Salvadors Hoitziloxitl (M. sansonatense Kltsch., Myrospermum pereirae Royle) stammt der in der Medicin und Parfümerie benütte, vanilleähnlich riechende Verubalfam. Der ähnliche Tolubalfam stammt von M. toluiferum H. et B. in Rengra= nada. Die Balfame fliegen aus an der Rinde gemachten Ginschnitten und Bohrlöchern.

Minrhe, Myrrhenharz (lat. myrrha, gummi resina myrrha, franz. myrrhe, ital. mirra, engl. myrrk) ift das freiwillig aus dem Stamm fliegende und an der Luft erhärtete Gummiharz von Balsamodendron myrrha Nees, das Stiicke von ungleicher Größe und Geftalt bildet, die halb durchsichtig, äußerlich mehr oder weniger braun gefärbt find und ein mattes, bestäubtes Aussehen haben. Die Oberfläche ift uneben und mit Söhlungen versehen. Die Maffe ift fprode. Der Bruch ist wachsglänzend, uneben, von weißlichen Abern durchzogen. Die M. riecht balfamisch und schmeckt gewürzhaft bitter. Sie besteht aus einem Gemenge von Harz, ätherischem Del, Gummi, Salzen und Waffer. In der Medicin wird fie als M.tinctur benützt (Lösung von 1 M. in 5 Spiritus) bei Krankheiten der Mundhöhle, bei cariösen Zähnen als fäulniß= widriges Mittel. Früher wandte man fie gum Salbol und gum Ginbalfamiren von Leichen an, auch dient fie als Bestandtheil von Räuchermitteln.

Murkenöl ift ein Del, das aus Myrrhenharz durch Destillation mit Wafferdampf hergestellt wird; es fiedet oberhalb 2600 und besteht haupt= fächlich aus einer Berbindung, welche der Formel zur Desinfection empfohlen.

artige Stoffe vorhanden. Bon dem Balfambaume, $|\mathrm{C_{22}\,H_{32}\,O}\>$ entspricht. Das specifische Gewicht des Deles ift 1.019.

Mnrtareen, Pflanzenfamilie aus der Gruppe der Difotyledonen, Ordnung der Myrtifloren, mit circa 1800, meist tropischen Arten. Die Frucht ift eine Kapfel, Beere ober Steinfrucht. Zu den M. gehören viele Gewürg= und Arzneipflangen, sowie auch technisch und gärtnerisch wichtige Ge= wächse, so Arten der Gattung Myrtus, Gugenia, Gucalyptus, die Stammpflanzen der Gewürznelken und des Relkenpfeffers, die schön blühenden Mela= leuca= und Calliftemonarten, die Stammpflanze der Baranüsse.

Myrthenblätter kommen in ziemlicher Menge aus der Provence; die beste Qualität heißt Merte oder Donazere, die mittleren und geringen Sorten heißen Redon, Roug und Budis.

Murthengrün, f. Chromgrün.

Myrthenöl, aus ben Blättern und Früchten der gewöhnlichen Mirthe durch Destillation mit Wafferdampf darzuftellendes Del; es enthält be= sonders Myrtol.

Myrthenwachs, Mhricawachs, aus den Früch= ten verschiedener Myrthenarten, grünlich, von rosmarinähnlichem Geruch, specifisches Gewicht 1.000 oder etwas höher, schmilzt zwischen 42.5 bis 49° C.

Myrtol ift der zwischen 160-1700 C. siedende Antheil des Myrthenöles, ein Gemenge von Rechts= pinen und Cineol; es wurde in neuerer Zeit bei Krankheiten der Respirationsorgane innerlich und

glang zeigendes Pulver, welches fich in Waffer mit blaubioletter Farbe löft. Es dient zum Färben von Seide, Wolle und Baumwolle.

Madytgrün, Theerfarbstoff, wahrscheinlich mit

Jodgrün (f. d.) übereinstimmend.

Madeln ift der Name gahlreicher Drahtfabri= fate, deren charakteristische Unterschiede in der Ausbildung der beiderseitigen Enden zu verschieden geformten Spigen, Haken ober Dehren bestehen. Die wichtigsten derselben dienen entweder zum directen Festhalten von Stoffen oder gur mecha= nischen Vereinigung solcher mittelst Fäben. Zu den ersteren gehören die Steck-N. (frang. épingles, engl. pins) sammt den Borfteck-, Tuch-, Hut-, Haar=, Sicherheits= und Dreffir= M.; zu ben

Machtblau, Theerfarbstoff, bildet ein Bronge- letteren bie Nah-R. (frang. aiguilles, ital. aghi, engl. nadles) einschließlich der Stick- und Stopf-N., sowie die Schnür-, Pack-, Tapezier-, Strick-, Höttel-, Filet- und Spick-N., ferner die N. für Näh-, Stick-, Strick- und Wirkmaschinen. Als N. bezeichnet man auch die nadelförmigen Instrumente für dirurgische Zwecke. Beim Jacquardstuhl heißen N. die zur Verschiebung der Platinen dienenden Drahtstäbchen; in der Sammtweberei nennt man N. Drähte von herzförmigem oder rundem Querschnitt, die neben den Schluffäben eingetragen werden, um die Maschen (Noppen) für den Sammtflor zu bilden. Die Fabritation der N. geschieht in eige= nen Fabriken; eine Näh=N. geht bis zur Fertig= ftellung durch 30-40 Sände. Was das Materiale betrifft, aus welchem die R. hergestellt werden, ift gu bemerken, daß Rah-R. fur die Sand, fur Dort die erfte Mafchine fur den doppelten Stepp-Nähmaschinen, die N. für Strickmaschinen u. f. w. immer aus feinem Stahl erzeugt werden; Steck-N. und andere diefen naheftehende Werkzeuge werden aus Stahldraht, Gifendraht oder Messingdraht angefertigt. Haar = N., Sut = N. u. f. w. werden entweder blau angelaufen (dies ist nur bei eisernen derartigen N. möglich). oder schwarz lackirt in den Handel gebracht. Während die Röpfe von Steck-N. früher aus einem Ringe bestanden, welcher auf der eigent= lichen N. befestigt war, werden diese N. jest aus einem Stücke geformt, indem man die Röpfe durch Stauchen des oberen Theiles der N. her= stellt. Durch die Anwendung zahlreicher, meist fehr sinnreich construirter Maschinen werden gegen= wärtig alle Sorten von N. ausschließlich auf rein mechanischem Wege ohne Handarbeit angefertigt und hiedurch die größte Gleichförmigkeit in der Beschaffenheit des Fabritates erzielt.

Magel (franz. clous, ital. chiodi, engl. nails), metallene, feltener hölzerne, meift mit Röpfen ver= jehene zugespitte Stifte, die bei Solz= und anderen Arbeiten zur mechanischen Verbindung mehrerer Stücke zu einem Gangen bienen. Die A.fabrikation fann nach vier Verfahrensarten erfolgen, wonach man geschmiedete, geschnittene (gepreßte), gegos= fene M. und Draht=N. (Drahtstifte) unterscheidet. Die besseren Sorten der eisernen sowohl als der Rupfer= und Zint=N. werden mit der Sand durch Schmieden erzeugt. Die vom M.schmied benütten Werkzeuge find ein Schmiedehammer ohne Finne und das N.eisen, eine Art Gesent, zur Bildung des N.kopfes. Größere N. werden in einer Site geschmiedet; von den kleineren werden zwei in einer Hitze fertig. Ferner stellt man N. durch Zerschneiden von gewalzten Gisenschienen (Bleche) in kaltem Zustande her, wobei die Köpfe durch Handarbeit, zuweilen auch mit hilfe einer beson= deren Maschine gebildet werden, oder die warm geschnittenen Schäfte werden auf einer Fräs= maschine zugespitzt und die Röpfe angepreßt (ge= preßte N.). Die kupfernen Schiffs=N., sowie solche N., die mehr zum Schmuck bestimmt sind (Möbel= N., Tapezierer=N.), werden meist gegossen. Giserne N. erhalten gegoffene, meffingene Anöpfe, um zum Aufhängen von Bilderrahmen zu dienen. Die Herftellung von Buß-It. ift einfach.

Hähmaschine (franz. machine à coudre, ital. macchina da cugire, engl. sewing-engine), mechanische Borrichtung zur Herfellung von Nähten in den verschiebensten Textisstoffen, sowie in Leder und anderen Materialien. Nach verschiedenen patentirten Constructionen, die eine größere Unerfennung jedoch nicht fanden, war es die von Barthelemn Thimonier 1829 erfundene N., welche in größerer Zahl angewendet wurde, und die mittelst einer Hafennadel und eines fortslansenden Fadens den einsachen Kettenstich herestellte. 1834 construirte Walter Hunt in Rewestellte.

ftich, der jett fast ausschließlich von den R. her= gestellt wird, indem er eine Nadel mit an der Spite befindlichem Dehr für den Oberfaden und eine dem Weberschiffchen ähnliche Vorrichtung für den Unterfaden anwendete. Diese Conftruction bildet die Grundlage für die heutigen Schiffchen= maschinen. Alls der eigentliche Schöpfer der N. gilt gewöhnlich Elias Howe aus Spencer (Maffachusetts). Sein eifrigster Concurrent, der die R. erft allgemein einführte, war J. M. Singer, der in New-Port eine große A.fabrit grün= bete, die fich später unter ber Firma »Singer Manufacturing=Company« in so rascher Weise ausdehnte, daß sie bereits 1874 nicht weniger als 241.679 N. verkaufte. 1852 nahm Allen B. Wilson, der in Gemeinschaft mit dem Rauf= manne Wheeler in Bridgeport eine gleichfalls später weltberühmt gewordene Fabrit anlegte, ein Patent auf eine N., in der er statt des Schiffchens mit beweglicher Spule einen rotirenden Saken, Greifer genannt, mit ruhender Spule anwendete. In demfelben Jahre ließ sich Grover, der mit Baker in Boston eine Fabrit errichtete, eine Maschine patentiren, die mit Weglaffung bes Schiffchens, durch eine eigenthümliche Vorrichtung gur Gin= führung des sogenannten Bindefadens, einen neuen Stich, den doppelten Kettenstich, erzeugte: auch die Kettenstichmaschine von 3. C. A. Gibbs (Shitem Willcox & Gibbs), die durch ihre Wohlfeilheit schnell Gingang fand, wurde um Diese Zeit patentirt. Außerdem tamen für einige andere Stiche R. zur Anwendung, Die jedoch meift zu complicirt oder zu wenig vortheilhaft waren. Gegenwärtiggählen die auf M. ertheilten Patente nach mehreren Taufenden. Die gebräuchlichsten Systeme find: Singer, Wheeler & Wilfon, Willcog & Gibbs, Grover & Bater, erfteres besonders für Haushaltung, das zweite für die gewerbliche Weißnäherei, das dritte für Tricotagen, das vierte für Ziernähte. Reben Diesen stehen noch eine Anzahl Specialmaschinen in Berwendung, 3. B. in der Schuhfabrifation die N. von Gros in Rentlingen, Blate in New-York, Mc Ray und andere; in der Strohhutnäherei die N. von Bosworth, die Sandnaht=Strobhutnähmaschine von Willcor & Gibbs u. f. w.

Uähnadeln, f. Radeln. Uähzwirn, f. Leinengarn.

Nämets sind sehr feine persische Teppiche, ganz aus Kameelgarn ober feinen Ziegenhaaren, die man in der Provinz Kerman in lebhasten Farbenschattirungen webt und welche mitunter noch nach Europa kommen.

Itagasholz (Mesua ferrea L., Nagastarium Rumph.), ein Gisenholz von Ceylon, ist sehr hart, bräunlichschwarz, dicht weiß punktirt, splintgelb, von Geruch und Geschmack wie Sassafras. Nach Europa wird es wenig gebracht.

Mageleifen, f. Gifen.

Mahemeine find die in der Rahegegend producirten Beine, die, weich und voll, ungefähr ben Rang der Saarweine einnehmen. Die Rebencultur wird bort fehr forgfältig betrieben; Dieje Beine gehen auch zum Theil als Rhein- und Mofelweine in den handel. Sie dienen auch zum Berschnitt mit fleineren Rheingauweinen, denen fie Körper ver= leihen. Das Weinbergareal beträgt dort ungefähr 2400 ha mit einem Jahregertrag von circa 66.000 hl. Der Rebensatz ist Elbling mit Ries= ling, ferner Traminer, Rulander und Defter= reicher. Die vorzüglichsten Gewächse find: Rreng= nach (Schloß Kautenberg, Belg, Kalenberg, Brudes), Münfter am Stein, Mongingen, Sarms= heim, Wingenheim, Laubenheim (nicht zu verwech= feln mit dem rheinischen Weinorte gleichen Namens), Weiler, Norheim.

Naiho, s. Mhrosporum.

Mainfook, Rainfuch, häufig auch Ranfouques, find fehr feine oftindische Musline, die in Bengalen gewebt und früher nach Guropa gebracht wurden. Die durch den holländisch=oftindischen Handel gebrachten waren die feinsten, in zwei Sorten. Die englisch=oftindischen unterschied man in einfache, glatte und geftickte, auch gab es Ran= fouquestücher; die gestickten find mit Gold, Silber und Seibe fehr fein gestickt und werden in Indien oft in zwei Sälften geschnitten, die man in Bengalen Adafari nennt. Im dänisch=oftindi= schen Handel kamen vor: Glatte weiße Nainsuchs Chaunpore mit goldenen Leiften, 28-29 Ellen lang, brodirte Nainsuchs mit Gold ober Gilber in verschiedenen Sorten, Rainsuchs mit weißer und bunter Seide gestickt. Für den europäischen Markt werden Musline dieser Art unter dem Namen Linous in eigenen Fabriken angefertigt.

