



#### Rurggefaßte

### Waarenkunde.

Rach dem Gifteme

bes

öfterreichischen und Bollvereins-Bolltarifes ,

zum

#### Gebrauche

bei

öffentlichen Bortragen und beim Gelbftunterrichte in ber Baarenfunde,

perfaßt pon

Dr. Heinrich Costa.





22907 I. Hig. 2

## Rurzgefaßte

# Waarenkunde.

Nach dem Sisteme

bes

österreichischen und Bollvereins-Bolltarifes,

aum

#### Gebrauche

bei

öffentlichen Borträgen und beim Gelbstunterrichte in der Waarenkunde,

verfaßt von

#### Dr. HEINBICH COSTA,

f. f. Zoll Dberamts Direktor, Ehren Biceprafibent ber Londonet Societät zur Aneiferung und Beforderung ber Kunfte und Industrie aller Nationen, Mitglied der staatswirthschaftlichen Fakultät der königl. bairischen Universität Burzburg und mehreren gelehrten Gefellschaften.



Laibach, 1856.

3m Selbftverlage des Verfaffers.

# en den de la constanción de la

Rittigefaftie

Jineh dem Salema

öfferreichischen und Zollverzins-Bolltarifen,

Das Recht ber Uebertragung biefer Baarenfunde in andere Sprachen wird fich vom Berfaffer vorbehalten.

none establication was a factorial and a contraction of the contractio

the other action respectively as a second of the other as a second of the other actions and the other actions and the other actions as a second of the other actions and does a second of the other actions and does a second of the other actions as a second of the ot

der decklich von Verwurfe, des Misbrauches der unfterde igben Erfnöung Gweigleries nicht ausgesen. Ich benufpruche nichts, als das Verstend des mügrapens Zusanmenkellens und Drönens der zahlreichen ein sollsaris aufgeführten

030030655

Sociation bei Sarbeiten u. T. w. Wie gerfinklige Das gegenwärtige Werf ist ber, mit meinem »Leitfaben zur Baarentunde« in Aussicht gestellte zweite ober praftifche Theil, welcher fur fich ein Ganges bilbet, eigentlich aber noch zweckmäßiger mit bem genannten Leitfaben benütt merben fann. Die eigene Erfahrung bei Aneignung ber Baarenfunde, und beim mehrjährigen Borfite bei einer biesfälligen Prüfungs = Commiffion, hat mich belehrt, wie fchwie= rig es ift, fich biefe Wiffenschaft aus ben vielen, im Leitfaben jum Theil genannten, mitunter gang vorzüglichen Werten, für ben gewöhnlichen Gebrauch anzueignen. Um diese Muhe allen benjenigen zu erleichtern, welche fich biefe Renntnig verschaffen wollen oder follen, ließ ich meinen genannten Leitfaben erscheinen, und erscheint bas gegenwär= tige Werk, bei welchem ich die besten Werke und insbesondere auch das vortreffliche salphabetische Waarenverzeichniß jum allgem. öfterr. Bolltarife« ju Rath gezogen, und meis ftens wortlich benütt habe, weil die Rennzeichen, Bezugsorte u. bgl. immer biefelben bleiben. Diefes wird mich baher hoffentlich dem Borwurfe des Migbrauches der unfterblichen Erfindung Gutenberge nicht aussehen. Ich beanspruche nichts, als bas Berbienft bes muhfamen Bufammenftellens und Dronens ber gablreichen, im Bolltarife aufgeführten

Pagerenantifel nach bein Siftene bes Tarieb. Der erfon vone Wogenetenury wird bier allerdings nichts nebes nicht niere.

mich absichtlich nur an bie beutschen Beneunungen bielle besit fie sonst un mehreren Sprachen batten gegeben werbern mue-

robe, wie T. B. (vibelfieren buil ben Beibelberraroude.

Maarenartifel nach bem Gifteme bes Tarife. Der erfahrene Baarentenner wird hier allerdings nichts neues finden. und bei manden Urtifeln eine ausführliche, miffenschaftliche Behandlung vermiffen, allein diefes Buch ift, wie es ber Titel fagt, nur eine furggefaßte Baarenfunde jum oben angegebenen Gebrauche. Doch muß ich bemerken, daß ich mich absichtlich nur an bie beutschen Benennungen hielt, weil fie fonft in mehreren Sprachen hatten gegeben werden muffen, und daß ich des natürlichen Giftemes megen, manche zusammen gehörenden Artitel in einer Abtheilung vereiniget habe, wie 3. B. Seibelbeeren mit bem Seibelbeerftrauche. Sardinen bei Sardellen u. f. w. Die tarifmäßige Claffifi= cirung folder zusammengezogener Baarenartifel ergibt fich übrigens aus bem Reitfaben gur Baarenfunde« ober aus dem Bolltarife felbft.

ned greeterafilier diete vermeter bestehen Bestehen bestehen bestehen bestehen. ben kann. Die eigentschriftskrifta Wit dinergangs ber Maas renturice, and being medicalistical Beratic ber einer Biekebi

faben zum Abeil genannten, mitjunter gang vorzuglichen

birde distilación allare de entendades de entendades a excelerados distilacións

明明明朝 解析 原色 贡色 图画品 管

orte nindagen einmor durienderenbliebeginn gen endichtene) mid. Ide her bolicares actually extended think-month extrinsfierd designation of a market with the ser of the contract and it nichte festenna-Schutzblafe inicht mierkeisen Ablieblungen enthaltene: 22 Mineralen fürde fig aberen Abtholungen enthale und Trougens. En jableralen, int Zoktarite ausgebotten

the hemiliative Extrans anguinare. In

erreningeb gun thistill gun inchilagin.

snokedani ona stradit irriba ola di modili Kindirerregnisum di dinendadi in sidilikeri

ble belien Werte and indisting

faithgen Kriftiefigt Cramfigur, bar mid belehrt, wer fichiles stod mi gubbig mit dus mudipopielle Der Verfaller. er ein

## nodo min odnitus Anhalt.

renes Migorrafenner murbeness ellerbines midie menes unben

IX. Glorie, Three wees, Berritaniere,

BaarenaritleL nach

# 1. Claffe. Colonialwaaren und Südfrüchte.

1. Eacao, Seit. 1. — 2. Caffee, S. 2. — 3. Gewürze, S. 3. — 4. Sago, Tapiofa und Arrow-Root, S. 12. — 5. Südfrüchte, S. 12. — 6. Thee., S. 18. — 7. Zucker, S. 19.

#### II. Claffe. Tabat und Tabaffabrifate.

8. a. rober Tabaf, G. 21. - b. Tabaffabrifate G. 23. -

Callenie des Aarits.

Artifelic sing our after the fresheartharter to

di And , metromed di finite molle

#### III. Claffe. Garten : und Relbfrüchte.

9. Gartengemächse und Obst, S. 29. — 10. Getreide und Hulsenfrüchte, S. 35. — 11. Reis, S. 37. — 12. Mehl und Mahlprodukte, S. 38. — 13. Pflanzen und Pflanzentheile (nicht in
anderen Abtheilungen enthaltene), S. 38. —

#### IV. Claffe. Thiere.

14. Fische, Schale und sonstige Wasserthiere, S. 48. — 15. Schlachtund Zugvieh, S. 52. — 16. Thiere, (nicht in anderen Abtheilungen enthaltene), S. 55.

