversammlung statt. Auf dem Programm stand die Frage: „Soll Deutschland ein Reich sein?“

Am 8. October 1882 fand in Solingen eine Volksversammlung statt. Auf dem Programm stand die Frage: „Soll Deutschland ein Reich sein?“

Am 8. October 1882 fand in Solingen eine Volksversammlung statt. Auf dem Programm stand die Frage: „Soll Deutschland ein Reich sein?“

Am 8. October 1882 fand in Solingen eine Volksversammlung statt. Auf dem Programm stand die Frage: „Soll Deutschland ein Reich sein?“

Am 8. October 1882 fand in Solingen eine Volksversammlung statt. Auf dem Programm stand die Frage: „Soll Deutschland ein Reich sein?“

Am 8. October 1882 fand in Solingen eine Volksversammlung statt. Auf dem Programm stand die Frage: „Soll Deutschland ein Reich sein?“

Am 8. October 1882 fand in Solingen eine Volksversammlung statt. Auf dem Programm stand die Frage: „Soll Deutschland ein Reich sein?“

Am 8. October 1882 fand in Solingen eine Volksversammlung statt. Auf dem Programm stand die Frage: „Soll Deutschland ein Reich sein?“

Am 8. October 1882 fand in Solingen eine Volksversammlung statt. Auf dem Programm stand die Frage: „Soll Deutschland ein Reich sein?“

Am 8. October 1882 fand in Solingen eine Volksversammlung statt. Auf dem Programm stand die Frage: „Soll Deutschland ein Reich sein?“

Am 8. October 1882 fand in Solingen eine Volksversammlung statt. Auf dem Programm stand die Frage: „Soll Deutschland ein Reich sein?“

Am 8. October 1882 fand in Solingen eine Volksversammlung statt. Auf dem Programm stand die Frage: „Soll Deutschland ein Reich sein?“

ich eine praktische Förderung der Germanisierung der polnischen Distrikte, die ich seit Jahren auch vor meinen Wählern bekämpft habe, nicht ablehnen. Meine Parteistellung entzieht mich nicht die durch den Antrag hervorgerufenen Streitigkeiten zu meiden. Insbesondere erregte ich mich nicht über die Stellung des Reichstages, der sich für die Germanisierung des Reiches nicht interessiert. Ich würde mich nicht für einen Mann halten, der sich nicht für die Sache einsetzt. Ich würde aber jenen ungenügenden Vorgang an sich selbst nicht ablehnen, sondern mich für die Sache einsetzen. Ich würde für die Sache einsetzen, die ich heute im Lande, meiner Bedenken halber, ein wenig zu geringfügig finde.

Am 8. October 1882 fand in Solingen eine Volksversammlung statt. Auf dem Programm stand die Frage: „Soll Deutschland ein Reich sein?“

Am 8. October 1882 fand in Solingen eine Volksversammlung statt. Auf dem Programm stand die Frage: „Soll Deutschland ein Reich sein?“

Am 8. October 1882 fand in Solingen eine Volksversammlung statt. Auf dem Programm stand die Frage: „Soll Deutschland ein Reich sein?“

Am 8. October 1882 fand in Solingen eine Volksversammlung statt. Auf dem Programm stand die Frage: „Soll Deutschland ein Reich sein?“

Am 8. October 1882 fand in Solingen eine Volksversammlung statt. Auf dem Programm stand die Frage: „Soll Deutschland ein Reich sein?“

Am 8. October 1882 fand in Solingen eine Volksversammlung statt. Auf dem Programm stand die Frage: „Soll Deutschland ein Reich sein?“

Am 8. October 1882 fand in Solingen eine Volksversammlung statt. Auf dem Programm stand die Frage: „Soll Deutschland ein Reich sein?“

Am 8. October 1882 fand in Solingen eine Volksversammlung statt. Auf dem Programm stand die Frage: „Soll Deutschland ein Reich sein?“

Am 8. October 1882 fand in Solingen eine Volksversammlung statt. Auf dem Programm stand die Frage: „Soll Deutschland ein Reich sein?“

Am 8. October 1882 fand in Solingen eine Volksversammlung statt. Auf dem Programm stand die Frage: „Soll Deutschland ein Reich sein?“

Am 8. October 1882 fand in Solingen eine Volksversammlung statt. Auf dem Programm stand die Frage: „Soll Deutschland ein Reich sein?“

Am 8. October 1882 fand in Solingen eine Volksversammlung statt. Auf dem Programm stand die Frage: „Soll Deutschland ein Reich sein?“

Am 8. October 1882 fand in Solingen eine Volksversammlung statt. Auf dem Programm stand die Frage: „Soll Deutschland ein Reich sein?“