Manking ift ursprünglich ein nach ber dine= fischen Stadt gleichen Ramens benanntes, dichtes und festes, leinwandartig gewebtes, glattes Baum= wollzeug von fahler ober röthlichgelber Farbe, welche bei dem chinefischen und oftindischen N. die natür= liche Farbe der betreffenden Baumwolle (Gossypium religiosum L.) ift, während sie bei bem europäi= schen durch Färben erzeugt wird. Die fünstliche N.farbe (auch Roftgelb, Gisenchamois genannt) wird erlangt, indem man die Baumwollstoffe ab= wechselnd durch Bäder von Gisenvitriol und Soda schieft, dann spült und der Luft ausjett, wobei die anfangs grünliche Farbe durch Orndation in gelbes Gifenorydhydrat übergeht. Man hat auch geföperte, geftreifte und melirte D. Nankinett ift etwas feiner als N., aber ebenso dicht und von verschiedenen Farben.

Manking, f. auch Rattun.

Hanteser Weine sind leichte französische Weißweine, die in den Loiregegenden gewonnen und ausgeführt werden. Man unterscheidet Mos-nière und Valctte, welche die besten Sorten sind, und Weine vom Stadtgebiet.

Haphta (vom persischen oder medischen nafata, ausschwigen) hießen ursprünglich die Aetherarten, und ohne Beisat bezeichnete bann diejes Wort den gewöhnlichen Aethyläther, während die gusammengesetzten Aether, die man gegenwärtig Efter nennt, als Salpeter-N., Gffig=N. u. f. w. aufgeführt wurden. Später wurde das farbloje oder wenig gelblich gefärbte, dunnfluffige, leicht entzündliche Mineralöl, das an einigen Orten (am Raspischen Meere auf der Halbinsel Apscheron, am Monte Ciara bei Piacenza u. f. w.) aus der Erde quillt, jum Unterschiede von dem duntler gefärbten, meift bickfluffigeren Erd-Steinöl ober Petroleum als N. bezeichnet. Gegenwärtig ift N. ein Sammelname für die bei ber Raffination des Petroleums gewonnenen flüchtigeren und leichter entzündlichen Antheile, die als Leuchtstoffe keine Berwendung finden können und unter verschiedenen Namen, wie 3. B. Rhigolen, Gafolin, Fledwaffer, Petroleumäther, zahlreiche technische Unwendung gefunden haben. Auch die leichten Thecrole von der trockenen Deftillation der Steinkohle heißen N.

Naphtaboot, Benzinboot ist ein Boot, dessen Propeller durch einen Naphtamotor angetrieben wird. Sicher, Whs & Co. in Zürich bauen diese N. als Vergnügungsboote mit Schraubendropeller in drei Größen und mit Motoren von 2, 4 und 6 Pferdestärken. Der Naphtamotor hat die Ginzrichtung einer gewöhnlichen Dampsmaschine; es wird jedoch als treibendes Mittel nicht Wasserbampf, sondern Naphtadampf benüßt.

Maphtalin ift ein in Steinfohlentheer in reich= licher Menge sich findender, fester Kohlenwasser= stoff, der in dünnen, rhombischen Blättchen frn= stallifirt und eigenthümlich gasähnlich riecht. Es schmilzt bei 800 C. und fiedet bei 2180 C. Es ift unlöslich in Waffer, leicht löslich in siedendem Alkohol, in Benzol, Aether, in flüchtigen und fetten Delen. R. ift für niebere Thiere ein Bift und wird daher jum Schute von Rleidern, Sammlungen u. dgl. gegen Motten benütt. Es wirkt antiseptisch und desinficirend und findet Verwendung bei Darmkatarrhen, medicinisch Blasenkatarrhen und Brechburchfällen. Zu 10% in Del gelöft, ift es ein wirksames Mittel gegen Kräte und Hautfrankheiten. Die Hauptanwendung des N. ift in der Fabrifation von Theerfarben. welche gelb, orange oder roth gefärbt find. Durch Umwandlung des N. in Phtalfäure erhält man wieder ein Material zur Darstellung einer beson= deren Gruppe von Theerfarben, welche man als Resorcinfarben bezeichnet.

Uaphtalingelb, f. Martinsgelb.

Haphtalinvapier, Mottenpapier, zur Berstreibung der Motten und anderer Insecten besnitzes Pavier, das man durch Tränken von unsgeleinntem Papier mit einer geschmolzenen Mischung von 25 Carbolsäure, 25 Ceresin und 25 Naphtalin erhält. Es läßt sich auch aus reinem Naphtalin mit einem geringen Ceresinzusat herstellen.

Maphtalinroth, ein aus Naphtalin gewonnener rother Theerfarbstoff, der aber nicht von besonderer Schönheit ift und daher fast gang burch andere Theerfarbstoffe verdrängt wurde.

Maphtalinroth, f. auch Magentaroth.

Naphtionroth, eine Benennung für das Präparat, welches als Orfeilleersat (f. d.) bezeich= net mird.

Manhtol. Wir fennenzwei Berbindungen, die als M. bezeichnet werden und gleiche Zusammensetzung, aber verschiedene Gigenschaften besigen; man be= zeichnet sie als a=N. und B=N. Alpha=N. bildet Krnftallnadeln, welche bei 940 C. schmelzen, sich nur schwer in heißem Wasser, leicht in Alkohol lösen und einen an Kreosot erinnernden Geruch besitzen. Beta=N. erscheint in Form geruchloser Arnstalle, welche bei 1220 C. schmelzen. Die N. werden aus Naphtalin durch Umwandeln des= felben in das Ralifalz der Naphtalinfulfofäure und Behandeln des letteren mit schmelzendem Aet= fali dargestellt. Die N. werden bei der Fabrikation von Theerfarben und das Beta-N. auch medici= nisch benützt.

Marktolcampfer und Salolcampfer. Confer= virungsmittel (nach M. Defesquelle). Ersterer besteht aus 1 B-Naphtol und 2 Campfer, letterer aus 3 Salol und 2 Campfer; die Substanzen werden fehr fein pulverifirt und dann bis zum vollständigen Schmelzen erwärmt. Jedes der beiden Naphtole nimmt von Jod. Cocainhudro= chlorat, den Chinaalkaloiden beträchtliche Mengen auf. Für die Jodmischung empfiehlt sich besonders folgende Vorschrift: Campfernaphtol 90.0, Jod. pulv. 10.0. Die N. sind unlöslich in Waffer, da= gegen leicht löslich in Aether, Alkohol, fetten und ätherischen Delen. Da fie weder auf Metalle noch auf Holz einwirken, eignen fie fich auch fehr aut zur Conservirung von dirurgischen Instrumenten.

Maphtolgelb werden zwei Theerfarbstoffe ge= nannt; ber eine berselben wird auch als Martins= gelb bezeichnet (f. d.), der andere als N. 8 ober Säuregelb.

Manhtolgriin, Theerfarbstoff, ein dunkel= grünes Bulver, welches fich leicht in Waffer löft und Wolle schön grün färbt.

Maphtolfdymars, ein ein blauschwarzes Bulber bildender Theerfarbstoff, in Wasser löslich und Wolle im fauren Babe schwarz färbend.

Unphtorubin, Theerfarbftoff, erscheint als braunrothes Bulver, welches in Waffer eine fehr schön dunkelroth gefärbte Lösung gibt und zum Rothfärben von Wolle dient.

Maphtylamin, Naphtaladin, eine fünftlich dargestellte organische Basis, welche Ausgangspunkt vieler Theerfarben bildet. Man stellt es analog wie das Phenylamin oder Anilin dar, indem man Naphtalin (beziehungsweise Bengol) in die Nitroverbindung überführt und diese dann mit Zinkpulver und einer Säure redu-

stalle, welche bei 500 C. schmelzen, bei 3000 C. sublimiren und in Alfohol leicht löslich find. Das M. bilbet nur in beschränktem Mage einen San= delsartifel, weil die Fabriken, in welchen Theer= farben hergestellt werden, das von ihnen produ= cirte R. gewöhnlich felbst weiter verarbeiten.

Naphtylamingelb, f. Martinsgelb.

Uapoleones, f. Xeres.

Uapolitaines, Lamas, weiche Wollenftoffe für Umhängtücher und Frauenkleiber, entweder gang aus Streich-Wollgarn ober mit einer Rette aus Baumwolle und Schuß aus Streichgarn.

Napolitaines, s. auch Lama.

Narbonne ift ein frangösischer Rothwein, ber in der Umgebung der gleichnamigen Stadt in Languedoc producirt wird.

Marcein (lat. narceinum), Alfaloid des Opiums. bildet geruchlose, bitter schmeckende Arnstallnadeln, welche bei 1700 C. schmelzen. Das R. und seine Salze, welch lettere meist medicinisch verwendet werden, übertrifft an schmerzstillender und ein= schläfernder Wirkung das Morphin. Die N.prä= parate sind aber viel kostspieliger als die Mor= phinpräparate, da das Opium in der Regel nur ein Taufendstel seines Gewichtes an R. enthält.

Marcein, Bezeichnung eines orange färbenden Theerfarbstoffes, welcher aus Orange II durch Behandeln mit Natriumbifulfit gewonnen wird.

Marde, war bei den Alten die Bezeichnung verichiedener, ftark riechender Gewächse aus den Familien der Balerianaceen, Labiaten und Gra= mineen. Man unterscheidet die gallische oder tel= tische N., die jetzt als keltischer Baldrian oder Speif (Valeriana celtica L.) und wohlriechender Baldrian (Valeriana saliunca L.) unterschieden wird; die fretische N., worunter man den ita= lienischen Baldrian (Valeriana italica L.) und ben knolligen Baldrian (Valeriana tuberosa L.) begriff; die arabische N., die wahrscheinlich aus dem Nardenbartgrase (Andropogon nardus L.) bestand; die deutsche N., jetzt unsere Lavendel, und die indische N., aus der das kostbare N.öl bereitet wurde. Die lettere, die bei den Alten im höchsten Ansehen stand, jetzt in Europa kaum noch angetroffen wird, in Afien aber auch als Arzneimittel sehr berühmt ist, stammt von der auf den Gebirgen Oftindiens wachsenden echten M. (Valeriana spica Vahl, Nardostachys Jatamansi DC.). Mit einer Salbe von N. pflegten die Alten sich bei den Gastmählern zu salben. Von diesen Pflanzen wird nur der Wurzelstock verwendet.

Mardenkraut, f. Schwarzfümmel. Mardenkraut, f. auch Spick. Mardenöl, f. Lemongrasöl.

Markotin, Opianin, auch Derogne's Salz, ein Bestandtheil des Opiums, wird als ziemlich werth= loses Nebenproduct bei der Darstellung des Mor= phins gewonnen. Es hat schwach basische Gigen= cirt. Das N. bilbet unangenehm riechende Rry= schaften und ift weniger giftig als Morphin.

und Cotarnin.

Narkotische Mittel (Narcotica), betäubende Mittel, Arzneimittel, die in relativ geringen Mengen schon sehr heftig, gewöhnlich lähmend auf das Gehirn und das Rückenmark wirken. Sie werden in gang geringen Mengen als beruhigende Mittel, in größeren als Betäubungsmittel bei Operationen 2c. verwendet. Die n. M. werden den Giften gerechnet. Die Wirkung ber n. M. hängt davon ab, daß fie, ins Blut aufgenommen, den betreffenden Rerbenganglien zugeführt werden; auch hängt die Wirkung ab von der Empfänglichkeit des betreffenden Indivi= duums und von der Menge des Giftes, welche dasfelbe ins Blut aufnimmt. Die meiften n. M. gehören dem Pflanzenreiche an, doch wird die in den bitteren Mandeln und im Kirschlorbeer (durch Zersetzung des Amngdalins) sich bildende Blaufäure auch durch Zersetzung thierischer Stoffe gewonnen. Gine kleine, aber fehr wichtige Gruppe, der Narkotica find chemische Producte, wie Nethyl= äther, Leuchtgas, Chloroform und Methylenbi= chlorid, Chloralhydrat u. a. Die auf chemischem Wege aus den betreffenden Pflanzen ifolirten nartotischen Principien, Alfaloide, verbinden sich meist mit Säuren und bilben Salze. Ihrer Benützung nach gehören die n. Mt. zu ben ftartften, aber auch heilsamsten Arzueimitteln. Man gebraucht fie besonders gur Beruhigung des Rerveninftems (3. B. um Schlaf hervorzubringen), als schmerzftillende Mittel, gegen übermäßigen Suften und gegen Krampfzuftände aller Urt. Um meiften werden angewendet die Belladonna (f. Atropa), der Stechapfel (f. Datura), das Bilsenkraut (f. Hyoscyamus), das Opium und fein Alfaloid, Morphin, sowie die Blaufaure. Gine andere wichtige Gruppe ber n. M. findet Anwendung besonders bei chirurgischen Operationen. Der ge= wohnheitsmäßige Migbrauch ber n. M. führt fehr rasch zu hochgradigen Verdauungs- und Ernährungsftörungen, zu allgemeiner Abspannung und gang= licher Zerrüttung des Nervensuftems.

Narmal-Elfenbein, f. Ginhornzahn. Marwal-Bahn, f. Ginhornzahn. Mallanholz, f. Satinholz. Maffibaum, f. Metrofideros. Mative-Centon, f. Raffee.