#### V. Thierifche Brodufte.

Richt in anderen Abtheisungen enthaltene.

17. Felle und Saute, S. 56. — 18. Haare, Borsten und Febern, S. 60. — 19. Fleisch, S. 64. — 20. Honig, Bachs und Kafe, S. 64. — 21. Thierische Produkte, (nicht in anderen Abtheilungen enthaltene), S. 66. —

#### VI. Fette und fette Dele.

22. Fette, S. 67. - 23. fette Dele, S. 68. -

#### VII. Claffe. Getrante und Egwaaren.

24. Bier und Meth, S. 71. — 25. Effig, S. 72. — 26. Gebrannte geistige Flüßigkeiten, S. 72. — 27. Bein, S. 74. — 28. Eswaaren (nicht in anderen Abtheilungen enthaltene), S. 76. —

#### VIII. Claffe. Brenn:, Bau: und Werkstoffe.

29. Hold, S. 79. — 30. Rohlen und Torf, S. 81. — 31. Drechsfer: und Schnisstoffe (nicht in anderen Abtheilungen enthaltene), S. 82. — 32. Mineralien (nicht in anderen Abtheilungen enthaltene), S. 85.

- IX. Claffe. Arzenei:, Barfumerie:, Farb:, Garbe: und chemische Hilfsftoffe.
- 33. Arzenei: und Parfümeriestoffe, S. 94. 34. Farb. und Garbesstoffe, S. 119. 35. Gummen (auch Harze und Gummenharze) und andere Pflanzensäfte, S. 129. 36. Rochsalz, S. 137. 37. Chemische Histoffe, S. 138. —
- X. Claffe. Metalle verergt, roh und als Salbfabrifate.
- 38. Erze, S. 148. 39. Blei, S. 150. 40. Eisen, S. 151. 41. Quecksilber, S. 154. 42. Jink, Spiauter, Spelter, S. 155. 43. Metalle, unedle (nicht in anderen Abtheilungen enthaltene), S. 156. 44. Metalle, edle, S. 158. —

#### XI. Claffe. Webe: und Wirkftoffe.

45. Baumwolle, S. 160. — 46. Flache, Hanf, Manillahanf, S. 161. — 47. Schafwolle, S. 162. — 48. Seide, S. 163. —

#### XII. Claffe. Garne.

49. Baumwollgarne, S. 166. — 50. Leinengarne, S. 167. — 51. Bollengarne, S. 169. —

#### XIII. Claffe. Webe = und Wirfwaaren.

- 52. Baumwollwaaren, S. 170. 53. Leinenwaaren, S. 179. 54. Wollenwaaren, S. 185. 55. Seidenwaaren, S. 193. 56. Bachstuch, Bachsmousselin und Wachstaffet, S. 202. 57. Kleidungen und Puswaaren, S. 203. —
- XIV. Classe. Waaren aus Borsten, Bast, Cocosnußfasern, Binsen, Gras, Schilf, Span, Stuhlrohr und Stroh, so wie Papier und Papierwaaren.
- 58. Bürstenbinder und Siebmacherwaaren, S. 204. 59. Bast-, Binjen-, Evcosnuffasern-, Gras-, Schilf-, Span-, Stuhlrohr- und Strohslechterwaaren, S. 206. 60. Papier und Papierwaaren, S. 206.
- XV. Claffe. Leder und Lederwaaren, Kürschnerwaaren und ähnliche Fabrikate.
- 61. Rurichnermaaren, G. 210. 62. Leber, Leder : und Gummis maaren, G. 210.
- XVI. Claffe. Bein:, Holg:, Glas:, Stein: und Thon: waaren.
- 63. Beinwaaren, S. 212. 64, Holzwaaren, S. 213. 65. Glas und Glaswaaren, S. 214. 66. Steinwaaren, S. 215. 67. Thonwaaren, S. 222.

#### XVII. Claffe. Metallwaaren.

68. Bleimaaren, S. 224. — 69. Eisenwaaren, S. 225. — 70. Metallwaaren (in anderen Abtheilungen nicht benannte), S. 226.

#### XVIII. Claffe. Land: und Wafferfahrzenge.

- 71. Schiffe und andere Bafferfahrzeuge, S. 228. 72. Bagen und Schlitten, S. 228. -
- XIX. Claffe. Inftrumente, Maschinen und furge Baaren.
- 73. Inftrumente, S. 229. 74. Maschinen, S. 233. 75. Kurze Baaren, S. 235.
  - XX. Claffe. Chemische Produtte, Farbe, Fette, und Bundwaaren.
- 76. Chemische Produtte und Farbwaaren, S. 237. 77. Rergen und Seifen, S. 246. 78. Zündwaaren, S. 248.
  - XXI. Claffe. Literarifche und Runft-Gegenftande.
- 79. a. Bücher, wissenschaftliche Karten, Mussalien, S. 249. b. Kupfer- und Stahlstiche, Steindrücke (Lithographie), Holzschnitte (Aplographie) u. bgl., S. 251. c. Gemalde und Zeichnungen, S. 252.

#### XXII. Claffe. Abfalle.

80. a. Dungsalz, S. 253. — b. Kleien und Spreu, Abfälle von ausgesottenen Früchten und Samen, von der Lohe, Bachs und Glaserzeugung, Blut, Dünger, Hobel und Sägespäne, Hefe, Gefräß, Scherben, Kericht, Schlamm, Schlämpe, Spülicht, Treber, Trefter, S. 253. — c. Lumpen, Papierabfälle und Mafulatur, S. 257. — d. Knochen, Klauen, Hörner, Haut und Leder-Abschnißel und Abfälle, S. 258.

XVI. Claffe, Rone, Solly Cines, Stein und Thous

und Glasmaaren 67. Thombangen

63. Beinmairen G. 212 - com Holmman's St. 213. Co. Sinder

fallmagren On antieen Beivermagn nebt benannte) @ 226

the distribution (Charles and States of the

incorrecting the same of the same

# Berichtigungen.

These are entered by the contraction of the Contrac

ALC Stages (astronomic, Arcidenta und fur reflication

AL Such Countrie despite a form Africa and

to Eighed's Highest with Kalendard & 277 - 77. Regen

TAL WISH PROPERTY OF THE PROPERTY OF

4 Beile 22 lefe pfeifenftiel - oder fingerbid, fatt pfeifenftielbid. Geite Zugvieh ftatt Stechvieh. foetida ftatt foedita. 52 15 \* 97 26 108 32 emphreumatisch ftatt emphhreumatisch. ,, 112 1 " 112 2 Mant ftatt Mffant. dieser statt diese.
garn statt garne. 147 24 \*\* 168 16 Als tarifmäßige Benennung ift allenthalben der Ausdruck "Bollenwaaren" ftatt "Bollwaaren" 185 24.

zu gebrauchen.

#### I. Classe.

nanie, "Rieder de Lander de Romai de Aldres de Raisse. Propies de Rieder de Raisse de

#### Colonialwaaren und Gudfrüchte.

1. Cacao (Cacaobohnen). Die Cacaobohnen sind die Samenkerne des Cacaobaumes; sie sind dicker und länger als die Mandelkerne, haben eine harte, braune und glänzende Schale, in welcher sich ein leicht zerreiblicher, rothbrauner, fetter Kern befindet, der bitterlich aromatisch schweckt. Man bezieht den Cacao aus Meriko, Columbia, Central-Amerika, Guyana, Brasilien, den Antillen und Bourbon.