Am 8. October 1882 fand in Solingen eine Volksversammlung statt. Auf dem Programm stand die Frage: „Soll Deutschland ein Reich sein?“

Am 8. October 1882 fand in Solingen eine Volksversammlung statt. Auf dem Programm stand die Frage: „Soll Deutschland ein Reich sein?“

Am 8. October 1882 fand in Solingen eine Volksversammlung statt. Auf dem Programm stand die Frage: „Soll Deutschland ein Reich sein?“

Am 8. October 1882 fand in Solingen eine Volksversammlung statt. Auf dem Programm stand die Frage: „Soll Deutschland ein Reich sein?“



Landwirthschaftliche Mittheilungen.

Redigirt von Oekonomierath H. von Mendel-Steinsfeld zu Halle a/S.

Der Superphosphatgyps.

Von Prof. Dr. E. Heiden-Bommrik.

Seit einiger Zeit erscheinen in verschiedenen landwirthschaftlichen Zeitschriften Artikel über Superphosphatgyps, in welchen der Phosphatgyps, gestützt auf meine Bommrik'sche Versuche, den Landwirthen aufs Wärmste empfohlen wird. Ebenso enthalten manche Freiscourante u. dergl. von Düngerfirmen Empfehlungen der von denselben angebotenen und als Superphosphatgyps bezeichneten Phosphatgypse, wo meine mit wirklichem Superphosphatgyps angestellten Versuche diesem Streumittel als Empfehlung dienen müssen. Ich sehe mich daher genöthigt, gegen diese eigenthümliche Art, zwei durchaus verschiedene Streumittel unter demselben Namen und mit derselben Empfehlung den Landwirthen anzubieten, Verwahrung einzulegen und gestatte mir, in Folgendem die Unterschiede beider Streumittel zu beleuchten.

Unter Superphosphatgyps versteht man ein Streumittel, welches ein inniges Gemenge von freier, resp. wasserlöslicher Phosphorsäure und frisch gefälltem Gyps darstellt. Dasselbe wird wie folgt hergestellt:

Phosphorsäurereiche, an Eisenoxyd möglichst arme, Materialien werden fein gepulvert und in diesem Zustande mit so viel verdünnter Schwefelsäure behandelt, daß die Phosphorsäure nicht als einbasische, wasserlösliche, sondern als freie Säure vorhanden ist; die so erhaltene Masse wird durch Filter gepreßt und die gewonnene 11—12% enthaltende Phosphorsäurelösung durch Gasoberfeuerung auf 45—46% Phosphorsäure zur Darstellung von Doppelsuperphosphat und phosphorsäurehaltiger Schwefelsäure eingedampft. Der abgepreßte präcipitirte, sonach mit freier Phosphorsäure angereicherte, Superphosphatgyps, welchem diese molekular anhaftet, wird in einem Kanalosen mit unter Druck zugeführter und auf 80—90 Grad erwärmter Luft getrocknet und dann gepulvert.

Früher wurde Superphosphatgyps mit 5 1/2—6% Phosphorsäure, wovon 4 1/2—5% als freie vorhanden waren, und 62—65% Gyps dargestellt; jetzt dagegen wird solcher mit 9—9 1/2% Phosphorsäure, von welcher 7 1/2—8% frei molekular anhaften, bei 70—75% Gyps geliefert.

Ganz gleichartig wird bei der Fabrikation zu Doppelsuperphosphat aus Lahnphosphaten, Coprolithen und anderen eisenhaltigen Rohstoffen verfahren; nur wird der sich ergebende präcipitirte Phosphatgyps nicht mit freier Phosphorsäure angereichert, sondern dieselbe im Gegentheil soweit als möglich ausgewaschen. Das in den Handel gebrachte Material enthält nur ein bis einige Zehntel Prozente wasserlöslicher Phosphorsäure, während der verbleibende Rest von 1 1/2—2% als in Wasser unlösliches phosphorsaures Eisenoxyd vorhanden ist. Der Phosphatgyps ist somit als der Rückstand von der Fabrikation der Doppelsuperphosphate zu bezeichnen.

Aus der Darstellungsart sieht man, daß Superphos-

phatgyps und der Rückstand der Superphosphatfabrikation aus Lahnphosphorit, der den Namen Phosphatgyps führt, zwei sehr verschiedene Fabrikate sind.