Matrium (frang. sodium) ift ein Alfalimetall (chemisches Zeichen Na, Atomgewicht 23·0), das sehr verbreitet ist. Es kommt nicht frei in der Natur, sondern nur in Berbindungen bor, so mit Chlor verbunden als Steinfalz, Meerfalz und Siedesalz, mit Fluor im Kryolith, mit Kieselsäure in vielen Silicaten (Albit oder Natronfeldspat, Analcim, Sodalith, Natrolith, Lasurstein), mit Salpeterfäure in dem Chilifalpeter, mit Borfäure im Borar, mit Schwefelfaure im Glauberfalz und Aftrafanit, mit Rohlenfäure in ber natürlichen heftaedrische Arnftalle bilbet. Das R. vermag, ba

Durch Bafferaufnahme spaltet es fich in Metonin | Soda. Im Pflanzenreiche tommt es als überwiegender Aichenbestandtheil in den Meer= und Strandpflanzen und den fogenannten Salzpflanzen vor, findet fich aber auch in allen übrigen Pflanzen. Das R. ftellt man dar, indem man ein Gemenge von kohlensaurem N., Kreide und Rohle in eisernen Retorten glüht. Das N. beftillirt bampfförmig über und wird in gang flachen eisernen Borlagen verdichtet, unter Petroleum aufgefangen und durch Umschmelzen gereinigt. Neuerdings reducirt man auch nach Caftner's Verfahren A.hydrat durch Erhigen mit Gisencarbib. Es ift fest, filber= weiß, verliert aber seinen metallischen Glang an der Luft, schmilzt bei 95.6° C. und siedet bei etwa 750°. Waffer wird durch N. sofort zerset, der frei werdende Wasserstoff entzündet sich aber nicht so leicht, wie der bei der Wasserzersetzung durch Ralium entstehende. Das specifische Gewicht bes N. ist 0.9348. Mit Kalium bildet es eine bei gewöhnlicher Temperatur fluffige Legirung, mit Queckfilber verbindet es sich zu einem festen Amal= gam. Das R. diente früher, bevor man diefe Metalle durch Elektrolyje darftellte, als Reduc= tionsmittel bei der Darftellung bes Aluminiums, Magnefinms und verschiedener seltener Metalle, wie Calcium, Barnum, Strontium; man verwen= det es bei der Gold= und Silbergewinnung durch (jogenannte Namalgamation) Amalgamation zur Darftellung von chemisch reinem Aetznatron für analytische Zwecke, ju Zünd= und Spreng= zwecken u. f. w. Gelbst zur Maffe der Bundholg= chen ift das N. vorgeschlagen worden. Das N. wird wegen seiner leichten Orydirbarkeit unter Betroleum ober Paraffinöl aufbewahrt. Un ber Luft erhitt, verbrennt es mit gelber Flamme, wie die N.verbindungen überhaupt die matt leuchtende Gasflamme gelb färben. Das Spectrum der A.flamme besteht aus einer gelben Doppel= linie.

Natrium-Ammoniumphosphat, das soge= nannte Phosphorfalz, kommt im faulenden Harn por und frystallifirt aus demfelben nach startem Eindampfen. Künftlich erhält man es durch Ber= mischen der heißen Lösung von 6 gewöhnlichem Natriumphosphat und 1 Salmiaf in 2 Baffer. Beim Erkalten icheiben fich große, farbloie Ern= stalle des Doppelsalzes ab, die durch Umtrhstalli= firen aus heißem Waffer leicht gereinigt werben fönnen. Bei gelindem Erwärmen schmilzt das N.=A., verliert unter Aufschäumen Wasser und Ammoniak und hinterläßt Natriummetaphosphat. Es wird in der Löthrohranalhse angewendet, da das geschmolzene Natriummetaphosphat Metalloryde, oft unter charafteristischer Färbung, auflöst, und fann auch als Löthmittel benützt werden.

Matriumbiborat, faures borfaures Ratron, Borag. Farbloses Salz, welches je nach der Concentration und Temperatur der Lösungen, aus welchen es frustallifirt, balb prismatische, balb

bie Hälfte seines Borjäuregehaltes nur lose gebunden ift, beim Zusammendringen mit Metallsoyden in höherer Temperatur Metalloyde aufszulösen. Man benützt daher den entwässerten Boray sehr häusig als Löths und Schweißmittel, um die zu vereinigenden Metallslächen ganz blank zu erhalten. Der Boray dient ferner zur Darstellung von Glasslüssen für die Glasmalerei, in der Färberei, Wäscherei und als Arzneimittel. Das N. besitzt sehr kräftige antiseptische Wirkungen und wird daher häusig als Conservirungsmittel für Leder, Holz, zur Unterdrückung von Pilzswucherungen u. s. w. verwendet.

Natrinmbiborat, saures borsaures Natron, Borge Löslichkeitsverhältnisse des N. Nach Pogs gialc lösen 100 Wasser:

Bei Grad C.	Prismatischen Boray
0	2·83
10	4·65
20	7·88
30	11·90
40	17·90
50	27·41
60	40·43
70	57·85
80	76·19
90	116 66
100	201 43

Uatriumbicarbonat, doppeltfohlenfaures Na= trium, auch Bicarbonat schlechthin (lat. natrium bicarbonicum), wird in großem Maßstabe tech= nisch dargestellt. Man gewinnt es als Zwischen= product bei dem Solvan'schen Verfahren der Sodafabrikation, sowie durch Einwirkung von Rohlenfäure auf frystallifirtes ober auch calcinirtes und dann wieder mit einem Aequivalent Waffer versetztes Natriumcarbonat oder schließlich durch Einwirfung von Kohlenfäure auf Natriumcarbonat= lösungen mit oder ohne Druck. Es bildet ein feines weißes Bulver, feltener Arnstallfruften, löft fich in 12 Waffer und brauft, mit Gauren übergoffen. stark auf. An der Luft verliert es langsam Kohlen= fäure, auch in der Hitze gibt es seine Kohlenfäure zum Theile wieder ab und verwandelt sich in Natriumcarbonat. N. wird in der Technik zum Reinigen der Wolle, Entschälen der Seide, gur Mineralwafferfabrikation, als Backpulver und beim Bergolden angewendet. In der Medicin dient es als fäuretilgendes und diuretisches Mittel bei Magen= und Blasenleiden.

Natriumbicarbonat, doppeltkohlensaures Natron. Löslichkeitsverhältnisse des zweifache oder doppeltkohlensauren Natrons in Wasser (nach Boggiale). A Tabelle für wasserhältiges Salz, B Tabelle für wasserseies Salz.

Bei Grad C.	A	. В
0	8.95	16.60
10	10.04	16.60 20.53
20	11.15	24.55
30	12.24	28.48
40	13:35	32.51
50	14.45	36.66
60	15.57	40.97
70	16.69	45.30
80	1009	50.32
90		54.77
100		59.48

**Intriumcarbonat oder Soda. Löslichkeits= verhältnisse des krystallisirten N. (mit 10 äqui= valentem Basser und dem wasserfreien Salze):

The state of the s	TOTAL STATE SANDERS CONTINUES AND ADDRESS OF THE PARTY OF	et tetet Carge):
Specifisches Gewicht	Procente an frystallisirtem Salz	Procente an wasserfreiem Salz
Markette Comp	and the second s	
1.0038	1	0.370
1.0076	2	0.747
1.0114	3	1.112
1.0153	4	1.482
1.0192	5	1.853
1.0231	6	2.223
1.0270	7	2.594
1.0309	8	2.965
1.0348	9	3.336
1.0388	10	3.707
1.0428	11	4.076
1.0468	12	4.445
1.0508	13	4.817
1.0548	14	5.188
1.0588	15	5.558
1.0628	16	5.929
1.0668	17	6.299
1.0708	18	6.670
1.0748	19	7.041
1.0789	20	7.412
1.0830	21	7.782
1.0871	22	8.153
1.0912	23	8.523
1.0953	24	8.894
1.0994	25	9.264
1.1035	26	9.635
1.1076	27	10.005
1.1117	28	10.376
1.1158	29	10.746
1.1200	30	11.118
1.1242	31	11.488
1.1284	32	11.859
1 1326	33	12.230
1.1368	34	12.600
1.1410	35	12.971
1.1452	36	13:341
1.1494	37	13.712
1 1536	38	14.082
1.1578	39	14.453
1.1619	40	14.824
1 1019	40	14 024
Charles and The Paris	ATTENDED	THE CHARLES

Specifisches Gewicht	Procente an frystallisirtem Salz	Arocente an wasserfreiem Salz
1.1662	41	15.195
1.1704	4.3	15.566
1.1749	43	15.936
1.1788	44	16:307
1.1830	45	16.677
1.1873	46	17.048
1.1916	47	17.458
1.1959	48	17.789
1.2002	49	18.159
1.2045	50	18.530

Matriumcarbonate, die fohlenfauren Salze des Natriums. a) Das neutrale kohlensaure Natrium tommt in ber Natur zuweilen im Grd= boden und im Waffer sumpfiger Landfeen neben Chlornatrium und Glauberfalz, reichlicher in ber Afche von Salzsteppen= und Seeftrandpflauzen, fowie Meeresalgen vor. Früher murde es unter dem Namen Soda, den es im gewöhnlichen Leben jest noch führt, durch Auslaugen jener Pflanzenafchen und Berdampfen der Lösung gewonnen, neuestens ftellt man es nach dem Leblanc'ichen ober Solvan'ichen Verfahren fabritsmäßig aus Chlornatrium her. Das n. f. N. ift in Baffer leicht löslich, in heißem viel leichter als in faltem. Aus falten Lösungen fryftallisirt das R. mit Baffer verbunden im monoklinen Suftem als Na, C O3 + 10 H2 O (frnftallifirtes Sobaialz oder Arnstallsoda des Handels); oberhalb 1000 wird es gang wafferfrei (calcinirtes Sobafalz des Handels). b) Saures fohlensaures Natrium (j. Natriumbi= carbonat). c) Das Natriumsesquicarbonat kommt in der Natur vor, befannt unter dem Namen Troua oder Urao (Kelp oder Barec). Die weit= aus größte Menge von Soda wird jest fünftlich dargestellt und ist die Fabrikation dieses Productes einer ber größten Zweige ber chemischen Industrie. Das reine A. bildet große farblose Krystalle, welche an der Luft in weißes Bulver zerfallen, indem die Soda durch Berwitterung etwa bie Hälfte ihres Arnstallwaffers verliert. Soba ift leicht löslich in Waffer, schmeckt scharf langen= artig. Durch Behandlung der Lösung von Soda mit gelöschtem Kalt wird der Soda die Rohlen= faure entzogen, fie wird in cauftische Goda, b. h. in Aetnatron übergeführt. Durch Erhitzen von trnstallifirter Soba erhält man die sogenannte »calcinirte« oder wafferfreie Soba. Letztere geht bei der Behandlung mit Waffer wieder in frystalli= sirte Soda über und wird die calcinirte Soda sehr häufig in den Handel gebracht, da man beim Transport derfelben nicht die hohe Fracht für das Waffer zu zahlen hat, welches in der fryftalli= firten Soda als werthlojer Ballast mitgeführt merden muß.

Matriumdylorat, f. chlorfaures Ratron.

Natriumhlorid ober Kochjalz. Farbloses, in Würfeln frystallisirendes Salz. Kommt in der Natur in großen Lagern fast ganz rein (Wiesiczka), mit Thon oder Gyps gemengt im Meerwasser, in Quellen (Salzsoolen) und in vielen Seen vor. Wichtiges Nahrungsmittel, Urmateriale zur Darstellung der meisten Natriumverbindungen (s. auch Salz).

Intriumdlorid, Kochfalz. Specifiiches Gewicht der Löfungen von chemisch reinem Natrium= chlorid (nach Gerlach).

Procente	Specifisches Ge= wicht	Procente	Specifiides Ge- wicht
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14	1·00725 1·01450 1·02174 1·02899 1·03624 1·04366 1·05108 1·05851 1·06593 1·07335 1·08097 1·08859 1·09622 1·10384	15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 26:395	1·11146 1·11938 1·12730 1·13523 1·14315 1·15107 1·15931 1·16755 1·17580 1·18404 1·19228 1·20098 1·20433

Matriumdyromat, f. chromfaures Natron.

Natriumalyceroborat, pharmacentisches Präparat, 1 Boray mit 4 Glycerin erwärmt. Gelbslich gefärbte, glasartige Masse, die sich in der doppelten Menge 95% igen Alfohols und ebenso in der zweisachen Menge Wasser klar löst. In dem Präparate ist freie Borsäure und eine Verbindung von Natrium mit Glycerin enthalten, wodurch sich dessen leichte Vöslichkeit erklärt.

Natriumhydroxyd, f. Aegnatron.

**Latriumnitrat*, salpetersaures Natroni, Natronjalpeter, Chilisalpeter, cubijcher Salpeter. Rhombisch trustallisirendes, salzig bitter und fühlend ichmeckendes Salz, welches in Südamerika in unzgeheuren Lagern vorkommt. Das reine Salz wird an der Luft feucht. N. schmilzt beim stärkeren Erhigen unter Abgabe von Sauerstoff, verpufft beim Erhigen mit Kohle oder organischen Substanzen. Wird in der Arzneikunde angewendet, ist höchst wichtig zur Darstellung der Salpetersäure und als ein wesenklicher Bestandtheil vieler Kunstbünger.

Natriumnitrat, salpetersaures Natron, Natronjalpeter, Chilisalpeter. Böslichkeitsverhältnisse für 100 Wasser (nach Ditte):

bei	$0^{\circ} = 66.69$	bei	$10^{\circ} = 76.31$
»	$2^0 = 70.97$	>>	$13^0 = 79.00$
	$4^0 = 71.04$	»	$15^{\circ} = 80.60$
,,	80 - 75.65	>>	$18^{\circ} = 83.62$

bei	$21^{\circ} = 85.73$	bei	$36^{\circ} = 99.39$	
>>	$26^{\circ} = 90.33$	»	$51^{\circ} = 113.63$	
>>	$29^0 = 92.93$	»	$68^{\circ} = 125.07$	

Matriumphosphat. Die dreibafische Phosphorsäure PO (OH)3 bilbet drei Natriumsalze: das basische N., PO (O Na)3, das gewöhnliche N., PO (ONa)2 (OH), und das faure N., PO (ONa) (OH). Nur das zweite hat allgemeines Interesse. Im Großen stellt man es dar, indem aus Knochen= asche gewonnene Phosphorsäure mit kohlensaurem Natrium bis zur deutlich alkalischen Reaction versetzt und die filtrirte Lösung zur Krnftallisation verdampft wird. Die Krnftalle werden durch Lösen in heißem Waffer und wiederholte Krnftallisation von geringen Mengen an schwefelsaurem Natrium leicht befreit. Das kryftallifirte Salz verwittert an der trockenen Luft unter Abgabe von Krnftall= waffer. Es schmilzt im Krnstallwaffer bei 400, verwandelt fich bei gelindem Erhiten in maffer= freies Salz, schmilzt bei schwacher Rothgluth und hinterläßt N. Die Arnstalle lösen sich in 5.8 Theilen Waffer, die Lösung reagirt schwach alkalisch. N. wird angewendet anftatt des Borag beim Sart= löthen und Schweißen des Stahles, gur Berftel= lung feuerfester Anstriche, in der Färberei, Zeugdruckerei und in der Arzneikunde.