Mus Cacao bereitet man die Cacaobutter, das fo= genannte Cacavol, welches talg = oder butterartig, und gelblich-weiß ift. Die Cacaobutter wird häufig mit Manbelol, Rindsmart und andern Fetten verfalfcht; mas man aber am Gefdmade, ber bas thierifche Fett verrath, ober an der weniger machsgelben Karbe erfennt; auch ift die verfälfchte Cacaobutter am Bruche nicht fo rein, und leich= ter und bunner auflosbar , ale bie achte. Aus bem Cacaool werden in Franfreich Cacaofergen gemacht, und man verfertigt baraus auch die Cacaofeife zu medizinischem Gebrauche. Ferner wird aus Cacao, Bucker, Banille und andern Gemurgen die Chocolade bereitet, welche eine braune, ins rothliche fallende Maffe ift, die in fleineren ober größeren Ziegelformen, von feinerer ober ordinarerer Qualitat, vorfommt. Cacaomaffe ift eigentlich bie fogenannte homoopatische Chocolade, die ohne Gewürze, und bisweilen auch ohne Bucker gemacht, und oft mit Kartof=

felmehl verfälscht wird; sie kommt in Stücken, Ziegeln, Rollen, Stangen oder in Pulverform vor. Aus den Schasten ber gerösteten Bohnen wird der chocoladeartige, sogenannte Cacaothee oder Chocolades Thee erzeugt.

2. Raffee nennt man die grunliche Bohne des Raffeebaumes, beren urfprunglich zwei halbe in einer grunen, leicht gerbrechlichen Sulfe fich befinden. Der Raffee fommt aus Gudarabien (Moffa = oder Levantiner-Raffee), Java, Sumatra, Manilla, Ceylon, Bourbon, Beftindien, Gunana. Brafilien. Columbia und von den Gandwich-Infeln. Der levantinische Raffee ift ber vorzüglichste. Die Raffeebohnen muffen ein frifches Musfehen haben, und gleich groß, und wohlriechend fein. Mit warmen Baffer gewaschen, muß diefes citronengelb, nicht grun ober fcmar; werden, benn wird es grun, fo ift ber Raffee funftlich mit icablis den Karben, oft fogar mit Grunfpan gefarbt, farbt aber ber Raffee bas Waffer fdmarz oder fdmarglich, fo find verdorbene Bohnen darunter. Die guten Bohnen geben beim Maiden zu Boben. Beim Anfauf bes Raffees in Ballen, muß man barauf feben, ob fie nicht in ben Ecen feucht find, benn bann fann ber gange Ballen verdorben fein. Aus ben Raffeebohnen wird bas demifde Draparat Raffeein bereitet, welches lange, garte, biegfame, lockere Rrnftalle bildet, die feidenartig glangen, bitter fchme= fen und geruchlos find.

Die Raffee Surrogate fommen nur gebrannt und zerrieben vor, und zwar der Cichorien , Eichel , Erdsmandel , Feigen , Gersten sund Runfelrüben : Raffee, die schwer von einander zu unterscheiden sind; es wird jedoch nicht leicht eine Gattung für die andere in den Handel gebracht. Bom echten Raffee aber sind die Surrogate bei Entgegenhaltung leicht zu erkennen; schwerer ist die Verfälschung des gebraunten und zerriebenen echten Raffees durch Vermengung mit Surrogaten zu entdecken, daher es gerathen ist, nie geriebenen Kaffee zu kausen.

3) Gewürze: a. gemeine: Babian, Sternanis. Dieser fommt von einem in Japan, China und ben philippinischen Inseln einheimischen Strauche. Er besteht aus sechs bis acht sternförmig verbundenen, harten, dicken, zusammengedrückten, spisig zugehenden, äußerlich rostbraumen, runzlichten, inwendig glatten Kapseln, die meistens am obern Rande geöffnet sind, einen eisörmigen, braunen glänzenden Kern enthalten, und einen angenehmen, aromatischen Geruch, und gewürzhaften, süsslichen, anisähnlichen Geschmack besigen. Durch Destillation mit Wasser gewinnt man daraus ein gewürzhaftes ätherisches gelbes Del, Babian Del, bessen Geschmack und Geruch dem Samen ähnlich ist.

Rardamomen find bie Fruchte ober Schotten einer Pflanze, Die in Sumatra, Java, Banda, Malabar, Cenlon und Cochinchina wachft. Die Samenforner riechen fams pferartig und gewurzhaft. 1. Die fleinen, malabarifche'n Rarbamomen find dreifantige, halbzoll lange, fehr leicht geftreifte, bleich = oder braungelbe, breifacherige Samenkapfeln, welche in jedem Fache zwei Reihen ecfige, runglichte, braunliche Samen einschließen, die einen angenehmen gewurzhaften Geruch und gleichen ermarmenden, nachher fühlenden Befcmack befigen, und durch Deftillation ein hellgelbes, atherifches Del: Rardamomen = Del geben. 2. Lange, foge= nannte centonische Rarbamome, ein bis zwei Boll lange, dreiedige, ftart gefurchte Rapfeln. 3. Runde Rar= bamomen, rundliche Rapfeln mit großen Gamen. 4. 3a= vanische Rarbamomen, cacaobohnen große, unmertlich breifantige, fcmutig gelbbraune Rapfeln und runde Samen. 5. Banda : Rardamomen, bie größte Urt, bie Rapfeln rothlich-braun, die Samen fdmach, edig.

Eubeben, Rubeben, Schwindelforner, nennt man die Früchte eines Strauches, der in Java und Malabar wächst. Es sind kleine, trockene, beinahe erbsengroße, runzliche, graue oder schwarzbraunfarbige, mit einem dunnen Stiele versehene, dem Pfeffer ähnliche Beeren, die unter der leicht zerbrechlichen Schale einen braunen oder schwärzlichen öligen Kern enthalten, einen angenehmen Geruch und starken gewürzhaften, scharfen, etwas kampferartigen Geschmack bessen. Bei der Destillation mit Wasser, liefern die Kubesben ein dickliches, mildschmeckendes ätherisches Del, Kubesben soll.

Galgant. Galgantwurzel ift die Burgel einer, in Offindien einheimischen Pflanze. Im Sandel find bavon amei Gorten befannt, nämlich: ber große und fleine Galgant. Der erfte ift daumdick, von außen dunkelbraun, von innen weißbraunlich, und im geringeren Grade gewurzhaft als ber fleine Galgant. Diefer hat faum die Dicke eines Kingers, ift aftig, fnotig, geringelt, außerlich braunroth, inwendig gelbbraun-rothlich, bicht, etwas glanzend, befit einen durchdringenden, gewurzhaften Geruch, und brennend scharfen Geschmack. Der große Galgant fommt aus Java und Malabar, ber fleine aber meiftens aus China und ben philippinischen Inseln. Es gibt auch einen milben Galgant; biefer ift bie Burgel einer Grasart, bie an fum= pfigen Gegenden in Sicilien, Italien und Frankreich machft. Der wilde Balgant ift lang, pfeifenstielbid, und auch noch bicker, gegliedert, gefrummt, außerhalb dunkelbraun, innerhalb weißlich, von einem etwas gewürzhaften Beruche und aromatisch bitterlichen Geschmacke.