Zur Charakteristik von Superphosphatgyps, Doppelsuperphosphatgyps und Phosphatgyps mögen die folgenden Analysen dienen:

	Superphosphatgyps	Doppelsuperphosphatgyps	Phosphatgyps
	1886	1887	1884 1886
Wasser	24,40	29,18	22,31 12,75
Eisenoxyd	3,31	0,97	0,37 11,93
Kalkerde	18,43	25,00	18,43
Magnesia	0,34	0,50	0,27
Lösl. Phosphorsäure	5,15	7,54	8,90* 0,18
Unlös. Phosphorsäure	2,17	2,29	1,32 3,82
Schwefelsäure	25,12	28,88	35,67 25,68
Kieselsäure, Sand u. Thon	17,35	4,26	22,95 27,12
Chlor, Alkali-Verlust	3,82	1,38	4,24 ?
Gyps	100,00 54,01%	100,00 62,09%	100,00 76,70% 53,81% 100,00 58,31%

*) Davon 7,1% freie.

Der Phosphatgyps von 1886 ist als Superphosphatgyps verkauft!

Diese Analysen zeigen, daß der Phosphatgyps an Gyps annähernd dieselbe Menge als der Superphosphatgyps enthält, daß aber der Doppelsuperphosphatgyps wesentlich reicher an diesem Körper ist, was vor allem von dem Fabrikate dieses Jahres gilt. Die Wirkung der so sehr geringen Menge von wasserlöslicher Phosphorsäure in den Phosphatgypsen kann fast gleich Null bezeichnet werden; die Phosphatgypse wirken daher nur durch den Gehalt an schwefelsaurem Kalk (Gyps).

Bei dem Superphosphatgyps und noch viel mehr bei dem Doppelsuperphosphatgyps wird die Mistconserverung durch die lösliche, resp. freie Phosphorsäure und den Gyps bewirkt.

Das mithin der Grad der Wirkung bei beiden Streumitteln ein durchaus verschiedener sein muß, ist selbstverständlich.

Die Aufgabe der Conserverungsmittel für den Stallmist ist die Bindung des flüchtigen kohlen-sauren Ammoniaks und die Erhaltung der Mistmasse in ihren organischen Bestandtheilen. Diese Aufgabe haben beim Doppelsuperphosphatgyps die 7 1/2—8% löslicher, wovon ca. 7% freier, Phosphorsäure und rund 75% Gyps zu lösen, beim Phosphatgyps außer O₁—O₂ löslicher Phosphorsäure ca. 56% Gyps. Der Gyps ist sowohl im Doppelsuperphosphatgyps als im Phosphatgyps frisch gefällter und daher schneller in Wirksamkeit tretend als Rohgyps. Der Doppelsuper-



phosphatgyps hat somit für seine conservirende Eigenschaft einen Mehrgewinn von ca. 7% freier, 1% wasserlöslicher Phosphorsäure und ca. 20% Gyps. Daß die freie Phosphorsäure für die Bindung des flüchtigen Ammoniaks und für die Conservirung der Düngermasse von hervorragender Bedeutung sein muß, geht aus ihrer Natur als starker Säure hervor.

In dem Doppelsuperphosphatgyps ist die freie, bez. wasserlösliche Phosphorsäure innig mit dem Gyps vereinigt, sie haftet an dem Gyps molekular an; jedes Theilchen desselben enthält somit die beiden wichtigen Conservirungs-Faktoren für den Stallmist. Der Phosphatgyps stellt dagegen ein Gemisch von in Salzsäure unlöslichen Substanzen, wie Sand, Thon, Kieselsäure und Gyps nebst etwas saurem Kalk dar.

Bei normaler Behandlung des Stallmistes mit Superphosphatgyps im Stalle wird ein Mist erhalten, in dem die Phosphorsäure, dieser für die Pflanzenernährung so äußerst wichtige Nährstoff, mit den Bestandtheilen des Mistes möglichst innig gemengt ist. Der mit Phosphatgyps conservirte Mist ist dagegen nur in verhältnißmäßig geringem Grade an unlöslicher Phosphorsäure bereichert, welche erst durch die Zersetzungsergebnisse des Mistes gelöst werden muß.

Wird weiter noch in's Auge gefaßt, daß unter Superphosphat, das dem Worte Gyps voransteht, allgemein ein Produkt verstanden wird, welches eine Anzahl Procen te wasserlöslicher Phosphorsäure enthält, so zeigt dies im Verein mit all' dem, was bisher angeführt ist, wie wenig die Firmen, welche Phosphatgyps unter dem Namen Superphosphatgyps in den Handel bringen, hierzu berechtigt sind. Dies ist zwar eine sehr schwache Bezeichnung für das gekennzeichnete Gebahren, ich unterlasse es aber, eine schärfere zu wählen. Der Zweck des Verfahrens ist doch nur der: Täuschung hervorzurufen, denn die Wirkung des Phosphatgypses ist eine bedeutend geringere, als die des Superphosphatgypses. Der Landwirth aber, der Superphosphatgyps zu kaufen glaubt und sich von demselben die durch die hiesigen Versuche festgestellten Erfolge verspricht, erhält dieselben naturgemäß nicht und verliert so das Vertrauen zu diesem wirklich ausgezeichneten Conservierungsmittel für den Stallmist. — Der Phosphatgyps ist zudem nicht billiger, besonders für den sächsischen Markt, denn 1 Pfund Phosphorsäure berechnet sich einschließlich des Gypses zu 45 \mathcal{A} , während in dem Superphosphatgyps sich dasselbe, den höheren Gypsgehalt unberücksichtigt gelassen, um 10 \mathcal{A} niedriger stellt.