Matriumphosphat, neutrales phosphorsauses Ratron. Löslichkeitsverhältnisse des krystallisirten (A) und des wasserfreien (B) N. (nach Schiff).

Specifisches Gewicht bei 19° C.	A In Procenten	B In Procenten
	tuu muijaoksi	ni Matana
1.0041	1	0.397
1.0083	2	0.794
1.0125	3	1.191
1.0166	4	1.588
1.0208	5	1.985
1.0250	6	2.382
1.0292	7	2.779
1.0332	8	3.176
1.0376	9	3.573
1.0418	10	3.970
1.0460	11	4.364
1.0503	12	4.764

Patriumsulfat, schwefelsaures Natron, Glausbersalz, frystallisirt in Prismen, welche an der Luft unter Berlust des Krystallwassers berwittern und zu Pulver zerfallen. Schmeckt fühlend bitter. Wird vielsach als Arzneimittel, zur Anfertigung von Frostmischungen, in der Glasfabrikation und in der chemischen Industrie angewendet.

Natriumsulfat. Lössichkeitsverhältniffe des= felben bei 190 C. (nach Schiff):

Matrolith, f. Mesolith.

Matron, Aegnatron, Natriumhydrogyd (lat. natrium causticum), in seinen Gigenschaften bem Aetfali fehr ähnlich und wie dieses (aber noch häufiger) in der Industrie: Seifenfabrikation, Färberei, Zeugdruck, Bleicherei u. f. w. angewendet. Das Aet- M. wurde früher ausschließlich auf die Beise dargestellt, daß man eine Lösung von Soda mit Aegfalf fochte, wodurch Calciumcarbonat und Aeg-N. entstand. Durch Gindampfen ber Lösung zur Trockene und Schmelzen der Masse erhielt man festes Net-It. Gegenwärtig stellt man festes Net-N. (Laugenstein) im Großen durch Schmelzen von Soda mit Gisenoryd bei ftarter Weißgluth dar, wobei die Kohlenfäure entweicht und unmittelbar geschmolzenes Aet. 21. erhalten wird. Durch Auflösen von festem Met-It. in Waffer, wobei fehr viel Wärme frei wird, erhält man die N.lauge; sehr concentrirte Lösungen von Aet-N. kommen im Handel unter der Bezeichnung Laugeneffenz vor.

Matron, unterschwestigsaures. Farblose, salzig bitter schmeckende Krystalle. Angewendet in der Photographie als Fixirungsmittel, indem die Lösfung dieses Salzes Jods, Broms und Chlorsilber

3u lösen vermag, als sogenanntes Antichlor zur Aushebung der nachtheiligen Wirkung, welche ein kleiner Gehalt an Chlor in gebleichten Geweben hervorbringt, in der Färberei und Zeugsdruckerei.

Natron, unterschwestigsaures. Löslichkeit des N. in Wasser, A Tabelle für wasserhältiges Salz, B Tabelle für wasserseies Salz.

Specifisches Gewicht bei 19° C.	A	В
1.0052	1	0.637
1 0211	5 10	3·185 6·371
1·0529 1·0807	15	9.556
1.1087	20	12.742
1.1381	25	15·927 19·113
1·1676 1·1986	30 35	22.298
1.2297	40	25.484
1.2624	45	28.669
1.2954	50	31.855

Itatron, zinnsaures. In eine flache Gußeisenschale wird gebracht: 20 Zinn, 16 festes Aet. N. und 3 gepulverter Braunstein und die Masse unter Umrühren zum Glühen erhitzt. Wenn eine Probe der Masse sich in heißem Wasser auflöst und die Löjung beim Stehen seines, braunes Pulver abscheidet, ist der Proces beendet; die Masse wird mit Wasser gekocht, vom Braunsteinpulver absiltrirt, dis zur Krystallisation eingedampft und unter stetem Kühren abgekühlt; es scheiden sich Krystalle von wasserhaltigem zinnsauren R. ab.

Natron, zinnsaures (nach Schäffer). 430 g Bleiglätte, 0.751 N lauge von 1.14 specifischem Gewicht und 245 g geförntes Zinn; ebenso bereitet, wie vorbeschrieben. Mischung auf 1.116 specifisches Gewicht verdünnt.

Natron, zinnsaures (nach Young). Fein gespulvertes Schwarzzinn gemischt mit 1.5 N.salpeter, Gemenge in eisernem Gefäße erhitzt bis zur Rothsgluth, ein Strom Wasserbampf über die steist unzurührende Masse geleitet. Dämpse von Salpetersaure und salpeterigen Säuren entweichen und werden condensirt; im Gefäße bleibt zinnsfaures N.; es wird gelöst und die Lösung einzgedampst.

Matronaluminat, f. Thonerde=Ratron.

Matronfeldspat, f. Feldspat.

Natronlange. Gine Lösung von — Procent N. zeigt das specifische Gewicht — an Natriums hydrocyd bei 15° C.

			AND DESCRIPTION OF THE PARTY OF
Procent: Gehalt	Specifiiches Gewicht	Procent= (Sehalt	Sveciftiches Gewicht
1	1.012	31	1.343
2.	1.023	32	1.351
3	1.035	33	1.363
4	1.046	34	1.374
5	1.059	35	1.384
6	1.070	36	1.395
7	1.081	37	1.405
8	1.092	38	1.415
9	1.103	39	1.426
. 10	1.115	40	1.437
11	1.126	41	1.447
12	1.137	42	1.456
13	1.148	43	1.468
14	1.159	44	1.478
15	1.170	45	1.488
16	1.181	46	1.499
17	1.192	47	1.508
18	1.202	48	1.519
19	1.213	49	1.529
20	1.225	50	1.540
21	1.236	51	1.550
22	1.247	52	1.560
23	1.258	53	1.570
24	1.269	54	1.580
25	1.279	55	1.591
26	1.290	56	1.601
27	1:300	57	1.611
28	1:310	58	1.622
29	1.321	59	1.633
30	1.332	60	1.643
30	1001	allow allowed	apple and through
The state of the state of	and the state of	des dis	(Comments)
The second second	v vv •v 1 c	C (1)	Matulianis

Die Tabelle gibt den Gehalt an Natriumhy= dropyd an und jest völlig kaustische Lauge voraus.

Natronlange. Specifische Gewichte der Löfungen von Aegnatron in Wasser bei 15° C.:

Specifisches Gewicht	Procent	Specifisches Gewicht	Procent
1.400	30.220	1.2912	19.945
1.4285	29.616	1.2843	19.341
1·4193 1·4101	29.010	1.2775	18.730
1.4011	28.407	1.2708	18.132
1.3923	27.802	1.2642	17.528
1.3836	27.200	1.2578	16.928
1.3761	26.594	1.2515	16.319
1.3668	25.989	1.2453	15.714
1.3586	25.385	1.2392	15.110
1:3505	24.780	1.2280	14.506
1:3426	24.176	1.2178	13.901
1.3349	23.572	1.2058	13.297
1.3273	22.967	1.1948	12.692
1.3198	22.363	1.1841	12 088
1.3143	21.894	1.1734	11.484
1.3125	21.758	1.1630	10.879
1.3053	21.154	1.1528	10.275
1.2982	20.550	1.1428	9.670

Specifisches Gewicht	Procent	Specifisches Gewicht	Procent	
1·1330	9:066	1.0587	4·231	
1·1233	8:462	1.0500	3·626	
1·1157	7:857	1.0414	3·022	
1·1042	7:253	1.0330	2·418	
1·0948	6:648	1.0246	1·813	
1·0855	6:044	1.0163	1·209	
1·0764	5:440	1.0081	0·604	
1·0675	4:835	1.0040	0·302	

Matterwurzel (lat. radix bistortae, frang. la grande bistorte) ift die Wurzel vom Wiesen= fnöterich (Polygonum bistorta L.), die in Deutsch= land überall auf Wiesen vorkommt und bei Linné in der Claffe Petandria Trigynia fteht. Die ausdauernde Wurzel wird im Friihjahre gesammelt; fie ift fast so dick und lang wie ein Finger, zusammengedrückt, wagrecht fortwachsend und dabei fast immer zweimal gefrümmt (daher der Name bistorta), gegliedert, mit ringförmigen Rungeln, holzig und daher hart; außen schwarzbraun, innen röthlich oder fleischfarben, mit der Zeit orangegelb an= laufend. Sie hat einen herben zusammenziehenden Geschmack, ift fast geruchlos. Sie enthält unter Anderem viel Stärkemehl und wird deshalb in Sibirien von armen Leuten nach einmaliger Abkochung gegessen. Sie wird bei uns in der Medicin als ftarkes abstringirendes Mittel gegen Blutflüffe, Durchfälle 2c. gebraucht

Itaturwolle ist ungefärbtes, braunes oder graues Wollgain, das gewöhnlich als Strickgarn, neuerlich auch vielfach als Material für Web-waaren (dem Licht ausgesetzte Vorhangstoffe) verwendet wird. N. ist auch die Bezeichnung für neue, noch nicht als Gewebe gebrauchte Schaf-wolle im Gegensatz zu Kunstwolle.

Naumburger Weine. Deutsche leichte Weißweine aus der Gegend von Naumburg an der Saale; als die besten gelten die Weine von Freiburg an der Unstrut, Roßbach, Tauschwitz und Eilau.

Itautilus, Perls oder Schiffsboot (lat. nautilus), die einzige lebende Gattung der vierfiemigen Kopfsfüßler. Das Thier ist mit zahlreichen, zurückziehbaren, furzen, fadenförmigen Armen ausgestattet und in eine vielkammerige, spiralig gewundene Kalkschale eingeschlossen, deren Scheidewände in der Mitte durchbohrt und am Rande eben, unsgetheilt und ohne Zähne sind. Man erhält zwei Arten von Gehäusen aus den südasiatischen Meeren: den gewöhnlichen N. oder das gemeine Perlboot (Papiers.). N. pompilius L.) mit großem, unsgenabeltem, milchweißem und rothbraun gehändertem Gehäuse, das dis zu 30 cm im Durchmesser gestrossen wird, und den genabelten R. oder das gemabelte Schiffsboot (N. umbilicatus Lam.), an dessen genabeltem Gehäuse die seine Mehäuse

bie früheren nicht verbirgt. Letztere Art ist wegen ihrer Seltenheit sehr geschätzt, die erste aber ist häusig, besonders an den Molutken. Sein Gehäuse hat die drei Schalenschichten der Weichthiere und wird nach Entfernung der äußeren dis zur Perlemutterschicht gern zu Ziergeräthen oder Trinkgesähen (N.becher, N.schale) in Verdindung mit edlen Metallen fünstlerisch verarbeitet.

Mawassit, f. Phosphorit.

Navosschmitgelmasse. Gine zum Messerschärfen verwendete Masse, welche eigentlich aus Hartautschut besteht, der mit Schmirgelspulver gemengt ist. Es sind 100 Kautschut zu schmelzen, mit 25 Schwefel und 450—600 Schmirgel zu mischen, in Formen zu pressen, die auf 170—280° erhitzt werden, und nach Heraussenehmen noch auf 300° zu erwärmen.

Meapelgelb, Giallolino. Gine schöne Maler= farbe, welche aus antimonsaurem Bleiornd besteht und auf zweifache Weise erhalten werden fann. a) Man mischt 1 gang reinen Brechweinstein burch langes Zusammenreiben fehr innig mit 2 Blei= nitrat und 4 Kochfalz, schmilzt das Gemenge bei mäßiger Glübhite in einem hessischen Tiegel und gießt die noch flüffige Maffe auf eine kalte Gifen= platte. Die erkaltete Schmelze wird mit Waffer ausgekocht, wobei das antimonsaure Bleiornd in Geftalt eines mehr ober minder hochgelben Bul= vers zurückbleibt. Es ist jedoch durchaus nicht leicht, dieses günstige Resultat in allen Fällen mit voller Sicherheit zu erzielen; hat man einen gewiffen Sitegrad nur um ein Geringes über= schritten, so resultirt eine harte feste Masse, welche bei noch so langem Kochen nicht zu einem feinen Bulver wird, sondern ftets eine sandige Masse von wenig seuriger Farbe bleibt. b) Man schmilzt 2 Brechweinstein, 4 Bleinitrat, 8 Rochfalz. Wenn man die Schmelze mit fehr verdünnter Salzfäure burch längere Zeit behandelt, so kann man berfelben eine gewiffe Menge von Bleiornd entziehen, wodurch man ein Product von größerem Feuer erhält. Es ift aber bei diefer Behandlung mit Salzfäure große Aufmerksamkeit nöthig, indem durch zu concentrirte Saure leicht das gange Product unbrauchbar werden kann. Das N. wird in der Delmalerei und auch als Schmelzfarbe in ber Porzellan= und Glasmalerei verwendet.

Neapelgriin, f. Chromgriin.

Iteranias, Nicanias, Necanees, find blau und weiß gestreifte Kattune aus Ostindien, die im Handel nach der afrikanischen Küste vorkommen. Sie kommen in Stücken von 10 Stab Länge und ²/₃ Stab Breite vor. Die Engländer unterscheiden breite Baare, Necanees broad, und schmale Waare, Necanees narrow. Durch die europäischen Gingshams ist diese Waare jest fast ganz verdrängt.