Ingber, Ingwer, ist die Wurzel einer, auf der Insel Java und andern ostindischen Inseln an sumpfigen Orten wachsenden Pflanze, die auch häusig in Jamaika gebaut wird. Man unterscheidet davon im Handel zwei Sorten, den schwarzen, braunen oder gemeinen Ingwer und den weißen. Beide sind knotig, bisweilen fast handförmig, und mehr oder weniger platt. Der Geschmack scharf und brennend, der Geruch angenehm gewürzhaft. Der weiße ist von außen weißgrau, oder gelblichgrau, der schwarze hingegen fast hornartig und dunkelgrau. Die schweren, stark

riechenden und feurig schmeckenden Stocke verdienen bei beis ben Sorten den Borzug. Bezugsquellen: Offindien, Archippel, China, Jamaika, Domingo und Barbados.

Dfeffer. Pfeffer nennt man verschiedene Bewurze, von benen bie meiften Früchte gemiffer, in ben beißeren Bonnen machfenden Pflanzengattungen find. Der weiße Pfeffer ift rund, weißlich, glatt, ohne Beruch, und von gelinde brennendem Geschmacke; ber fcmarge hingegen ift runglicht, von ichwarger Farbe, von eigenthumlichem fcarfem Geruche, und fcarfem, brennendem Gefchmacte. Der ichmarge Pfeffer ift bie unreife, grun gesammelte Beere, beren Farbe burch bas Trocknen fcmarz geworden ift; ber weiße Pfeffer aber ift die völlig reif gewordene Beere, welche man nach vorherigem Ginweichen im Baffer burch Reiben von ber außern Saut befreiet bat. Diefer abgeschälten, ichwarzen Rinde hat man ben Namen Pfefferpufti gegeben, und fie wird bisweilen getrochnet, gepulvert, und als fcmarger Pfeffer ober Pfefferstaub verfauft. Pfefferstaub nennt man übrigens auch bie Abfalle oder Rudftande bes Pfeffere; er ift burch ben, bem Pfeffer eigenen, icharfen Geruch und Gefdmad ju erfennen. Der Pfefferstaub ober gestoffene ichmarge Pfeffer wird häufig burch geröftetes Brot verfälfcht und mit Genffamen vermengt, fo wie ber gange, fcmarge aus einer teigigen Maffe nachgemacht, ber weiße aber burch Uebergieben biefer Maffe mit Stärffleister und Bleiweiß gefälfcht, welche lebensgefährliche Fälfdung man burd eine Schwefelleber-Auflofung, bie ben faliden Pfeffer ichwarz farbt, leicht entbedt.

Langer Pfeffer. Unter biesem Namen erhalten wir die, aus sehr vielen kleinen, mittelst des Fleisches noch mitzeinander verbundenen Kernern bestehenden Fruchtähren einer in Oftindien einheimischen Pflanze. Sie werden unzeif abgenommen, und stellen im getrochneten Zustande graue, oder aschenfärbige, walzenförmige Käthen vor. Der Gesschmack dieses Pfessers ist oft histiger, als der des schwarzen

Pfeffers. Nother oder spanischer Pfeffer. Dieses ift die Frucht einer, in Brasilien, Barbados und Merifo einheimischen Pflanze, die in unsern Gärten sehr gut fortkommt. Sie ist 2 30ll lang, auch länger, verschiedentlich gestaltet, gewöhnlich aber oval und spis oder kegelförmig. Anfänglich ist sie grün, nimmt aber im reisen Zustande eine orangerothe Farbe an; inwendig enthält sie viele kleine niereuförmige, glatte Samen. Der Geschmack der Schale ist sehr bitter, brennend, der Staub erregt hestiges Niesen. Cayennes Pfeffer ist ein Preparat aus den Samenkörnern oder Schotten gewißer Pflanzen, und wird gemahlen als Pulver in Flaschen ausbewahrt; es ist entweder scharlachroth, wenn aus der Schale, oder hochgelb, wenn aus dem Samen erzeugt, und der Geschmack ist sehr beißend.

Piment, Reugewurg, Jamaita-Relfenpfeffer, englisch Bewurg, Allerlei-Burge, ein Produft ber Infel Samaifa, Barbabos, Mittel = und Gudamerifa. Der Baum, melder es liefert, ift eine Urt Morthen. Die Fruchte merben gelefen, wenn fie noch grun find und an ber Sonne getrochnet; bavon werden fie braun und befommen bas Unfehen, wie fie im Sandel vorfommen, nämlich: ber englische ober Jamaifapiment ift machholberbeergroß, graubraun; unter ber außern, leicht gerbrechlichen Schale befinden fich zwei halbrunde, glangende, rothbraune Samenforner, von ichwach aromatischem Geschmack; ber Geruch und Geschmack ber Schale ift ftarter, angenehm gewurzhaft, bem Bimmt, ben Gewürznelfen und ber Mustatnug ahnlich. Der Spanifche Piment ift viel größer aber minder wurzhaft. Mus bem Reugewurze wird ein atherisches fcmeres Del, das Dimentol erzeugt, welches im Geruch und Geschmack bem Relfenole ziemlich nabe fommt, und im Waffer gu Boben finft.

b. Gewürze, feine, als: Zimmt, echter, Zimmtrinde, auch brauner Kanell genannt. Dieses ift die Rinde bes, auf der Insel Ceplon einheimischen, aber auch in vie-

len andern Theilen Uffens, auf mehreren oft = und westinbifden Infeln, in Brafilien, Gunana zo. machfenden Bimmtbaumes, ber eigentlich eine breifache Rinde bat, nämlich: eine außere, graue, geruche und geschmacklofe, barunter eine ftarfere, etwas gusammengiebend ichmedenbe, und unter Diefer endlich eine fehr bunne, mit atherischen Deltheilen durchdrungene Rinde, welche mit ber zweiten, bavon nicht abzusondernden getrochnet, den Bimmt ausmacht. Die Rinde ift nicht viel ftarter ale Papier, und je bunner besto beffer, in 11/0, felten 2 - 4 Fuß langen, geraden, glatten, biegfamen Rohren, bie fich beim Berbrechen mit Geraufch in Gplits ter von faferigem Bruch trennen. Der Bimmt vom Stamme ift bedeutend geringer, bicfer, breiter und flacher und von icharferem Geruche und Geschmacke, als jener von ben 3weigen; er fommt unter bem Ramen Bruchzimmt in ben Sandel, und ift ftets von geringerem Behalte als jener in Röhren. Man binbet ben Zimmt mittelft Schilf in Bunbel von ungefähr 20 Pfund, aus benen größere Bunde, bie in ein Gewebe von Cocosfafern gehullt find, gebildet, und in Riften verpactt werden, in welchen man fie haufig mit Pfeffer umichuttet, welcher die Reuchtigfeit aus bem Bimmt einfaugt. Der im Sandel vorfommende Zimmt ftellt lange Röhren vor, die ungefähr fingerdick und leicht gerbrechlich find. Die Rinde ift gelbroth-braunlich, ber Geruch außerft angenehm, fein, durchdringend, und der Geschmack füglich erwärmend, etwas stechend, hintennach faum merklich gus fammenziehend; brennt auf ber Bunge und lagt im Munte einen füglichen Rachgeschmad gurud. Die Rinde barf nicht hart, bid, ober buntelbraun fein, noch unter bem Rauen ben Speichel ichleimig machen. Der Bimmt fommt von verfciedener Gute und oft icon feines atherifchen Deles beraubt, im Sandel vor, welch letteres burch ben ichmachen, faden Gefdmad tenntlich ift. Der befte Zimmt, nämlich die im Mai von dreijährigen Zweigen geschälte und getrocknete Rinde, fommt von ber Infel Centon, und wird unter

dem Namen centon'scher echter brauner Zimmt, brauner Canel in den Handel gebracht.