Zur Illustration der vorzüglichen Wirkung des Superphosphatgypses als Conservierungsmittel des Stallmistes erlaube ich mir noch einige Resultate der Stallmistes hier anzuführen. Beim Lagern auf normaler Dungstätte im Sommer verlor Rindviehmist in 15 Wochen in Prozenten an

Bezeichnung des Mistes	wasserhaltigem Mist %	Trockensubstanz des Mistes %	Stickstoff %
Mist ohne Streumittel	21,21	44,18	24,77
Mist mit Gyps im Stalle behandelt	5,98	21,48	17,82
Mist mit Superphosphatgyps im Stalle behandelt.	11,84	17,24	5,98

Im Stalle waren täglich pro 1000 Pfd. Lebendgewicht 2 Pfd. Gyps, resp. 2 Pfd. Superphosphatgyps verwendet. Durch den Gyps sind dem Mist an Trockensubstanz 22,70% und an Stickstoff 6,95% und durch den Superphosphatgyps an Trockensubstanz 26,91% und an Stickstoff 18,79% erhalten worden, durch den Superphosphatgyps somit mehr als durch den Gyps 4,42% Trockensubstanz und 11,84% Stickstoff.

Die Zahlen zeigen, daß die conservirende Wirkung des Superphosphatgypses gegenüber dem Gyps sich vor allem in Erhaltung des theuren Stickstoffes darthut. Der verwendete Gyps erhielt an reinem Gyps 94,62%. Der Phosphatgyps hatte 56% Gyps! (p. 5).

Über nicht nur auf die Erhaltung des Stickstoffes im Mist erstreckt sich die Wirkung der Conservierungsmittel, sondern auch auf die der Jauche.

Während Jauche, welche ohne Anwendung von einem Streumittel im Stalle in der Jauchengrube in 6 Wochen 69,9% von ihrem Stickstoff verlor, gingen bei Jauche, bei der im Stalle Gyps gebraucht war, nach 15 Wochen 30,43% und bei solcher Jauche, bei welcher im Stalle Superphosphatgyps zur Verwendung gelangt war, nur 12,3% verloren.

Mit dem Gyps- und Superphosphatgyps-Mist wurden ferner Feldversuche angestellt. Es diente jede Mistforte zur Düngung von $\frac{1}{4}$ ha. Land. Das Feld trug 1885 Kartoffel, 1886 Hafer und 1887 Roggen. Die gewonnenen Ernten sind die folgenden:

	Gypsmist		Superphosphatgypsmist		Superphosphatgypsmist mehr	
	Knollen resp. Körner kg	Kraut resp. Stroh und Spreu kg	Knollen resp. Körner kg	Kraut resp. Stroh und Spreu kg	Knollen resp. Körner kg	Kraut resp. Stroh und Spreu kg
1885	7173,30	655,20	7526,90	741,4	353,0	86,2
1886	542,25	764,84	636,87	885,62	94,62	120,84
1887	1370,0		1495,0		125,0	

Setzt man das Mehr, welches der Superphosphatgypsmist in den Jahren 1885 und 1886 gebraucht hat, in Geld um, so erhalten wir:

7,09 Ctr. Kartoffeln	à 1,00 \mathcal{M}	= 7,09 \mathcal{M}
1,89 " Hafer	" 6,50 "	= 12,29 "
2,40 " Stroh und Spreu	" 1,40 "	= 3,36 "
		<u>22,71 \mathcal{M}</u>

Von Superphosphatgypse, resp. Gypse, wurden pro Tag und Thier 2,2 Pfd. eingestreut; dies macht bei 30 Thieren und in 10 Tagen 6,6 Ctr. Der Superphosphatgyps kostet pro Centner 2,10 \mathcal{M} und der Gyps 1 \mathcal{M} , der verbrauchte Superphosphatgyps daher 13,86 \mathcal{M} , der Gyps 6,60 \mathcal{M} , ersterer also 7,26 \mathcal{M} mehr.