Gehäuse, das dis zu 30 cm im Durchmesser gestroffen wird, und den genabelten N. oder das genabelte Schiffsboot (N. umbilicatus Lam.), an der Sonnenseite ber Thalränder stromauswärts dessen genabeltem Gehäuse die letzte Windung bis Exlingen wachsenden. Im weiteren Sinne

find R. auch die Gewächse der Seitenthäler bes Nedars, wie des Eng=, Rems=, Rocher=, Jagft= und Sulmthales, fowie des Zabergaus und ber Albtrauf. Den Rebenfat bilben Elbling, Sylvaner und Trollinger, aber auch die edleren Sorten Clarner, Riegling, Gutedel und Traminer; es gibt jum Theile gute rothe, weiße und blagrothe (Schiller=) Weine. Der Neckarfreis hat ein Wein= bauareal von 12.089 ha. Die befferen Weinberg&= lagen, die einen anerkannt guten und gewürzhaften Bein erzeugen, find: Untertürfheim (Mönch= berger), Soheneck, Mundelsheim (Räsberger), Befigheim (Schalksteiner), Weinsberg (Burgberg, Weibertren). Weiler (Hundsberg), Cannstatt (Guderle), Rleinheppach (im Remsthal, besonders vorzüglicher Rothwein: der Greiner), Schnait, Rorb, Geradstetten, Beutelsipach, Reuftädtle, Schorndorf; Mühlhausen und Rogwag im Engthal; Lauffen im Zabergän; Berrenberg am Rocher.

Mectar ift ein füßer, angenehmer griechischer Wein, der auf der Infel Scio um Mefta wächst. Die Trauben werden schon im August geschnitten und 8 Tage lang an der Sonne trocknen gelaffen. Dann werden fie gekeltert und ber Wein in gut geschloffenen Rellern lange auf den Sefen abliegen

gelaffen.

Mertarinen werden jene Pfirsiche genannt, welche eine glatte, haarloje Haut haben und deren Fleisch sich leicht vom Kerne loslösen läßt. Glatte Pfirfiche, beren Fleisch sich nicht vom Rerne löft, heißen Brugnolen.

Meftail, f. Baraffin. Megerrum, f. Rum. Megotiner, f. Serbische Weine. Megretti-Schafe, f. Merinos. Negro-heads, j. Rautichut. Hegrokaffee, f. Mogdafaffee. Meilaheori, f. Raffee.

Melken, f. Gewürznelfen. Melkenöl, Gewürgnelfenöl, ätherifches Del aus den Blüthenknoipen von Caryophyllus aromaticus, farblos, specifisches Gewicht 1.030-1.065, siedet bei 2500 C., sehr leicht löslich in Alfohol, von brennend icharfem Geschmacke, vielfach als Mittel gegen Zahnschmerzen verwendet. Soll auch zur Verfälschung des Zimmtöles benützt werden. Um R. im Zimmtöl nachzuweisen, versetzt man eine Mischung von 1 Tropfen Zimmtöl mit 10 cm3 heißem Waffer mit Bleieffig, wodurch, wenn das Del rein war, nur eine weißliche Trübung ent: fteht; ift N. (bis zu 10%) vorhanden, so scheidet fich ein hochgelber Niederschlag ab, bei größerem Gehalte an N. nimmt die gange Mischung eine intensive Gelbfärbung an.

Helkenöl, f. auch Bewürznelfenöl. Helkenpfeffer, f. Biment.

Helkenpfefferol, f. Bimentol. Melkenwurzel (lat. radix caryophyllatae), der ausdauernde Wurzelftock der bei und überall

schwarzbraune, beschuppte Burgelstock ift höckerig und mit vielen fadenförmigen Rebenwurzeln be= fest. Die innere braunrothe Rinde umschließt ein gelbliches Solz mit blaurothem Mark. Der Bur= zelstock riecht frisch schwach nach Gewürznelken und schmeckt bitter zusammenziehend. Wurde früher zu medicinischen Zwecken verwendet.

Helkenzimmt (lat. cortex cassiae caryophyllatae) ift die Rinde der in Brafilien und Beft= indien heimischen Laurinee Dicypellium earyophyllatum. Die Rinde erscheint in Form gerollter Platten, welche der Hauptsache nach aus der Baftschichte mit wenig Außenrinde bestehen und dem Geruche und Geschmacke nach an Zimmt und Melken erinnern. Die Rinde dient zur Gewinnung des in ihr enthaltenen ätherischen Deles in ber Liqueurfabrikation und foll auch zur Verfälschung des Bulvers von Gewürznelfen benütt werden.

Melkenzimmt, f. auch Zimmt.

Helkenzimmtöl (lat. oleum cassiae caryophyllatae), das ftark riechende, atherische Del, welches durch Dampfdestillation aus der Relfen= gimmtrinde gewonnen wird. Es findet wie die Rinde Anwendung in der Liqueurfabrikation.

Melkenzimmtöl, f. auch Zimmtöle.

Meogen (neufilberähnliche Legirung). Rupfer 58, Zinf 27, Nickel 12, Zinn 2, Aluminium 0.5 Wismuth 0.5.

Meofenlptur ist ein von Ang. Guattari in Asnières (Departement Seine) eingeführtes Berfahren der Holzbearbeitung zur fabrifsmäßigen Nachahmung von Holzschnitzereien. Die in Formen gebrannten Holzflächen werben in heißem Baffer der Ginwirkung von rotirenden Bürften ausgesetzt, hierauf getrocknet, nochmals gebürstet und bann in einer Pregvorrichtung fertig gepreßt.

Nephelium L., Pflanzengattung aus ber Familie der Sapindaceen, mit circa 20 Arten in Oftindien, auf den Infeln des indischen Archi= pels und in Auftralien. Die Früchte find beeren= artig und gewöhnlich zu zweien miteinander mehr oder weniger verwachsen. Bon dem indischen N. longanum Hook. (Longanbaum) und N. litchi Don. (Litschibaum) werden die weinbeerähnlich schmeckenden Früchte (Longan und Litschi) ge= geffen. Auch die anderen Arten haben egbore Früchte.

Mephrit ift ein compactes Mineral, bas, in dünnen Platten durchscheinend, meist lauch= grün, zuweilen auch grünlichweiß, fehr gabe und vor dem Löthrohr ziemlich schwer zu weißem Email zu schmelzen ift. Es wird von Säuren nicht angegriffen und hat etwa die Barte bes Feldspats. Es besteht vorwiegend aus Riefelfäure, Magnefia, Kalk und wenig Gisenorybul in einem iolchen Berhältniffe, wie es fich bei ben Horn= blendevarietäten Tremolit, Grammatit und Afti= nolith wieder findet. Der R. wurde schon im Allterthume verarbeitet und findet fich unter an= vorfommenden Pflanze Geum urbanum. Der tifen agyptischen geschnittenen Steinen. In China

werden aus ihm Gefäße, Gabelgriffe, Betichafte, Amulette u. bgl. angefertigt; der neufeelandische (Bunamuftein) wird von den Gingeborenen gu Waffen, Nerten, Meißeln, Ohrgehängen u. f. w. benüßt. Anstehend kennt man den N. bei Gulbaschen im Karakashthal, einem Querthal des Ruen-lun in Turfeftan, fowie an ber Beftfüfte ber Gud= insel von Reuseeland, Lager zwischen Hornblende= ichiefern, Gneisen und anderen archäischen Ge= steinen bildend; als gewaltige erratische Blöcke in Moranenablagerungen am Bache Quot, am Berge Botogol, nordwestlich von der Südspitze des Baikalsees; als Gerölle in den Flüffen Be= laja, Kiton und Buftraja im Couvernement Fr= futst. Den Ramen Beilftein hat er bavon, daß in der Zeit der Pfahlbauten Beile aus ihm ge= fertigt wurden. In Mitteleuropa hat man bisher wirklichen R. anstehend nicht gefunden.

Iterolin, Yara-Yara, handelsübliche Bezeich= nung für den Methyläther des β-Naphtols. N. ift ein weißer, fryftallinischer, alfohol= und öl= löslicher Körper von intensivem, an Neroliöl er= innerndem Geruch. N. wird als Ersag des Neroliöls zu billigen Parfüms und in der Seifen= fabrikation benützt.

Iteroliöl oder Orangenblüthenöl, das ätherisische Oel aus den Blüthen verschiedener Citrussarten. Handelssorten sind: Bigaradeöl (Essence de Néroli Bigarade) aus den Blüthen der Bittersorangen, und Portugalöl (Essence de Néroli Portugal) aus den Blüthen der süßen Orangen. Diese Sorte ist minder werthvoll als die vorgenannte.

Meroliöl, s. auch Orangenblüthenöl. Nervensalbe, s. Rosmarinsalbe.

Itefelfaser heißt die wie Flachs zubereitete Bastfaser der größeren Brennnesselarten, welche vor der Einführung der Baunmwolle zur Erzeuzung von Garnen (Nesselgarn) und Geweben (Nesseltuch) diente. Die Nesseltuche sind meist unzgebleichte, leinwandbindige Gewebe; häusig versteht man jedoch jest unter Nesseltuch mittelseine und gröbere, ungebleichte Baumwollzeuge, welche meist zu Leidwäsche und zu Untersutter in Kleizbern benütz und sonst als Shirting, Futtersoder Hemdenkattun bezeichnet werden.

Mestel-Leinwand, f. Kattun.

IteNeltuch, Rettelfuch (toile d'Ortie), ist ein leinwandartiger Zeug aus dem zarten, feinen Garn, das man aus den Stengeln der großen Brennnessel gewinnt; diese Fabrikation ist aber jetzt durch baumwolkene Zeuge verdrängt. Zetzt heißen N. die feinen und mittelfeinen, ungebleichten Battiste von St. Quentin, Peronne und Balenzeinens, die 2/3 Stab breit, in Stücken von 12 dis 14 Stab Länge in viereckig zusammengelegten Packen unter dem Namen Toiles d'Ortie verskauft werden, sowie die feinen Bieleselder und ichlesischen roben Schleier.

Netto (italienisch = rein) nennt man meist das Gewicht (Nettogewicht), das eine Waare nach Abzug des Gewichtes der äußeren Umhüllung (Tara) hat, im Gegensatzu dem Gesammtgewicht (Brutto).

Hehpalmenniife find die Früchte ber Manicaria sacrifera, weiß, hart, gegen Sauren mider=

ftandsfähig. (Bgl. Glfenbeinnüffe.)

Henbergblan, Malerfarbe. Wird dargestellt durch Bermischen von Kupferblau mit Bariserblau und besitzt einen umso dunkleren Farbenton, je größer die angewendete Menge des Pariserblaues ist. Das N. läßt sich zwar leichter mit Del abreiben als das reine Kupferblau, ist aber als Farbe für Zimmermaler nicht verwendbar, indem das Pariserblau durch die Einwirkung des Kalkes zersetzt und die ganze Farbe durch das ausgeschiedene Eisenopyd in kurzer Zeit misfärbig wird.

Reublan (Waschblau, Kugelblau, Holländersblau), Präparate zum Färben (Bläuen) der Wäsche. Das N. besteht entweder aus Stärke, welche mit Indigocarmin gefärbt und zu kleinen Täselchen geformt wurde, oder aus Stärke und seinem Ultramarin, oder auch aus Stärke und Berlinerblau. Letzteres Präparat bewirkt aber bei längerer Anwendung das Vergilben der Wäsche.

Neublau ift ein Theerfarbstoff, welcher in seiner Zusammensegung mit dem Echtblau (f. b.) übereinstimmt.

Heucoccin, Benennung zweier Theerfarbstoffe. Der eine, welcher auch Cochenilleroth A ober Brillantponceau genannt wird, bilbet ein scharslachrothes, in Wasser leicht lösliches Pulver, der zweite, welcher unter dem Namen N. R oder Krystallponceau 6 R in den Handel kommt, bilbet braunrothe, goldglänzende Krystalle, die sich in Wasser mit ponceaurother Farbe lösen. Beide Farbstoffe werden zum Nothfärben von Wolse verwendet.

Menenburger, f. Rafe.

Henenburger Wein ober Neufchateler Wein sind Weiß- und Rothweine aus der Umgebung von Neuenburg in der Schweiz; die rothen sind beliebter als die weißen.

Menfchateler, j. Käfe.

Itengelb ist eine Bezeichnung für mehrere fünstliche, organische Farbstoffe, wie Diphenhlaminsorange, Flavaurin, Curcumern, Echtgelb, Säurezgelb D, Citronin.

Mengelb, f. auch Diphenylaminorange.

Mengelb, f. auch Flavaurin.

Mengewürz, f. Biment.

Hengold, Legirung für unechten Schmud. Rupfer 32, Bint 18, Binn 3, Blei 1.5.

Mengriin, f. Malachitgriin.

Mengrun, f. auch Mitisgrun.

Neujersen, f. Thee.

Mennangen, Bricken, Pricken, Lampreten (frang. lamproies, engl. lambregs), zwei Knorpelfijche von

Rundmäulern gehörig, mit fieben Riemenspalten. Die Flußpricke (lat. Petromyzon fluviatilis) wird fingerdick, felten über 40 cm lang, ift oben oliven= grun mit weißlichen Fleden, auf der Bauchseite weiß. Sie leben in den Flüffen von Nordbeutschland und England; fie werden gebraten und dann, in Gffig und Gewürze eingelegt, in Fäßchen in den Handel gebracht. Die eigentliche Lamprete (Petromyzon marinus) lebt in allen Meeren um Europa, wird bis zu 1 m lang, armdick, ift grünlichgelb und braun marmorirt und geht zur Laichzeit in die Flüffe, wo fie häufig gefangen wird. Man verspeist sie entweder frisch oder marinirt sie so wie die Flußpricke.

Menries, f. Bapier.

Meuroth, ein Theerfarbstoff, welcher wahrscheinlich mit bem Bibricher Scharlach identisch ift.

Meufilber, Argentan, Kunftfilber (in China pack fong, d. i. Beißfupfer, frang. maillechort oder argent d'allemagne, engl. german silver), ift eine Legirung von Kupfer, Zink und Nickel, die sich durch filberähnliches Aussehen und hohe Politurfähigkeit auszeichnet. Die Bezeichnungen Alpaka in Wien, Alfénide in Paris werden heute fast nur mehr für galvanisch verfilbertes N. ge= braucht. Die Zusammensetzung des N. schwankt zwischen 50—60 Kupfer, 19—31 Zink und 13—18·5 Nickel. Statt Nickel wird neuerdings auch Mangan verwendet. Um N. von Silber zu unterscheiden, erzeugt man einen Strich auf dem Probirstein und bringt einen Tropfen reiner Salpeterfäure hingu, bem man noch ein Tröpfchen Salgfäure zufügt; während der A.ftrich die Flüffigkeit flar läßt, wird fie vom gleichen Strich eines 75% igen Silbers milchig getrübt. Gine bem N. ähnliche Legirung heißt Drittelfilber.