Bimmtkaffie, indianifder Bimmt, engliider, frangofifder Bimmt, Bimmtforte. Diefe Rinde eines auf Sumatra, Java, Malabar, Martinique, und auch auf Centon machfenden Baumes, ift bem echten Bimmt fehr ahnlich, boch find bie Stude bider und nicht fo lang, an Farbe bunfler, und fie befigen einen nicht völlig fo feinen und angenehmen Geruch und icharferen Gefcmad. als ber echte Zimmt. Sie fommt in einzelnen, oft mehrfach um fich felbst gerollten Rohren, von ungefahr 3/4 Ellen gans ge, von benen nur felten mehrere in einander geschoben find, und in runden Bundeln von 1 und mehreren Pfunben gepact vor, in berem Innern gewöhnlich furgere Stude enthalten find. Je bunner die Rinde ift, befto mehr wird fie geschätt. Die aus Cavenne ift heller von Farbe, und gibt beim Rauen mehr Schleim; Die aus Brafilien hat nebitbei meniger Aroma und die aus Sumatra ift bunfler und hat einen angenehmen gimmtartigen Geschmack. Mit ber Zimmtsorte wird bismeilen die Solgtaffie ober Raffienrinde, welche von einem in Malabar machsenden Baume gewonnen wird, verwechfelt. Diefe ebenfalls aus rothlichen und platten, bismeilen auch gerollten Studen bestehende, auf frifdem Bruche glatte, nicht faserige Rinde, unterscheidet fich sowohl durch die raubere Dberfläche, ichmaderen Geruch und Geschmad, als auch und vorzüglich durch den vielen Schleim, den fie beim Rauen und Rochen gibt. Uebrigens fommen von ber Raffienrinde verschiedene Sorten vor, die fich burch ihre größere und geringere Gute unterscheiben. Der Muttergimmt ift von gimmtbrauner, zuweilen ichmutig violetter Farbe, von ichmas dem, zimmtartigem Beruche, ber beim Stofen ftarfer wird, und von zuerft fugem, bann zimmtartigem und gulest etwas pfefferartigem Geschmacke; nach langerer Zeit wird er im Munde Schleimig.

3immtbluthen, 3immtblumen, auch 3immts

nägelein, Rassenblumen genannt. Unter biesem Namen erhalten wir die getrockneten, noch unentwickelten Blumen des Zimmtlorbeerbaumes; sie kommen aus China, haben das Ansehen eines kleinen, undeutlich gezähnten Nagels von der Größe eines Pfesserkorns, und sind unten oft noch mit einem Stielchen versehen. In dem Kopfe derselben besindet sich ein rundliches Knöpfchen, welches mit einem Nabel bezeichnet ist. Ihre Farbe ist graubraun, braunroth oder dunkelbraun, und der Geruch und Geschmack der Zimmtrinde ähnlich, jedoch nicht so eigenthümlich angenehm, dagegen schärfer und zusammenziehender.

Gemurgnelfen, Ragelein, Relfen, Rreibes nelfen, Relfenftiele. Gewürznelfen find bie getrodnes ten, noch nicht aufgebluthen Blumen bes westindifden und brafflianischen Gewürznelfenbaumes, ber eigentlich auf ben Molluctifden Inseln zu Sause ift, jest aber auf Isle de France, Bourbon und Gedelles gebauet wird. Gie find ungefähr ein halb Boll lang, nagelformig, aber mit einem viergahnigen Ropfe, in beffen Mitte ein Knopfchen auf bem Relfenstiele fist, oft aber auch abgestoffen ift, verfeben. Die Farbe ift bunkelbraun, jum Theil mehr ober weniger gelbroth. Gind fie im Rauche ober an ber Conne getrodnet, fo haben fie eine fcmarzbraune, auf bem Bruche eine rothbraune Farbe; wenn fie aber mit fiedendem Daffer abgebrühet und an ber Luft getrochnet murben, fo find fie von blagerer Farbe, runglicht, leicht und überhaupt von geringerer Gute. Der Geruch ber Relfen ift burchbringend angenehm aromatifch, ber Gefchmack brennend, gewurzhaft, bitterlich. Je ftarfer fie riechen und ichmeden, um befto beffer find fie. Die bes atherischen Dels beraubten Relfen, welche man bisweilen betrugerifder Weife ben guten Bewurznelfen beimengt, laffen fich burch ihre hellere Farbe Leichtigfeit, geringeren Geruch und Gefcmack, und auch noch badurch unterscheiben, daß fie fich leicht pulvern laffen,

ohne fettig zu werden. Bezugsquellen: Molluden, (Umboina) oftafrifanische Infeln, Gunana, Antillen.

Mutternägelein sind länglich, oval, von Farbe und Ansehen wie die Gewürznelken, schmeden und riechen jedoch weniger aromatisch als die Blüthen.

c. Gewürze feinster Art: Muscatblüthe (Macis), Mustatenblumen oder Mustatenblüthe nennt man das netzförmige, martige, fettliche, in schmale Lappen zertheilte Gewebe, welches in der birnähnlichen Muskatensfrucht, unter der äußern fleischigen Schale die eigentliche Muskatennuß umgibt. Im frischen Zustande ist es von karmoisinrother, getrochnet aber von zimmtbräunlicher, ins Gelbe fallender Farbe, von angenehmem, durchdringendem Geruche, und gewürzhaftem, etwas bitterlich scharfem Geschmacke.

Muskatnüffe sind nur die Kerne der Muskatenfrüchte. Die eigentliche Ruß hat eine braunschwarze, dunne
und harte Schale und deren Kern macht die uneigentlich
sogenannte Muskatnuß aus. Gute Muskatennüsse müssen
dicht, schwer, äußerlich runzlich, und hellbraun sein, durchschnitten eine marmorirte Oberfläche zeigen, und einen durchdringenden angenehmen Geruch und erwärmend gewürzhaften Geschmack besigen. Die angefressenen Rüsse von schwachem Geruch und Geschmack, kommen unter den Ramen:
Romperr oder Rompen vor. Bezugsorte der Muskatblüthen und Rüsse sind: Molucken, Bourbon, Isle de France, Sumatra, Guyana.

Banille, Banilie. Diese Früchte fommen von einer strauchartigen, kletternden Schmarogerpflanze (Schlingstrausche), die in Südamerika und einigen westindischen Inseln wild wächst, auf Capenne und Jamaika aber mit Fleiß gezogen wird. Es sind ungefähr 6 Boll lange, ein Drittel bis ein halb Zoll breite, zusammengedrückte, der Länge nach gestreifte dunkelbraune, schimmernde, aber nicht glänzende Schotten, die viele kleine schwarze Samen enthalten, einen

angenehmen, dem pernvianischen Balsam ähnlichen Geruch und gewürzhaften Geschmack besitzen. Je stärker sie riechen und je schwerer sie sind, um desto besser sind sie, die bräunslich selbe Banille ist schlecht. Laguayra – Banill, Banillon, ist zollbreit, schwarz, fettig, glänzend, schwach riechend; brasilianische Banille 4 Zoll lang, dreikantig, schwarzbraun, glanzlos und sehr wenig riechend. Bezugsquellen: Columbia, Peru, Centralamerika, Meriko, Guyana, Brasilien.