Diese 7,26 \mathcal{M} . haben somit in den 2 ersten Jahren ein Mehr der Ernte im Werthe von 22,71 \mathcal{M} . abzüglich 7,26 \mathcal{M} . = 15,45 \mathcal{M} . ergeben.

Wären 25 ha in Frage gewesen, so betrüge für diese der Gewinn bereits 1545 \mathcal{M} — eine bei der jetzigen Lage der Landwirtschaft gewiß sehr beachtenswerthe Summe.

Aus diesen Versuchsergebnissen geht somit hervor, daß der Superphosphatgyps in der Wirkung als Conservierungsmittel für den Mist wesentlich günstiger ist, als der Gyps. Es hat sich diese Thatsache einerseits durch das quantitative und qualitative Mehr an Mist bez. Jauche, und andererseits durch die Wirkung des betreffenden Mistes auf dem Felde ergeben. Die bessere Wirkung der so gewonnenen Jauche durch deren größeren Stickstoffgehalt erhöht selbstverständlich noch entsprechend das oben berechnete Mehr von 15,45 \mathcal{M} pro $\frac{1}{4}$ ha.

Zum Schlusse sei noch erwähnt, daß f. g. Superphosphatgyps auch dargestellt wird durch Vermischung von Superphosphat mit Rohgyps. Daß eine so innige Mischung

wischen Phosphorsäure und Gyps bei der mechanischen Durchbearbeitung nicht erfolgen kann, wie der wirkliche Superphosphatgyps darstellt, bedarf des Beweises weiter nicht. Es kann daher auch die Wirkung dieses Gemisches, gegen dessen Bezeichnung an sich ja nichts einzuwenden ist, nicht dieselbe sein, wie die des wirklichen Superphosphatgypses

Die Aufbewahrung von Gemüse.

Jede Jahreszeit bringt eine ihr eigenthümliche Gabe. Nachdem die Strahlen der Frühlingssonne die Schneedecke von der Erde hinweggeschmolzen haben, regt sich ein neues, frisches Leben in Gottes schöner Welt. Der Frühling tritt mit neuer Lebenskraft hervor. Er ist die Zeit des Säens und des Pflanzens. Im Frühjahr streut der Gemüsebauer den Samen aus und hofft, daß derselbe zu einer gedeihlichen Frucht emporwachsen möge. Die Saaten grünen bald, die Bäume schlagen aus, in Gärten und auf Wiesen zeigen sich grüne Grasspitzen und Blumen. Welchen köstlichen Genuß gewährt uns die Natur zur Zeit des Frühlings! Ueberall zeigt sich Lust, Leben und Freude. Allmählig geht der liebliche Frühling in den heißen Sommer über. Immer kräftigeres Leben ruft die hoch emporsteigende und lange über dem Horizont verweilende Sonne aus dem Schooße der Erde hervor. Mit den Freunden entstehen die Feinde, die Kräfte messen sich, die Raupe frißt das Blatt und der Vogel füttert mit der Raupe seine Jungen. So kommt im Wachsen und Werden der Herbst, in den wir jetzt eingetreten sind. „Der Sommer flieht, und mit ihm zieht die Fülle sanfter Freuden“, sagt Höltz. Golbig lacht der Apfel aus dem Laube und die Traube reift. Die Blätter der Obstbäume schattiren sich gelb und roth; bald werden auch sie herabfallen und unsere Füße umrauschen. Den Gemüsebauer endlich mahnt die herbstliche Zeit, Borrath zu sammeln für den kommenden Winter. Auch hier wollen die „Landwirthschaftl. Mittheilungen“ rathend und helfend beispriegen.

In manchen Gegenden ist die Cultur von Gemüse recht lohnend, indem dasselbe in Massen nach den größeren Städten gebracht und dort gut bezahlt wird. Viele Gemüsebauer haben infolge des diesjährigen trocknen Sommers einen größern oder kleinern Ausfall an ihren Produkten zu verzeichnen. Für manchen ist die Ernte wohl gar eine geringe. Doch wie viele werden dadurch an Erfahrung reicher, daß sie diesen und jenen Fehler erkennen, den sie künftig unterlassen werden. Je rationeller der Gemüsebau betrieben wird, desto mehr Gewinn erzielt man aus ihm. Noch größer gestalten sich die Einnahmen aus demselben, wenn der Producent es versteht, seine Produkte für andere Zeiten, wo sie bedeutend besser bezahlt werden, aufzubewahren. So beschäftigen sich viele, welche vorsorglich an die uns verschlossene Zukunft denken, jetzt mit der Frage: Wie werde ich am besten mein Gemüse aufbewahren?