Heufilber, amerikanisches (nach Saggen= macker). Rupfer 96, Zink 36, Nickel 21, Kobalt 1, Gifen 1, Zinn 2, Silber 2, Mangan 2.

Menfilber, f. auch Argentan. Menfolidgrün, f. Malachitgrün.

Meutralblan, Theerfarbstoff, welcher ein braunes, glanzloses Bulver bildet, das sich in Waffer mit violetter Farbe löft.

Meutralroth, Theerfarbstoff, erscheint als schwarzgrünes Pulver, das fich in Waffer mit rother Farbe löft und gebeizte Baumwolle bläulich= roth färbt.

Mentralschmarz. Dieje auch unter der Be= nennung Neutraltinte bekannte Farbe besteht aus einem Gemisch von chinesischer Tusche, Pariser= blau und einer fehr geringen Quantität von Krapplack. Der Farbenton dieser Mischung ist ein eigenthümlicher, ins Grauviolette neigender. Durch Aenderungen in den Mengenverhältnissen kann man verschiedene Ruancen der Reutraltinte her= ftellen; burch Vergrößerung ber Menge bes Pariferblau erhält man eine mehr in das Blaue neigende Neutraltinte, mahrend bei Anwendung hohen und dauerhaften Glanzes vielfach als

langgeftreckter, ichlangenartiger Form, zu den von mehr Krapplack die Farbe mehr in das Biolette übergeht.

> Meutralviolett, Theerfarbstoff, in seinen Eigenschaften dem Neutralroth sehr ähnlich.

Meuwiederblau - fünftlichem Bergblau (f. d.). Meuwiederblan, f. auch Ralfblan.

New-mown-hay, f. Seublume.

Newton's Metall ift eine Legirung von 8 Wismuth, 5 Blei und 3 Zinn, die bereits bei 94.50 C. schmilat.

Midrolfonblan, eine Barietät des Anilinblau (f. b.).

Midrolfonblau, f. auch Alfaliblau.

Uichts, weißes, s. Zinkornd.

Mickel (chemisches Zeichen Ni, Atomgewicht 59.0), ein Metall, das sich nicht besonders häufig, mit Arfen, Schwefel und anderen Substanzen ver= bunden, im Rothnickelfies, Weignickelfies, Haarfies, N.antimonglanz, als kieselsaures N.orydul im Garnierit und Pimelith findet und außerdem auch in manchen Schwefelfiesen und Magnetfiesen, sowie in vielen Rupferkiesen und als Begleiter der meiften Robalterze vorkommt. Die wichtigsten Erze sind der Rothnickelkies, Schwefel-N. und Garnierit. Die Gewinnung von N. (als Metall) beträgt etwa 700 t im Werthe von rund 3 Millionen Mark, davon für Europa allein über 500 t. Das reine N. ift dem Kobalt sehr ähnlich, fast silberweiß mit einem schwachen Stich ins Gelbliche, ftreng= flüisig, ziemlich hart, sehr dehnbar und politur= fähig, das specifische Gewicht beträgt 8.97. Es läßt sich walzen, schmieden und zu Draht ziehen. In seinem magnetischen Verhalten ift das N. dem Gifen analog, jo daß im Telegraphenwesen die Gisenmagnete durch N.magnete ersett werben fönnen. Im Handel kommt es in Form bon Würfeln (Würfel=N.) und Platten vor. Das Kilo= gramm von ersterem kostet 4.5-5 Mark, von letterem 6.5 Mark. In seinen Berbindungen ift das N. dem Kobalt durchaus ähnlich. Die N. salze find meift grün gefärbt, werden aber beim Gr= hißen und Entwässern gelb. Früher wurde R. nur zur Darftellung des Neufilbers oder Argentans. verwendet, das in verfilbertem Zustande als. Alfénide, Chriftoflemetall, Chinafilber 2c. in den Handel fam. Seitdem wird das M. maffenhaft verwendet, nämlich zu Münzen und zur galvanischen Vernickelung. Gine andere Berwendung des N. ist die Vernickelung des Eisens und Stahls auf galvanischem Wege. Man schlägt das N. gewöhnlich aus Doppelfalzen, in denen es als Nickelchlorur oder als schwefelsaures N. enthalten ist, durch ben elektrischen Strom nieder. In neuerer Beit werden auch Schalen und Tiegel für chemische Zwecke aus reinem N. hergestellt, die vielfach die tostspieligen Platinapparate ersegen.

Mickelblech ift auf galvanischem Wege oder durch Walzen hergestelltes Blech, das wegen seines Beschläge für Leberwaaren, Musikinstrumente, als schwarzer Nieberschlag beim Bermischen ber Spiegel u. bgl. berwendet wird.

Mickelchloriir, Chlornickel, wird frystallwaffer= hältig als NiCl2 + 6H2 O durch Lösen von reinem Nickel in Salzfäure und Verdampfen der Lösung in Form lebhaft grün gefärbter Prismen erhalten. Beim Grwärmen verliert es das Baffer und geht schließlich in das gelbe N. über.

Mickelenanür, Ni (CN)2. Chankalium erzeugt in Lösungen von Nickelsalzen einen grünlichweißen Niederschlag, der fich im Ueberschuß unter Bildung des Doppelsalzes Kalinm=R., Ni (CN), 2KCN+ H.O. löft.

Mickelgelb, Malerfarbe. Das N. besteht aus phosphorsaurem Nickelorydul. Man stellt es dar. indem man eine Lösung von schwefelfaurem oder salpetersaurem Nickelorydul mit phosphorsaurem Natron fällt und den hellgrün gefärbten Nieder= schlag bis zur Rothalübbise bringt.

Midtellegirungen find Mischungen ober Berbindungen von Nickel mit anderen Metallen. Nickel-Aupferlegirungen, aus 77.58 Aupfer, 20.04 Rickel und 1.05 Gifen bestehend, wurden schon um 200 b. Ch. zu indischen Münzen verwendet: ähnliche Legirungen ohne Zusat von Gifen sind in neuerer Zeit für den gleichen Zweck in ver= schiedenen Staaten in Gebrauch gefommen. Die erste in Europa gewerblich verwendete N. war das Suhler Weißkupfer, aus 88 Rupfer, 8.75 Nickel und 1.75 Antimon bestehend. Rupfer=Nickel=Mangan= legirungen sind dem Neufilber sehr ähnlich und finden für technische Zwecke, besonders als Anti= frictionsmetall Anwendung. Auch hat man cad= miumhältiges Neufilber aus 69.9 Kupfer, 19.8 Nickel, 56 Zink und 4.7 Cadmium zu Löffeln u. f. w. verarbeitet. Rupfer=Nickel=Zinnlegirungen eignen sich zu Gußwaaren. Zu Kunstgußartikeln benütt man das Arguzoid mit 56 Kupfer, 13.5 Mickel, 23 Bint, 4 Binn und 3.5 Blei. Die weiße Nickelbronze, eine Legirung aus Rupfer, Bink, Binn und Nickel, mit mindestens 20% bes letteren, ift bedeutend fefter als Rupfer und Mesiing, widerstandsfähig gegen atmosphärische Ginflüffe und baher zu mathematischen, musifali= schen und anderen Instrumenten sehr geeignet. Stahl wird durch einen Gehalt von 3-4% Nickel härter und weniger orndirbar (Nickelstahl, Meteor= stabl).

Mickeloryde. a) Nickelorydul, NiO, schmuzig grüngraues Bulver, entsteht bei schwachem Glühen des Hydrats, ist in Säuren leicht löslich zu Nickelorydulfalzen; b) Nickelorydulhydrat, Ni(OH)2, apfelgrüner Niederschlag, entsteht beim Vermischen einer Oxydulfalzlöfung mit Alfalihydrat; c) N., Ni₂ O₃, schwarzes Pulver, wird erhalten bei schwachem Glüben von Nickelorydulnitrat, gibt bei stärkerem Glühen Sauerstoff ab und wird zu Nickelogydul. In Säuren löft es fich zu Orndulfalz unter Freiwerden von Sauerstoff; Ornbfalze abguffe und Papierabdrucke Niellen genannt, deren existiren nicht; d) N.hydrat, Ni2 (OH)6, entsteht letztere Art zur Erfindung des Papierabbrucks

Lösung eines Nickelorydulfalzes mit unterchlorig= faurem Natrium, Na Clo. N. wird in ber Glas= fabritation permendet.

Mickelfulfat, Ricfelvitriol, schwefelfaures Nickel= orndul, Niso4, wird erhalten durch Lösen von Nickel in verdünnter Schwefelfaure und Arnstalli= sirenlaffen: Es fryftallifirt in grünen Kryftallen und bildet mit den Sulfaten der Alkalien Doppel= falze, bon benen eines, das Nickelammonium= julfat, Ni SO4 (NH4)2 SO4 + 6H, O, technische Be= deutung hat. Es dient zum Vernickeln von Kupfer. Meffing, Gifen u. f. w.

Micotin, C,0 H,4 No, ist eine flüchtige, organische Bafe, die fich in den Blättern und im Samen des Tabaks findet. Es wird erhalten, wenn man ben eingedickten wäfferigen Auszug ber Blätter mit Alfohol auszieht, dann die gewonnene wein= geistige Lösung unter Zusat von Waffer bestillirt bis zur Verdampfung des Alkohols, mit Kali versetzt und mit Aether schüttelt. Aus der ätherischen Lösung wird das N. durch Verdunften des Aethers und bann burch vorsichtige Destillation in einem Strome von Wafferstoffgas über gebranntem Ralf gewonnen. Das reine N. ist eine farblose, ölige Flüffigfeit von 1.03 specifischem Gewicht, scharfem Geruch und brennendem Geschmad. Es fiedet bei 2470 C., löft fich in Baffer, Beingeift und Aether und ift ein tödtliches Gift. In den Tabaksblättern findet sich das R. in Gestalt eines Salzes. Trockener Schnupftabak enthält ungefähr 2% N., trockene entrippte Tabaksblätter 2.0-7.9%. Der specifische Geruch des Tabakdampfes wird besonders durch einen anderen in den trockenen Tabaksblättern enthaltenen Stoff, das Nicotianin (Tabalscampfer). hervorgebracht.

Miello (italienisch, vom lateinischen nigellum = schwärzlich), die Verzierung filberner oder goldener Gegenstände durch einen schwarzen Schmelz. Wahr= scheinlich wurde die Runft des Riellirens schon im Alterthume genbt. Man gravirte auf Metall, besonders auf Silber, Ornamente, Figuren, gange Siftorien und füllte nachher die verrieften Striche mit schwarzem Schmelz aus. Die schwarze Maffe, das N., bestand aus einer Mischung von Silber. Aupfer, Blei, Schwefel und Borax, die man in einem Tiegel zusammenschmolz. Nach der Abfühlung wurde die geschmolzene Masse zu Pulver zerstoßen. Dieses Bulver wurde auf die gravirte Stelle geftreut und fodann die Blatte auf ein helles Tener gebracht, bis das R. von Reuem in Fluß tam und in die Bertiefung der Taillen eindrang, wo es sich fest ausette. Nachdem die Platte wieder falt geworden, schliff man ben über= flüffigen Schmelz ab und polirte zulegt das Bange. Von diesem eingeschmolzenen N. werden nicht nur die gravirten Platten felbft, sondern auch die von letteren bor dem Ginschmelzen gemachten Schwefel=

von gestochenen Metallplatten, d. h. zur Rupfer= stechfunst hinführte. Sehr vollkommen war die Runft des Miellirens in der letten Salfte des XV. Jahrhunderts in Italien; im Laufe bes XVI. Jahrhunderts trat fie zurück. In neuerer Zeit fand das Nielliren in Wien eine Erweiterung, indem mit ihm Ginlagen in mehrfarbigem Golbe verbunden wurden; diese Runft führt den Namen Goldmosait, heißt aber richtiger A.tauschirung.

Miello, galvanoplaftisches (nach Chriftofle). Man führt auf dem Bronzegegenstand die Zeich= nung mit einer Blei-Gouachefarbe aus, überzieht den übrigen Theil mit Deckgrund, verbindet den Gegenstand mit dem positiven Pole einer galva= nischen Batterie und taucht ihn in sehr verdünnte Salpeterfäure. Nachdem die Gonache weggelöft und das Metall genügend tief geätzt ift, spült man den Gegenstand und bringt ihn in ein schwaches kaltes Berfilberungsbad. Durch die Einwirkung des galvanischen Stromes wird auf die geätzten Stellen Silber niedergeschlagen.

Miello, ruffisches, f. Tula.

Miellomaffen gum Auslegen für Gilber= (Toula=) Waaren, haben die Zusammensetzung:

Annalis S	ha	I	II	III	IV	V
Silber .		8	2	3	1	2
Kupfer .	149	18	5	5	2	1
Blei		13	3	7	4	90-110
Schwefel		4	2	6	5	3
Borar .	3.0	90	30	24	-	8-031
Salmiak	4.3	-	n==01	2	HOR	4

Mie-pa-Rinde ift die rothbraune, scharf qu= sammenziehend schmeckende Rinde von Niota pentapetala Lamarek auf Java; fie wird als Fieber= mittel öfters verwendet, in Oftindien aber mehr gum Rothfärben der Seide.

Mierensteiner ift ein guter weißer Rheinwein, der bei dem gleichnamigen Orte producirt wird.