Safran beifen bie getrodneten Bluthennarben bes Staubmege einer im Drient wild machfenden 3wiebelpflange, die aber auch in England, Franfreich, Spanien, Portugal, Sicilien, Bohmen, Defterreich und Schleffen angebauet wird. Der beste Gafran ift ber Drientalische, hierauf folgt ber Defferreichische und ber Frangofische, besonders ber, wels der aus der Landschaft Gatinois fommt, und welchem an Bute ber ungarifche Safran gleicht; hierauf tommt ber Stas lienische und endlich ber Spanische, welch Letterer bie folechtefte Sorte ausmacht, und gewöhnlich ber Saltbarfeit wegen, mit Del befeuchtet ift. Guter Gafran muß aus lauter bunnen, gaben, biegfamen, leichten, in einander verwickelten, bunteln, fast rothen, glangenben, mit hellgel= ben Spigen verfebenen Faben befteben, weich und etwas fettig beim Unfühlen und fchwer zu pulveriffren fein , gwis ichen ben Kingern gerieben, biefe farben, einen eigenthum= lichen farten Geruch und bitterlichen Geschmack befigen, und in geringer Menge einer großen Quantitat Baffer ober Beingeift eine goldgelbe Farbe ertheilen. Der Safran wird häufig verfälicht, und gwar mit Safflorblumen und feinen Gummi-Theilden, oder mit Ringelblumen welche burd Fernambutholy = Abfud mit Beimengung von Rugellack gefärbt find, welches aber ber Mangel ber weißgelblichten Enden an ben Safranfaben leicht entbeden lagt. Das Safranol, welches aus bem Safran gewonnen wird, bat ben eigen= thumlichen Safrangeruch und Geschmack, ift goldgelb und

schwerer als Wasser. Die gewöhnlichen Bezugsquellen bes Safrans sind: Oftindien, Levante, Desterreich (Krems), Ungarn, Frankreich, Italien, Spanien. Der Safran wird gewöhnlich und am besten in verbundenen Blasen und gut zu verschließenden zinnernen Buchsen ausbewahrt.

4. Sago, Sagu, Sega, Segu, ist bas Mark vom Sagobaume, in fleinen, runden Körnern von der Größe des Corianders oder hirsebreins, ist schneeweiß, gelblich, grau oder röthlich, der weiße aber ist der beste. Die Kerner müssen wohl gestebt und ohne Staub sein. Alle Surogate oder Nachkünstlungen aus Kartosselstärkmehl u. d. g. erkennt man beim Rochen ohne Mühe, indem der unechte Stoss hervortitt. Der Sagobaum wächst meistens auf den molluckischen Inseln, auch zu Java, Siam, China; der beste Sago kommt von Amboina und aus Japan, Ostindien und den ost indischen Inseln; deutscher Sago aus Magdeburg, Schweinsfurt und Breslau.

Tapioca, Raffave, Maniofmehl, ist die zubereitete Burzel eines südamerikanischen Stranches, kommt
bisweilen als Mehl (Cipipa) nach Europa, meist jedoch in
harten, unregelmäßigen weißen oder gelblichen Rlümpchen,
die im Wasser gekocht, zergehen. Die Tapioca hat einen
mehligen schleimigen Geschmack, ähnlich den Bohnen, und
wird leicht mit Sago und Arrow-Root verwechselt.

Arrow - Root, indianische Pfeilmurzel, Arrowmehl, amerikanisches Stärkmehl; ist ein sehr feines, weißes Satzemehl, welches aus den fleischigen, knollenartigen Wurzeln zweier, in West = und Ostindien einheimischen Pflanzen bezeitet wird. Die allfällige Verfälschung dieses Mehles mit gewöhnlicher Stärke erkennt man leicht durch den Kleisterzgeruch beim Kochen mit Wasser, auch ist es spezisisch schwezer als gewöhnliche Stärke.

5. Subfrüchte: a. feine, als: Ananas, wild und einheimisch in Brasilien, Peru, Bengalen, und ganz Indien, wird hier bei uns in Treibhäusern gezogen; die Frucht ist wenigstens faustbid, gelb oder orangefarbig, hat ein saftiges Fleisch, welches sich nur wenige Tage gut erhält; eingemacht kommt sie aus Brasilien und Peru zu uns. Die eirunde, goldgelbe Frucht wird für die beste gehalten, und hat wenn sie reif ist, einen angenehmen Geruch.

Datteln, die Frucht eines Palmbaumes, der in Persien, Afrika, Sprien wild mächt, aber auch in Italien, Spanien und so weiter durch Kunst gezogen wird. Die Datteln werden uns über Livorno, Venedig und Genua zugeführt, sie sind röthlichgelb, oval wie die Eicheln, aber größer und weich, und kommen in Fäßchen und auf der Staude vor. Man bezieht sie aus den Seehäfen.

Mandeln sind die Samen des ursprünglich im nördlichen Afrika wachsenden Mandelbaumes, der jest in Spanien, Italien und Frankreich häusig gepflanzt wird. Sie sind platt, eirund, von der Größe der Bohnen, inwendig weiß, außerhalb aber mit einer braungelben, gefurchten haut überzogen. Der Kern oder die eigentliche Mandel steckt in einer harten, leich zerbrechlichen Schale, welche wieder im ursprüngslichen Zustande von einer grünen, sleischigen und etwas rauhen hülle umgeben wird. Man hat bittere und süße Mandeln, beide geben durch Auspressen ein settes Del, das sogenannte Mandels aus Spanien (Malorka), Portugal, Südfrankreich, Malta, Madeira, Italien, Vorderindien, und Otahaiti.

Pignoli, auch Arvennüffe, Pinienkerne, Zirsbiskerne, Zirbelnüffe und Pinien genannt, sind die Fruchtkerne der Pinien-Fichte, die nur in den wärmeren Gegenden von Europa, in der Levante, in Spanien, Italien und Frankreich fortkommen. Sie bestehen aus längelichen, milchweißen, an beiden Enden stumpfrunden Kernen ohne Geruch; so lange sie noch frisch sind, haben sie einen angenehmen, süßen, ketten und öligen Geschmack, sonst aber schmecken sie etwas säuerlich und harzigsbalsamisch. Sie

sind von Natur mit einem dunnen röthlichen Hautchen umgeben und liegen in einer harten kleinen Nuß, die eine leicht abgehende, schwarze Farbe hat, und mehrere dieser Nusse stecken in einem tannenzapfenartigen, aber zitronenförmigen, harten Gehäuse, Fruchtzapfen, in welchem sede Frucht eine Zelle hat. Die Frucht wird ganz abgeschält, und dann weiß in den Handel gebracht; mit oder in der Schale kommen sie seltener vor. Die frischen ausgeschälten Pinien haben den Geschmack und die Eigenschaften der guten Mandelkerne, wenn sie aber etwas lange oder in der Wärme gelegen haben, so verlieren sie ihre gute Beschaffensheit, und werden gelblich. Man bezieht diese Waare von Ravenna, Genua, Benedig, Livorno, Marfeille und Barzelona. Die besten Sorten geben die Levante und Sicilien.