Die Güte und Dauerhaftigkeit der Gemüse hängt wesentlich davon ab, wie dasselbe in der Ernte behandelt wird. Viele machen den großen Fehler, daß sie das Gemüse zu zeitig einernteten. Solches Gemüse wird welk und verdirbt sehr leicht. Andere ernten das Gemüse zu spät, auch das ist nachtheilig. Der Temperaturwechsel ist dann ein zu großer. Viele ernten ihr Gemüse bei feuchtem Wetter ein, auch das hat große Nachtheile. Kasses Gemüse fault und friert sehr leicht. Die Schädigungen, welche die Pflanzen durch den Frost erfahren, sind entweder direkte, indem der Pflanzenast zu Eis erstarrt und die Gemüse dadurch getödtet werden, oder indirekte, indem die Pflanzen gefrieren und dann durch plötzliches Aufthauen vernichtet werden. Mit Gemüse in nassem Zustande bringt man übermäßige Feuchtigkeit in den Aufbewahrungsraum, den man davon frei halten muß. Und wie viel andere Fehler und

was für Fehler werden gemacht bei dem Einernnten von Gemüse! Da giebt es leider auch solche Nachlässige, die das Gemüse gleich dort stehen lassen, wo es gewachsen ist, und sich dann wenig um dasselbe kümmern, weil sie meinen, andere Arbeiten gingen vor. Hier nimmt man das Gemüse aus der Erde, wirft es auf Haufen und läßt es liegen. Wenn man sich nicht mehr um die Gemüse kümmern will, kann es kommen, daß der größte Theil verfault und alle Mühe und Arbeit den Sommer hindurch umsonst gethan ist.

Wenn stärkerer Frost eintritt, ernten wir das zu überwinternde Gemüse ein. Ganz vorsichtig heben wir dasselbe aus der Erde und bringen es auch möglichst vorsichtig, wenn es sein kann getragen, nach dem Aufbewahrungsort. In den Konservirungsraum bringen wir nur gute fehlerfreie Früchte. Weniger gute und geringe Früchte legt man bei Seite, wo sie zuerst zu verwenden.

Wer genügende Kellerräume besitzt oder erlangen kann, wird sein Gemüse im Keller überwintern können. Doch nicht jeder Keller ist zur Aufnahme von Gemüse tauglich. Vorsicht ist hier nöthig, daß man das Gemüse nicht dem Verderben anheimgiebt. Der Gemüsekeller muß luftig und trocken sein. Ein Keller, der diesem dienen soll, darf nicht sehr warm sein und muß an schönen Tagen mit Leichtigkeit gelüftet werden können. Daß der an und für sich ungünstige Standort ein oftmaliges Durchsehen, Reinigen und Entfernen etwa faulender Pflanzentheile nöthig macht, braucht wohl nur erwähnt und nicht weiter begründet und ausgeführt zu werden. Der Gemüsekeller wird zur Aufnahme neuer Borräthe nochmals gründlich gereinigt, gut durchlüftet, und dann reine trockene Erde oder noch besser Sand hineingebracht, um die Gemüse mit den Wurzeln darin einzuschlagen. Mangeln solche Räume, so wird man seine Zuflucht zu Aufbewahrungsgruben nehmen müssen.

Im Keller werden die Gemüse schichtweise in Sand eingeschlagen und, wenn es der Raum erlaubt, so einzeln gelegt, daß sich die Früchte wenig berühren. Blumenkohl, Braunkohl, Welschkohl, Sellerie nimmt man wegen der Bestimmung oft zeitig von den zur Ernte trockenen Beeten, entfernt an ihnen die äußern groben Blätter und pflanzt sie in oben genannte 25 — 30 cm. hohe Sandschicht. Nachdem sie gepflanzt sind, begießt man dieselben und wiederholt dies öfters, sobald die Gemüse anfangen welk zu werden. Der Keller wird fleißig gelüftet, bis der Frost eintritt. Um Frostschaden abzuhalten, werden bei starkem Frostwetter die Kelleröffnungen geschlossen und zugestopft. — Weiß-, Blau- und Wirsingkohl überwintert man auch ohne Strunk. Hierbei werden die Köpfe einfach auf trocknen Sand oder Bretter gelegt, während des Winters öfter revidirt, was sich hier sehr leicht ausführen läßt. Bei diesem Geschäft werden die faulenden Blätter entfernt und die Köpfe auf eine andere Seite gelegt; denn das Reinigen und Wenden ist von großem Vortheil für die Erhaltung. — Wurzelgewächse, wie Mohrrüben, Karotten, Meerrettig u. s. w., schlagen wir reihenweise entweder in trocknen Sand oder in leichte Erde im Keller ein. — Wo der dazu erforderliche Raum nicht vorhanden ist, setzt man diese im Keller auf Haufen. Bei sämtlichen Wurzelgewächsen wird das Kraut ausgebrochen und nicht abgeschnitten. Würde der obere Theil des Wurzelkopfes abgeschnitten, so wäre stärkeres Faulen der Wurzeln zu befürchten. Bei Raummangel stellt man Haufen auf