Mieswurg (lat. helleborus), eine gu den Ranunculaceen gehörige Pflanzengattung. Man unter= icheidet: schwarze N. (lat. helleborus niger), welche eine Alpenpflanze ift. Die Wurzel ift schwarzbraun, mit vielen Wurzelfasern besett, innen weiß ge= färbt. Das Bulver der Pflanze bewirkt heftiges Niesen. Die grüne N. (lat. helleborus viridis) hat eine Wurzel, welche fich von der schwarzen durch eine noch dunklere Färbung und dadurch aus= zeichnet, daß fie geringelt ift; auf dem Quer= schnitte zeigt fie einen freuzförmigen Holzkörper; fie ist noch giftiger als jene der schwarzen R. Die weiße N., weißer Germer, Veratrum album, eine Colchicacee, ist eine schone Pflanze ber Alpen und Voralpen mit zahlreichen grünen Blüthen. Die Wurzel dieser Pflanze ift 7-10 em lang, fegelförmig, oben bei 3 cm bick, außen aschgrau, innen weißlich mit einer braunen Linie zwischen Rern und Rinde, außen mit vielen dunnen Fafern besett. Sie schmeckt brennend scharf, wirft brechen= erregend und das Pulver verursacht das heftigste Niefen. Die schwarze N. enthält das icharfe findet fich in ben Mineralien Columbit und

Glucofid Helleborein, die grüne neben diefem das Glucofid Helleborin, indeß die weiße R. zwei Alfaloide, Beratrin (f. d.) und Ferrin, enthält. Früher waren alle Narten officinell, gegenwärtig nur die weiße N. Das Bulver ber grünen N. wird als Thierheilmittel und als Bestandtheil des Schneeberger Schnupftabakes angewendet.

Nigella L., Schwarzfümmel, Pflanzengattung aus der Familie der Ranunculaceen mit 10 Arten in Mitteleuropa und den Ländern am Mittellän= dischen Meere. Zu dieser Gattung gehören der gemeine Schwarzfümmel (N. sativa L.) und die Braut in Haaren, Gretel im Buich, Jungfer im Grün oder Kapuzinerfraut (N. damascena L.). Die breikantigen, querrunzeligen Samen, bie scharf schmecken und gewürzhaft riechen, waren früher als Semina nigellae officinell. Die zweitgenannte Pflanze ift eine beliebte Zierpflanze ber Gärten und gedeiht ohne alle Pflege. Die Samen entwickeln beim Reiben zwischen den Sanden erd= beerartigen Geruch und finden in der Fruchtäther= fabrifation Berwendung.

Migerol, aus bem Samen bon Guizotia oleifera, gelb, nugartig riechend und schmeckend, speci= fisches Gewicht 0.9242, wird bei -150 C. fest, langiam trocknend.

Migrofin, Benennung mehrerer fehr duntel= blan färbender Theerfarbstoffe; man unterscheidet hauptsächlich wafferlösliches und spirituslösliches N. (f. auch Echtblau).

Mijmoholz fommt aus dem hinterlande von Kamerun in Form von Scheiben oder in mit Rinde bedeckten Wurzelstücken; es erscheint auf dem Querschnitte gelb mit röthlichen Flecken und riecht nach Moschus. Das alkoholische Extract des Holzes ift gelb mit ftarter grüner Fluorescenz. Nijmo ist wahrscheinlich das Holz besfelben Baumes, von welchem die Donesdackerinde stammt.

Milblan, Theerfarbstoff, grünes Arnstallpulver mit Metallichimmer, in warmem Baffer mit blauer Farbe löslich. Wird angewendet zum Färben von Seide, Wolle und Baumwolle.

Milkiesel oder ägyptischer Jaspis, im Mil (auch im Sande der ägnptischen Büfte) häufig vorkommende, rundliche Geschiebe von Jaspis mit concentrischen, lichteren, ockergelben und dunfleren taftanienbraunen Farbenftreifen.

Milpferdzühne, f. Elfenbein.

Mimol, f. Margrofaöl.

Miobe-Greng ift ein in ber Parfumerie ber= wendetes Del, Bengoöfänremethyläther, bas bar= gestellt wird, indem man eine Lösung von Bengoë= fäure in überschüffigem Methylalkohol mit Salz= fäuregas fättigt, dann mit Waffer vermischt und das ausgeschiedene Del deftillirt. Dasselbe fiedet bei 1950.

Hiobium (chemisches Zeichen Nb, Atomgewicht 94.2) ift ein felten vorfommendes Metall. Es

Burochlor und wurde bis jest nur in Geftalt Beim Nitriren erhalt man bann je nach ber eines unschmelzbaren schwarzen Bulvers barge= stellt, das jedoch noch Wafferstoff enthält. Das N. ift ein häufiger Begleiter des Tantals und hat deshalb feinen Namen von der Riobe, der Tochter des Tantalus, erhalten. Die Sauerstoff= verbindung des N., die Niobjäure, als Anhydrid Nb, O5, ift der Tantalfäure fehr ähnlich.

Mifam, f. Fes.

Uisnagrodski ist eine Art schwarzes sibirisches Grauwerk von Gichhornfellen. Die Rücken= und Bauchstücke find viel wohlfeiler.

Migler, f. Schweizerfafe.

Mitriren. Chemische Operation. Alls R. be= zeichnet man in der Chemie die Ginführung ber Berbindung NO2 in einen organischen Körper, wie Glycerin, Cellulose, Mannit, Phenol u. j. w. Es entstehen hiedurch die sogenannten Nitro= verbindungen, welche sehr reich an Sauerstoff find und von benen fich viele burch Stoß ober Schlag unter Explosionen zersetzen, welche von folder Seftigkeit find, bag fie jene bes feinft geförnten Schiefpulvers um ein Vielfaches übertreffen.

Mitrobenzol, Mirbanöl, fünstliches Bitter= manbelöl. Darftellung des N. Steinkohlenbenzol wird forgfältig rectificirt, bis man eine genau zwischen 80 und 810 C. fiedende Flüffigfeit erhalt. Wenn man diese Flüffigkeit frieren läßt und ben Gisblock bem Drucke einer hydraulischen Presse aussett, so werden die fremden, flüffig gebliebenen Kohlenwasserstoffe ausgepreßt. Das wieder ver= flüffigte Benzol wird in einem eifernen, mit Rühr= apparat versehenen Kessel in der Weise nitrirt, daß man auf 801 Benzol ein Gemisch von 105 Salpeterfäure von 1.4 specifischem Gewicht und 160 concentrirter Schwefelfaure fo einfließen läßt, daß der Einlauf 12 Stunden dauert und etwas Benzol im Ueberschuß bleibt. Während dieser Zeit und noch 12 Stunden nachher muß das Rührwerk fortwährend laufen. Das in Ruhe fich von der Säure scheidende N. wird wiederholt mit Baffer zur Beseitigung aller Gäuren gewaschen und dann mit Waffer in einem Apparate destillirt. in welchem bas mit dem R. übergegangene Waffer fortwährend in die Blase zurücksließt. (Für sich allein destillirt würde das N. explodiren.) Reines N. ist farblos, von sehr angenehmem Geruch, der jenem des Bittermandelöles ähnlich ist, und siedet genau bei 2130. Wird in großen Mengen zum Parfümiren von Seife verwendet (f. auch Mirbanöl).

Mitrocellulofe, Phroxylin, Anloidin, ift Reihe von Sprengstoffen, die durch Ginwirfung von rauchender Salpeterfäure und concentrirter Schwefelfäure auf Cellulofe ent= stehen; lettere muß zu diesem Zwecke aus den betreffenden organischen Fasern (Holzfasern, Baumwolle, Flachs, Hanf, Stroh, Hollundermart,

Temperatur, ber Concentration ber Säuren und ber Zeitbauer ihrer Ginwirkung verschiedene Stufen ber Nitrirung mit fteigender Explofionsfähigkeit, gewöhnlich als Mono=N., Bi= oder Di=N. und Tri-N. bezeichnet. Die Schwefelfaure bient beim Mitriren hauptfächlich bagu, Die Salpeterfäure mehr zu concentriren und das bei dem chemischen Vorgang frei werdende Waffer zu binden. Je nach der Herkunft der Cellulose, welche ebenfalls von entscheidendem Einfluß auf die Reinheit des Productes ist, bezeichnet man die N. als Schießbaumwolle, Collodiumwolle, Ritrolignofe, Collodin, Phropapier ober Düppel = Schanzen= papier. Als Bestandtheil findet sich N. in Schulte's Bulver und im Johnson= und Barland= Bulver. Gin nitrirtes Stärkemehl, ebenfalls Anloidin, auch Nitroftarte genannt, bildet ben mefent= lichen Bestandtheil des Uchatiuspulvers. Die N. dient als wirksame Bafis einer Reihe von Dyna= miten.

Mitroglycevin, Knallglycerin, auch Glonoin. Globoin, Nitroleum, Trinitrin, Glycerylnitrat, falpeterfaures Glycerin, Sprengol, ift eine explofive Verbindung, die 1847 von Sobrero ent= deckt, von dem schwedischen Technifer Alfred Nobel 1862 fabritsmäßig bargeftellt und bann unter dem Namen Nobel'iches Sprengöl als Sprengmaterial in die Pragis eingeführt wurde. Durch Behandeln von 10 Glycerin mit einem Gemisch von 30 rauchender Salpeterfäure und 60 concentrirter Schwefelfäure erhält man etwa 20 N. N. ist ein farbloser oder schwach gelblicher und geruchloser, ölartiger Körper von 1.6 speci= fischem Gewicht; in Wasser ist es unlöslich, lös= lich dagegen in Alkohol u. f. w. Auf den thierischen Organismus wirkt das N. als ftarkes Gift. Längere Zeit bei +80 C. aufbewahrt, erstarrt es frystallinisch und ist in diesem Zustande weniger empfindlich gegen Schlag u. f. w. Im gewöhn= lichen Zustand explodirt es burch Stoß ober Schlag, ebenso durch schnelles Erhipen mit furcht= barer Heftigkeit. Da das N. mitunter unter Um= ständen explodirt, die nicht vorhergesehen werden können, so hat Nobel an Stelle des reinen N. verschiedene N.präparate (f. Dynamit) mit größtem Erfolg als Sprengmaterialten eingeführt.

Mitroleum, f. Ritroglycerin.

Mitrolignose ift eine Nitrocellulose, bei der als Celluloje fein zertheilte Holzfafer angewendet wird und der vor der Comprimirung zu Patronen noch salpetersaure Salze zugesetzt werden.

Mitrolignose, f. auch Nitrocellulofe.

Mitrolin, f. Bigorit.

Mitromannit, ein Explosivförper. N. entsteht durch Behandeln der in der Manna vorkommenden Buckerart mit einem Gemisch aus Salpeter= und Schwefelfäure. Explodirt durch Schlag ober Gr= hitzen auf 1200 C. mit großer Heftigkeit. Wurde Papier u. f. w.) möglichft rein hergeftellt werden. zum Füllen von Zündhütchen empfohlen.

Mitromannit, s. aud Analmannit. Mitromannit, s. aud Mannit.

Mitronaphtalin wird dargestellt durch Nistriren von Naphthalin mit einer Mischung aus Salpeters und Schwefelsäure. Es bildet gelbe Krhstalle, welche sich leicht in Alfohol und Aether lösen, bei 61° C. schwelzen; die Flüssigkeit siedet bei 304° C. Das R. dient zur Darstellung versichiedener Theerfarben.

Uitropergament, f. Pergamentpapier.

Mitrorohrzucker, auch Nitrosacharose genannt, ist ein weißes Bulver, das durch Nitriren von Rohrzucker entsteht. N. ist ein Sprengstoff von großer explosiver Kraft, die Herstellung und Handhabung aber ist sehr gefährlich.

Litrosodimethylanilin ift eine organische Base, die vielsach als Rohstoff in der Farbentechnik benützt wird. N. entsteht bei der Ginwirkung von salpetriger Säure auf Dimethylsanilin, indem man eine salzsaure Sösung des letzteren mit Natriunnnitrit versetzt. Hiedei bildet sich zunächst salzsaures N., das in gelben, in kaltem Wasser schwer löslichen Nadeln krystallisitrt. Das freie N. wird aus dem Salz durch Berstehen mit Natriuncarbonat gewonnen und Krystallissirt aus Aether in großen, grünen, bei 920 schmelzenden Blättern. Es wird zur Darstellung vieler Farbstoffe, wie Neutralroth und Neutralviolett, Jodphenol, Gallochanin, Naphtylenblau, Methylenblau u. s. w. benützt.

Mitroftarke, f. Stärkemehl, nitrirtes.

Mitrotoluole, Berbindungen, welche durch Nitriren des Kohlenwasserstoffes Tolnol entstehen. Die reinen N. haben fast nur ein wissenschaftliches Interesse, die Mischungen aus N. und Nitro= benzol, welche beim Nitriren von Steinkohlen= benzin entstehen (vgl. Mirbanöl und Nitrobenzol), find für die Theerfarbenfabrikation von höchster Wichtigfeit. Wir fennen drei Mono: N., welche zwar gleiche Zusammensetzung, aber verschiedene Gigenschaften haben (isomere Körper sind) und als Ortho=, Meta= und Para= N. bezeichnet werden. Das Ortho-N. hat das specifische Gewicht 1.163 und fiedet bei 222.50 C.; das Meta-N. schmilzt bei + 16° C. und siedet bei 230° C.; beide riechen bittermandelartig; das Para=N. schmilzt bei + 540 C., siedet bei 2370 C., riecht zugleich nach Anis= und Bittermandelöl.

Mitroxylin, f. Collodin.

Mitrum ober Salpeter, lateinisch für verschies bene Nitrate.

Mivernois ist ein leichter französischer Wein. Mizzawein ist eine Gattung guter Mittelweine, die man in der Grafschaft Rizza gewinnt.

Name in der Bynamit, Name mehrerer Sprengstoffe, N. D. Nr. 1, sowie N. D. Nr. 2, 3, 4 sind dem Kieselguhrdynamit (s. Dynamit) sehr ähnlich und von ihm nur durch einen Zusat von salpetrisirtem Holzmehl unterschieden, so daß Nr. 4

am meiften hievon enthält und beshalb auch bie ichwächste Wirkung hat.