Pistazien, fprische Pimpernüsse, die Kerne der Pistaziennuffe. Die levantinischen sind die Besten, fommen auch aus Sicilien, Spanien und der Provence, aus Perssen, Arabien, Egypten, Italien. Schön, blaggrün, Geschmack süß, ölig, mandelartig; kommen mit und ohne Schale vor. Deutsche Pistazien, sind Nüsse vom Pimpernußstrauche, und werden nur zu Nosenkränzen ze. verarbeitet. Pistazien mandeln, Pistaches, die seinsten französischen Krachmandeln.

Weinbeeren, auch Korinthen und Nosinen, sind die getrockneten Beeren mehrerer, im südlichen Europa, in Aleinassen und in Sprien wachsenden Arten des Weinstockes. Man unterscheidet sie in zwei Alassen: große und kleine; die letzteren sind klein, rund, schwarz, oder schwarzblau, von süßsäuerlichem Geschmacke, und kommen im Handel größtentheils unter dem Namen zantische Weinbeeren oder Korinthen vor, sie sind die Frucht einer Abart des Weinstocks. Bon den eigentlichen Nosinen, welche auch Sibeben heißen, kommen sehr viele, im Ansehen und Geschmacke abweichende Sorten im Handel vor, sind aber darin einander gleich, daß die Beeren der Weintrauben groß, länglich rund,

meistens zweikörnig, von Farbe hellbraun ober gelb sind, einen sußen weinartigen Geschmack haben, von einigen Gorsten aber auch dunkelfärbig und schwarzblau aussehen.

b. Südfrüchte, mittelfeine, als: Pomeranzen. Frische, reise, kommen aus Sicilien, Spanien, Portugal; es gibt süße, bittere und sauere, sie sind rund, saustdie und dicker, bleich und rothgelb, und eben so ihr Fleisch, welches einen süßen, weinichten oder bittern Geschmack hat; ihr eigenthümlicher Geruch ist flüchtig. Die kleinen unreisen Posmeranzen welche zur Branntweinerzeugung verwendet werden, sind schwarzgrün und schwer, sie kommen getrocknet vor; ihr Geruch ist angenehm, der Geschmack bitter, gewürzbaft. Die besten reisen Pomeranzen sind die aus Malaga und Portugal, sie kommen aber auch aus Spanien, Frankereich und Italien.

Citronen. Diefe befannten Früchte find eiformig, langlich, und endigen fich am oberen Ende in eine Barge, am untern Ende aber find fie ftumpf, und zeigen gemeinbin noch die Ueberbleibsel des Relche. Die außere Schale ift gelb, und enthält ein atherisches Del. Das Fleisch ift febr faftig, gewöhnlich in neun hautige Kacher getheilt, und fcbließt in jedem derfelben zwei eiformige, jugefpitte bitter= ichmedenbe Rerner ober Camen ein. Der Saft befitt einen angenehmen, fauern Geschmack. Die meiften Citronen fom= men aus Italien, Gardinien und Sicilien, auch aus Frantreich, Spanien, Portugal und von den canarischen Infeln. Gute Citronen muffen groß, rothlichgelb, ziemlich fcwer, faftig und wenig fleischig, Die Schalen bunn und glatt, angenehm fauer, nicht bitter fein. Die Schalen mit Bucher eingemacht, beigen Citronat, Gutabe. Malaga, Ge= nua und Meffina bringen auch marinirte Citronen in ben Sandel, ebenfo Citronenfaft, ber ichmach gelblich, angenehm fauer ift.

Limonien find eine Abart ber Citronen, und benfelben ahnlich, boch ift beren Schale dunner und glanzender, und

ber Saft noch saurer. In Desterreich, Lirol und Italien heißen alle Citronen Limonien, in Deutschland aber versteht man darunter nur die marinirten, eingepöckelten oder in Salzwasser eingelegten Limonien. Bezugsquellen: Italien, Spanien (Malorka), Portugal, Südfrankreich, Malta, Madeira, Borderindien, Otahaiti.

Reigen. Diefe befannten Früchte find im frifden Buftande rund, von außen gelb oder fcmargblau, und inwendig blagröthlich, angenehm fuß, im Sandel aber fommen fie gedorrt und in verschiedenen Gorten vor, als: 1. Smyrna-Reigen, groß, rund, gelb; 2. Benuefer, noch gros Ber und gelber, langlicht; 3. Marfeiller, flein, rund, gelb, am fußeften. Die Pharaofeige ober Abamsfeige aus Egyp: ten ift weniger angenehm und fleischig als die gewöhnliche. Die Dalmatiner und Istrianer find gelb, grau, flein, langlicherund, von gutem Geschmacke. Die Pugliefer und Calabrefer mittelgroß, an Geschmack beffer als bie Dalmatiner. Die Sicilianer find flein, Geschmack und Geftalt wie Calabrefer. Die Spanischen find flein, langlich rund, gelb oder bläulich, von fußem Geschmacke. Portugiefische find roth und weiß. Bezugsquellen: Smyrna, Dalmatien, Stalien, (Calabrien, Genua), Marfeille, tanarifche Infeln.

Granatäpfel sind die Früchte des Granatbaumes, der mittelmäßig groß ist, schön blüht; die Frucht gleicht dem Apfel, nur hat sie eine lederartige, herbe und ungenießbare, gelblichrothe oder röthlichbraune Ninde. Inwendig siten in einem gelben, ebenfalls ungenießbaren Fleische, viele rothe oder granatfärbige Kerne, die einen süßlichssauern oder weinsauern Saft von sich geben. Ist ihre harte, fast holzige Schale verletzt, so halten sie sich nicht lange. Die Früchte des afrikanischen Granatbaumes sind kugellicht, haben 3 bis 6 Zoll Durchmesser, sind grüngelb, hochs oder blutroth; die besten kommen aus der Lombardie und Toulon.

Paradiesapfel, auch Juden- oder Adamsapfel

genannt; ist eine Art Cedratfrucht, eirund oder birnförmig, von gelber oder grüner Farbe und ungleicher Schale, welche im Obertheile Eindrücke hat, die man einem Einbisse ähnslich sinden will. Sie werden von den Juden zum Ausschmücken der Laubhütten gebraucht, und kommen über Livorno, Triest aus der Levante, Calabrien und Sicilien.

Lazzernola oder Azzernola auch Lazarollis Aepfel sind kirsch s bis nußgroße, äpfelartige, rothe Früchte, die aus Italien, Tirol, von Noveredo, Bogliacco, Gorgsnano, Torbole zum Handel gebracht werden.

c. Sudfruchte, gemeine, als: frifche Feigen. Diesfalls verweifen wir auf das oben bei den getrodneten Feigen Besagte.

Johannis brot, Bockshorn, Sodbrot auch Casrobe. Dieses find zusammengedrückte, einige Zoll lange, gegen einen Zoll breite, mehr oder weniger gebogene, dunstelrothbraune Schotten, die ein füßes Mark haben, in welschem eirunde, harte, gelbbräunliche Samen enthalten sind. Bezugsquellen: Sirien, Palästina, Cipern, Sicilien, Sudsspanien.