folgende Weise her. Auf eine kreisförmige Sandschicht legt man die Wurzeln mit dem Kopfe nach außen. Dazwischen und darauf kommt eine Schicht Sand oder Erde, dann Wurzeln und wieder Sand und so fort, bis der Haufen groß genug resp. der Vorrath erschöpft ist. Bei dem Setzen des Haufens ist jede Schicht mit Wasser zu überbrauen; denn dadurch bekommen die Haufen mehr Halt, der Sand legt sich fester an die Wurzeln, die dann beim Abschluß von der Luft im Sande lange frisch bleiben. — Größere Quantitäten werden am besten in Erdgruben überwintert. Nur an solchen Stellen sind Erdgruben anzubringen, wo man kein Grundwasser zu befürchten hat. Die Größe und Tiefe einer solchen Grube werden bestimmt durch den Zweck, dem sie dienen soll. Kartoffeln, Kohlrüben, Mohrrüben, Rettiche und andere Wurzelgewächse werden in solchen Erdgruben aufgeschüttet, mit einer dünnen Lage Stroh und darüber mit einer Erdschicht bedeckt. Bei strenger Kälte bringt man noch mehr Erde oder auch eine Schicht Laub oder Stalldünger auf die Erdgrube. Hier muß ich noch mahnend daran erinnern, daß man eine solche Erdgrube mit trockenen Früchten füllt, sie dann noch einige Zeit offen läßt, daß letztere noch die Feuchtigkeit fahren lassen, die unter dem sofortigen Luftabschluß nur Schaden bringen würde. Deshalb hat man auch darauf zu achten, daß man den Inhalt der Grube gegen Regen und feuchte Luft schützt. — Häufig schlägt man auch Kohlköpfe, Kohlrabi, Kohlrüben, Mohrrüben, Sellerie u. dgl. schichtweise im Freien zwischen trockener Erde ein. Man wirft an dem zu benutzenden trocken gelegenen Plage in der Breite eine Furche aus, legt die Früchte einzeln gegen die ausgeworfene Erde und in die Furche, bedeckt sie dann mit Erde, die man aus einer zweiten direkt unter der ersten sich befindenden Furche nimmt. So weit der Vorrath reicht, setzt man das Einschlagen fort. Bei starkem Froste ist auch hier eine stärkere Decke von mehr Erde oder Laub oder Dünger erforderlich. — Mit Vortheil kann man sich zur Aufbewahrung von Gemüse auch eines Erdkastens bedienen. Ein solcher Erdkasten wird auch im Freien angelegt. Er ist eine $\frac{1}{2}$ bis 1 m tiefe Grube, deren Seitenwände mit starken Brettern belegt sind. Kohl-

arten und Sellerie werden hierin nebeneinander eingeschlagen. Der Erdkasten wird mit einem doppelten, schräg stehenden Dache, an dem das Wasser ablaufen kann, gegen Kälte und Feuchtigkeit geschützt. Am besten ist eine Ueberdachung von Brettern, auf die man noch Laub oder anderes Deckmaterial zur Abhaltung des Frostes bringt. — Noch ist zu bemerken, daß man mit Ausnahme einiger stehen bleibender Herzblätter Sellerie und Kohlrabi von ihren Blättern befreit. Die Wurzeln werden eingestutzt und die Knollen reihenweise so in Sand oder leichte Erde eingeschlagen, daß sich die Herzblätter über der Erde befinden, da sie sonst leicht der Fäulniß ausgelegt sind.

Der Braun- oder Kraus- oder Grünkohl wird mit den Wurzeln in einem gut umfriedigten Garten eingeschlagen. Bei zu starkem Froste erhält er eine leichte Laubdecke, wenn ihm die Schneedecke fehlen sollte.

Die Aufbewahrung von Zwiebeln im Winter geschieht auf einem luftigen, trockenen Boden, wo sie im August locker ausgebreitet werden, so daß sie an der Luft gut abtrocknen können. In der ersten Zeit werden sie wöchentlich einmal umgewendet. Ende Oktober werden sie von der loßen Schale, dem trockenen Kraute und schadhafte Produkten gereinigt. Bei Eintritt starker Fröste werden kleine Vorräthe in einen Sack gethan und in der Nähe des warmen Ofens aufbewahrt. Größere Quantitäten kommen in einen luftigen, nicht zu dunklen Raum, wo sie auf einen bis 75 cm hohen Haufen geschüttet und später vor eintretendem Froste mit Heu fest und sicher bedeckt werden.