Nobel's randsidswadses Pulver, auch Nobelpulver, rauchloses Pulver, Ballistit, Würfel= pulver, ift von Alfred Nobel erfunden und be= steht aus gleichen Theilen Collodium und Nitro= glycerin. Seine Anwendung ist jett schon allge= mein verbreitet, 3. B. in Italien ift es eingeführt für Gewehre und Geschütze. Die Herstellung ist einfach und gefahrlos. Die mit Waffer getränkte Collodiumwolle wird unter Zusatz von Anilin längere Zeit der Ginwirfung des Nitroglycerins ausgesett; das Anilin foll während der Ber= stellung, sowie auch später, Säurebildungen, also Zersetzungen, verhindern. Später wird das über= schüssige Wasser mittelft Centrifugen beseitigt und der Brei unter Erwärmung auf 90° zu horn= artigen Blättern ausgewalzt, die man in Längs= scheiben und diese wieder zu beliebigen regel= mäßigen Bürfeln zerkleinert. Je größer die Bürfel, desto schwerer verbrennlich die Ladung. Das Pulver sieht hornartig aus und hat ein specifisches Gewicht von 1.63. Gegen Witterungseinflüffe, Stoß oder Reibung ift es unempfindlich, in freier Luft brennt es ohne Explosionsgefahr ab. Beim Schusse entsteht eine ganz feine durchsichtige Nebel= wolke, die sich aber rasch verflüchtigt; sie rührt bon den bei der Zersetzung entstehenden Baffer= dämpfen her. Bulverrückstände find nicht vorhanden. Zu seiner Entzündung bedarf N. r. B. eines scharf wirkenden Zündmittels.

Nobel's Herengpulver ift eine Sorte Dhnamit, speciell Nobelit, die aus 20 Nitroglycerin, 7 Kohle, 7 Paraffin oder Naphthalin und 60 Natronjalpeter besteht.

Norz, Nerz, Mink, Sumpfotter (lat. mustela lutreola), eine Marderart, welche in Mitteleuropa (nicht häufig), in Rußland und Nordamerika vorstommt, aber nicht in Sümpfen lebt, sondern die Lebensweise des gemeinen Marders führt. Der N. wird etwa 50 cm lang, der Schwanz 15 cm. Das Fell ift glänzend kaftanienbraun mit grauem Grundhaar. Die russischen N. sind von der Unterslippe dis auf die Brust weiß, die amerikanischen haben nur eine weiße Unterlippe. Die Felle sind um so werthvoller, je dunkler sie sind, die amerikanischen gelten aber der Feinheit des Pelzwerkes wegen immer das sechs= dis achtsache der russischen. N. ist seiner Leichtigkeit wegen hauptsächlich ein beliebtes Pelzwerk für Damen.

Mary, f. auch Marder.

Noir (Vin noir) heißt in Frankreich ein sehr gedeckter ober dunkelrother Wein, der um Blois producirt und meist zum Auffärben anderer Beine verwendet wird.

Moizeret ist eine gute Art Burgunderwein von Augerre und Chalons.

Nokud, f. Kran.

Nonpareilles, f. Rapern. Nonpareils, f. Diamant.

Movalin. Theerfarbstoff, Seide und Wolle focht verkauft werben. Die bekanntesten hievon rein roth färbend, angeblich ein Gemenge aus mehreren Theerfarbstoffen.

Mopalin, f. auch Safrofin.

Mordhäuser Korn, ursprünglich ein in Nord= hausen hergestellter, reiner Kornbranntwein, der feinen Ruf davon hat, daß vielfach noch nach altem Berfahren erft ein schwächerer Branntwein (Lutter) hergestellt wird, der nachher durch eine zweite Deftillation (Wienen) verftärkt wird; es wird dadurch das eigentliche Aroma des Korn= branntweines beffer erhalten. Meist ift ber als D. R. verfaufte Branntwein Rartoffelspiritus. dem durch Zusatz von Kornfuselöl oder allerhand fünstlichen Gemischen (» Nordhäuser Korngrund= stoff«, » Nordhäuser Kornessenz«, » Nordhäuser Kornwürze«) ein dem echten N. K. ähnlicher Ge= ichmack gegeben wird.

Nordhäuferschwefelfaure, f. Schwefelfaure. rauchende.

Morki heißt im ruffischen Handel das Belg= werk von jungen Füchsen.

Mormalkerze. Unter N. verfteht man die deutsche Lichteinheit, als welche wohl nur noch die Amplacetatlampe von Hefner dient, welche 0.883 englischen Walratkerzen ober 0.808 alten deutschen Paraffinkerzen gleichkommt.

Mormalmaß, Mustermaß (franz. étalon), nennt man die beglaubigten Nachahmungen des Urmaßes (Étalon prototype), welch' letteres die Ginheit des Längenmaßes mit ftrengfter Genauig= feit darstellt und von der Regierung in Bermah= rung gehalten wird; in bemfelben Sinne fpricht man auch von Normalgewicht. Unter letterem versteht man auch das ftreng gesetliche Gewicht einer Münze ohne Berückfichtigung ber gesetzlich zulässigen Abweichung und der Grenze für die

Mongat (frangösisch) ist ein hartgewordener Teig, der im Wesentlichen aus Mandeln und Honig befteht. Oft wird Zuder, Biftacien, Rosen= oder Pomerangenblüthenwaffer zugesett. Es gibt folgende Sorten: 1. rothen (nougat rouge), der gewöhnlichste; die Mandeln werden geröftet und in schmelzenden Honig gemengt; ift das Gemenge dick genug eingekocht, so wird es auf einen Tisch zwischen zwei Lagen Tafeloblaten geschüttet, ein Brett darauf gelegt und dieses beschwert. Nach 24 Stunden ift es hart genug; 2. weißen (nougat blane); dazu verwendet man geschälte Mandeln, geläuterten und weißeren Honig; 3. Rofen=R. (nougat rose), rosa gefärbt, schmeckt auch nach Rosen; 4. thouron, der aus gestoßenen Mandeln und aus Honig erfter Qualität besteht.

Moungonfett, f. Baffia. Undelgelb, f. Safransurrogat.

Abnützung im Berfehr.

Undeln (franz. vermicelles, nouilles, ital. vermicelli, maccaroni, engl. vermicelli) find aus Mehl, Waffer, Salz, mitunter auch unter Zufatz

find die ursprünglich aus Italien in den Sandel gebrachten Maccaroni, hohl gepreßte N. aus Mehlteig. Die Fabriken für Teigwaaren liefern Suppen= R. in verschiedener Feinheit, auch Stern= chen und Fleckchen aus Mehlteig; eine besondere hieher gehörige Waare ift die in Ungarn fabri= cirte graupenförmige Tarhonna. Da dieje Teig= waaren aus leicht veränderlichen Substangen beftehen, muffen fie bor dem Berfandt wohl aus= getrocknet und immer an trockenen, luftigen Orten aufbewahrt werden.

Mürnberger Gold. Legirung für falichen Schmud: 90 Kupfer, 2.5 Gold, 7.5 Alluminium.

Nürnberger Pflaster besteht aus 100 schwar= zes Mutterpflafter (f. d.) geschmolzen mit 1 Campfer, ber in Olivenöl gelöft ift.

Mürnberger Roth, so viel wie rother Bolus,

rother Ocker und Pariser Roth.

Uürnberger Violett, Manganviolett, Maler= farbe. Es besteht aus phosphorsaurem Mangan= ornd. Man erhält es durch Schmelzen von reinem Braunstein mit glafiger Phosphorsäure, kocht die Schmelze mit kohlensaurem Ammoniak aus, fil= trirt die Lösung vor dem Niederschlage ab, ver= dampft zur Trockene und unterwirft den Rück= stand einer abermaligen Schmelzung. Nach bem Auskochen mit Waffer erscheint derselbe als ein schön violettes Pulver, welches eine fehr haltbare Malerfarbe abgibt. Man fann dieje Farbe auch in solchen Ruancen erhalten, welche in das Blaue neigen, wenn man bei bem erften Schmelgen eine entsprechende Menge einer Eisenorndverbindung zufügt.

Uürnberger Wachs, so viel wie Glühwachs. Mine (lat. nuces, franz. noix, ital. noci, engl. nuts), die Früchte der verschiedenen Barietäten des Nußbaumes, Juglans regia. Sie gelangen, bon der grünen Schale befreit, in den Handel; namentlich find es die füdlicheren Länder Guropas, von Mittel=Deutschland an, welche besonders viele Ruffe liefern. Man unterscheibet vorzugsweise die Wal-N., sogenannten wälschen N., mit fehr großer Frucht, Papier=N., sehr dünnschalig, Stein=N. mit fehr dicker, harter Schale und von diefer nur schwierig ablösbaren Samen; die sogenannten Johannit=N. reifen spät, die Blut=N. hat im Ge= genfate zu den anderen, welche einen weißlichen oder gelblichen Kern haben, einen folden mit röthlicher Farbung. Die N. dienen frisch und getrodnet als Obst, werden in ber Fabrikation von Zuckerbackwaaren viel verwendet und liefern das Materiale zur Gewinnung des Nuföles.

Muffe, grune. Die unreifen Dt., welche gu einer Beit gepflückt werden, in welcher die fpater hart werdende Schale noch gang weich und fleischig ift, schmecken und riechen aromatisch bitter und werden als Confect in Zucker eingelegt und zur Darftellung von Rugliqueuren verwendet. Abge= von Giern hergeftellte Teigwaaren, welche unge= fallene grüne R. konnen fo wie die getrochneten

wendet werden.

Muits ift ein Burgunderwein.

Außbaum, Walnußbaum (lat. juglans regia, frang. nover, ital. noce, engl. nut tru), ein ichoner großer Baum ber gemäßigten Länder, welcher in verschiedenen Barietäten vorkommt und von welchem die Früchte (Ruffe, f. d.) und das Holz von Wichtigkeit find. Das Holz zeigt ein schönes Braun mit dunklen Abern und zeigen namentlich die Wurzelftocke und knorrigen Stämme fehr schöne Zeichnungen (Fladermaserung). Das Rußholz nimmt schöne Politur an, besonders schöne Stücke werden aber gar nicht polirt, sondern nur matt in Del geschliffen. Das Nugholz gehört zu den am häufigsten berwendeten feinen Tijchlerhölzern und werden besonders schöne Stücke gu feinen Fourniren geschnitten. Außerdem dient es zu Bildhauerarbeiten an Möbeln und als Materiale für Gewehrschäfte. Das unter dem Namen amerikanisches Rußholz in den Handel fommende (wirkliche) Nußholz stammt von Juglans nigra, welcher Baum auch in unseren Garten gepflanzt wird und fich durch anders ge= formte Blätter und Früchte von den europäischen unterscheidet; nicht selten wird auch das Hickorn= holz als amerikanisches Rußholz bezeichnet.

Mußöl, aus den Samen bon Juglans regia, ift ein fettes, ftark trocknendes Del, grünlich, von angenehmem Geruch und Geschmack, bleicht am Lichte aus, specifisches Gewicht 0.926 bis 0.9268, verdickt sich bei -170, erstarrt bei -270 C. Leicht

grünen Rußichalen jum Farben von Solz ver- trodnend. Es wird bas R. vielfach in ber Delmalerei verwendet und dient auch in gewissem Sinne als Haarfärbemittel, indem hellfarbige Haare, wenn sie fortgesetzt mit N. gesalbt werden, sich allmälig dunkler färben. Man erhält durch Ralt= pressen bei $40^{\circ}/_{\circ}$ werthvolles Del aus den ausgeschäl= ten Rußkernen, durch Warmpressen bei 500 eines weniger geschätten Deles. Das indische R. Afrot= ti=tel scheint sich von dem europäischen wesentlich zu unterscheiden; es hat das specifische Gewicht 0.9264 und wird bei —27° C. erst dickflüssig. Es wird in derselben Weise wie das europäische N. verwendet.

Ingichalen, grüne. Die außere grune Fleifch= schichte, welche die Früchte von Juglans regia um= hüllt, enthält einen schönen, braunen Farbftoff, welcher fehr intenfiv farbt. Man trocknet die grünen N., wobei fie zu schwarzen, ledrigen Stücken verschrumpfen und wendet die Abkochung berfelben an, um auf mit Maun gebeizten, weißen Sölzern eine dunkle Färbung hervorzubringen, fo daß diese Solzer im Aussehen eine gewiffe Aehn= lichkeit mit Nußbaumholz erlangen.

Untria, f. Felle. Untria. f. auch Koipu.

Untriafell ift das Fell eines rattengroßen Nagethieres von Siidamerifa, das den Namen von einer ihm ähnlichen Fischotter (engl. newtres. fpan. nutria) hat. Der Rücken ift braumroth, die Seiten gehen mehr ins röthliche über, ber Bauch hat eine grau=röthliche, braune Farbe.

Muttaummi, f. Acaroidharz.

Oberkirdger, ein Ortenauer-Bein aus dem Großherzogthume Baden.

Oberleder, f. Fahlleder.

Oblaten (franz. oublies, hosties, ital. olie, engl. wafers) sind bünne, aus ungefäuertem Weizenmehl gebackene Scheiben, die bei geringer Anfenchtung weich und beshalb ftatt bes Siegellacks zur Befiegelung der Briefe (Siegel=D.), ober als Unterlage für feine Backwaaren, ober zum Gin= hüllen unangenehm schmeckender Medicamente (Tafel=D.) gebraucht werden. Für diesen Zweck verwendet man jest auch Doppel=D., welche freis= runde, schwach gewölbte Scheiben bilben, zwischen welche der Arzneistoff eingelegt wird und welche an den Rändern verklebt werden. D. für rituelle 3mede (Softien) werben gewöhnlich mit Stanzen aber jest nur mehr wenig für diefen 3med in

hergestellt, auf welche religiöse Abzeichen gravirt find, die sich in dem weichen Teige abdrücken. Die sogenannten Gelatine-D., welche aus sehr bünnen farbigen Gelatineblättern hergeftellt werden, finden mannigfache Anwendung bei der Fabrikation von Luxus=Briefpapier.

Obfidian, Glaslava, isländischer Achat, Mineral vulcanischen Ursprunges in der Rähe thätiger oder erloschener Bulcane häufig vor= fommend. Der D. ist thatsächlich ein natürliches Glas, welches durch Gisenverbindungen gefärbt ift. D. erscheint grün oder braun wie Flaschenglas, ober auch gang schwarz gefärbt. Aus grüngelb schillernden D.ftücken schleift man Ringsteine, ber schwarze wird zu Trauerschmuck geschliffen, kommt