Suppengemüse überwintert man am besten im Freien unter der Stellage, um zu jeder Zeit Suppengrün, wie Petersilie, Thymian, Porree, Sellerieblätter etc., bei der Hand zu haben.

Feldsalat, Spinat, Schwarzwurzel etc. lassen wir auf den Gartenbeeten stehen und bedecken sie mit Laumenreißig. Diese Decke schützt die Beete und gestattet, daß wir auch bei Frostwetter unsern Bedarf entnehmen können.

Wer solche angegebenen Veranstaltungen zur Aufbewahrung von seinem Gemüse trifft, wird dasselbe gut durch den Winter bringen. Barth.

Mittheilungen aus der Praxis.

Die Dauer des Trockenstehens und das Melken tragender Kühe. Nicht selten begegnet man, namentlich in Ställen kleinerer Besitzer, dem Lobe dieser oder jener Kuh, die eine so ausgezeichnete Milchkuh sei, daß sie so gut denn gar nicht trocken stehe, vielmehr bis zum Kalben Milch gebe — ja, die unmittelbar vor dem Kalben noch gemolken werde. Diese Art und Weise von Ausnutzung einer Milchkuh ist eine durchaus verkehrte und das beobachtete Verfahren entschieden nicht zu billigen. Tragende Kühe dürfen unter keinen Umständen bis zum Kalben gemolken werden, wenn sie auch fortgesetzt Milch liefern. Wo es thörichterweise geschieht, da wird die Kuh allzu sehr geschwächt, weil sie sehr viel Nahrung zur Erhaltung und weiteren Ausbildung der in der Entwicklung bedeutend vorgeschrittenen Leibesfrucht hergeben muß.

Außerdem schließt das fortgesetzte Melken noch den weiteren nicht zu unterschätzenden Nachtheil in sich, daß die Thätigkeit des Euters niemals so kräftig wieder einsetzt, wenn ihm vor der Geburt des Kalbes nicht die erforderliche Ruhe und Erholung gewährt worden ist und daß die Kuh aus dem Grunde in der nächsten Laktationsperiode erheblich weniger liefert, als sie anderen Falls liefern würde.

Dieser letzteren Nachtheil kann und darf man — und das ist wohl zu beachten — auch durch die kräftigste Fütterung nicht ausweichen wollen.

Denn man würde, wollte man durch reichlichere Fütterung in den letzten Wochen vor dem Gebären einen Ausgleich zu schaffen versuchen, möglicherweise Fehler von unberechenbarer Tragweite begehen, beispielsweise dahin, daß man dadurch die

Gefahr des Kalbfiebers und anderer Krankheitszustände der Mutter und des Jungen heraufbeschwört. Etwa 6—8 Wochen vor der Geburt des Kalbes soll die Milchabsonderung zur Ruhe gebracht werden. Die Natur zeigt dies durch das allmähliche Nachlassen der Milchergiebigkeit von selber an, indem sie unter sonst normalen Verhältnissen etwa 2—3 Monate vor dem Kalben die Milchabsonderungsthätigkeit des Euters zum Stillstand bringt. Schlechte Milchkühe sind es, bei denen schon 4—5 Monate vor dem Ende der Trächtigkeit die Milchabsonderung aufhört. Wenn im Gegentheil hierzu bei milchreichen Kühen 6—8 Wochen vor der Geburt des Kalbes die Milchabsonderung sich nicht mindern will, was je kräftiger die Fütterung, um so eher vorkommt, so ist man gezwungen, durch Futterabbruch und in der Weise außerdem einzugreifen, daß man in immer länger werdenden Pausen — anfänglich zweimal täglich und nach 8 Tagen etwa nur einmal am Tag — die Milch abnimmt, aber jedes Mal rein ausmelken läßt damit nicht käsiges Gerinself in der im Euter zurückgebliebenen Milch sich bilden können.

Man beobachtet unausgeseiht und verlängerte je nach dem Maße, in welchem die Milchproduction abnimmt, die Zwischenräume zwischen den Melkzeiten weiterhin auf 36 Stunden und von dann auf 48 Stunden, und muß es auf solche Weise zu erreichen suchen, daß spätestens vier Wochen vor dem Kalben die Thätigkeit der Milchdrüse völlig zum Stillstand zu bringen ist. Ein Zeitraum von 4 Wochen ist als der mindest zulässige für die Dauer des Trockenstehens unter allen Umständen anzusehen. L. Z. f. d. N. C.