Rastanien, Kästen, Marroni sind Früchte, welche ber echte Kastanienbaum trägt, ber auch als Tischler und Zimmerholz anwendbar ist, und jest fast in allen Provinzen Deutschlands wächst. Die Frucht hat eine braune und ungenießbare Schale, in welcher ein Mark sist, welches dem Fleische der großen Faseolen gleicht. Diese Früchte haben am Baume eine grüne, steischaarige Hülle, und es sisten meistens zwei Früchte in einer Hülle. Die größeren Sorten der Kastanien, die vorzüglich in Frankreich und Italien heimisch sind, nennt man Maronen; sie sind manchmal über 4 loth schwer und werden weit und breit verschickt. Das Toskanische, das österreichische Küstenland, u. s. w. liesern häusig Maronen zum Handel. Die kleineren Sorten kommen von Bilbav, Bayone, Libourne, Bordeaux, Liwosin, Perigord, den Rheingegenden, Tirol, Ungarn, Mähren u. s. w.

Cocosnuffe. Diese sind 9 bis 10 30k lang und haben 6 bis 8 30k im Durchmesser, sind außen mit einer 2 bis 3 30k dicken, braungelben, faserigen Hulle übergosgen, nuter welcher sich eine braune, holzige, bicke, sehr harte Schale besindet, die den öligen, mandelartigen Kern umschließt. Die politurfähige, braune, auch dunkelgelb-marmorirte Schale wird zu Drechslerarbeiten, und die erwähnte saserige Hulle zur Verfertigung des Coir verwendet, aus welchem man vortreffliche, biegsame und elastische Taue verfertigt.

Pomerangen = und Citronenichalen, getrodnete. Diefes find die Schalen von ben reifen Früchten bes Pomeranzenbaumes, Citrus Aurantium. Der außere, buntelgelbe rindige Theil befitt einen angenehmen Beruch und gewürzhaft = bitteren Gefcmack, bas innere weiße Mark ift fraftlos und muß ausgeschnitten werden. Im frifchen Bustande enthält der rindige Theil in fleinen Saftblaschen eine Menge atherischen Deles, welches fich abscheiben lagt, wenn diese gerriffen werden. Die fogenannten Ruraffao-Pomerangenschalen, welche von ber amerikanischen Infel Ruraffao fommen, find ungleich dunner, enthalten nur febr wenig Mart, und burfen beghalb nicht ausgeschält werden. Aus den Schalen einer Abart der Citronen wird ein fehr wohlriechendes atherisches Del gewonnen, welches unter dem Ramen: Bergamott = ober Drangeol befannt ift. Die Citronenschalen fommen bandformig geschält in ben Sandel, find runglich, schmeden aromatisch bitter; die von Malaga find die besten.

Unreise kleine Pomeranzen. Dieß sind bie unreisen Früchte bes Pomeranzenbaumes. Sie sind von der Größe einer Erbse bis zu der einer Kirsche, haben im frischen Zustande eine grüne, getrocknet aber eine bräunliche oder schwärzlichgrüne Farbe, und einen angenehmen gewürzshaften, sehr bittern Geschmack.

6. Thee. Go nennt man die getrochneten Blatter

eines Strauches, welcher in China, Affam, indifden Archis vel, Nordamerifa, Javan, Siam und Cochinchina einbeis mifch ift, feit einiger Beit aber auch in andern Weltgegen= ben fultivirt wird. 3m frifden Buftande find bie Blatter furgeftielt, elliptisch ober langettformig, fpis, 2 bis 3 3oll lang, 1/0 bis 3/4 Boll breit, an ber Bafis gangrandig, nach vorn gefägt, glatt, grun, glangend, etwas fteif. Im Sanbel fommen fie gedorrt, gefräuselt oder zusammengerollt, in zwei Sauptforten vor und zwar: a. als ich marger Thee, welcher burch ein eigenes Berfahren viel von ben icharfen und abstringirenden Bestandtheilen verlor, ohne daß fein Aroma barunter litt; er hat einen angenehmen Gefchmack und ift ber Gefundheit weniger nachtheilig als ber grune; b. gruner Thee. Der feinste grune Thee hat fehr garte, nicht gerollte, fondern gedrehte, hellgrune Blatter und einen äußerft angenehmen balfamifchen Gefdmack. Man verfälfct ben Thee mit Blattern von Erdbeeren, Weißdorn und wils ben Rofen, mas burch bas Aufweichen ber Blatter mittelft Aufguß ober Dunft jeder leicht erfennt, ber die Blatter ber eben genannten einheimischen Pflangen fennt. Biegels thee, Steinthee, fdmarger Thee, auch Badfteinthee, Theefuchen. Derfelbe besteht aus Abfallen ober aus den frifden und ichlechten Blattern bes Theeftrauches, welche fammt ben Stielen in China mit einem flebrigen Stoffe gemischt, in langlich vieredigen baumendicen Formen gusammengepreßt und im Dfen getrochnet werden. Er wird wegen ber Form Ziegelthee, wegen ber Barte Steinthee und wegen der schwarzen Farbe auch schwarzer Thee genannt.

7. Bucker. Der Zucker wird aus manigfaltigen Pflanzen gewonnen, am vortheilhaftesten jedoch aus dem, in den beiden Indien und in Brasilien wachsenden Zuckerzohr und aus der Runkelrübe. Aus dem Zuckerrohre wird das Zuckermehl bereitet, indem zuerst dasselbe im frischen Zustande auf besondern Mühlen gepreßt, und der dadurch gewonnene Saft in mehrmals erneuerten Kesseln unter öftes

rem Umrühren foweit eingefocht wird, bis eine berausge= nommene Probe, falt gerührt, fornig wird oder zum Theile gerinnt, worauf er in holgerne oder blecherne Gefaße (Formen) gebracht, und nachdem der größte Theil geronnen, ber andere flußige Theil, ben man Meloffe (Melassa) nennt, abgeschieden wird. Aus dem geronnenen Theile, welcher Mosfavade, Robzucker oder Thomaszucker heißt, wird burch abermaliges Auflosen und Rochen mit Lauge, Ralfmaffer, Rindsblut, Spodium u. bgl. der gelbe Farin oder weiße Mostovade bereitet. Je ofter man nun biefes Auflofen und Rochen mit verschiedenen Bufaten, welches bas Raffiniren oder Läutern genannt wird, wiederholt, um besto barter, weißer und reiner wird ber Buder. Die gebrauchlichsten Gorten des raffinirten Buckers find der Melis, Raffinade und Ranarienguder. Raffinade heißt ber weiße, feste, icon fristallifirte Bucher; Caffonade, gedeckter oder terrirter Bucker ift nicht gang weiß, in gro-Ben, ziemlich festen Broden, und heißt in Papier gepacht, Lumpenguder und Melis. Farin und Baftern = oder Baftert= gucker heißt ber raffinirte Bucker geringfter Qualitat, ift gelblich, weder fest noch zusammenhängend. Der Buderfant ober Randiszuder ift friftallartig und wird burch Rriftallifa= tion bes Buders erhalten; er ift weiß, gelb ober braun, je nachdem mehr ober weniger gereinigter Bucker gu feiner Bereitung angewendet murde. Gyrup, Melaffe, ift ber vom Roh =, Brod = und Randisguder abtropfelnde Buderfaft ober Schleimzucker, der fich nicht mehr friftalliffren läßt; er ift braun ober gelblichbraun, (vom Randiszuder weiß), bickflußig, fuß, hintennach etwas fcarf; ber Runkelrübenfprup ift gang ahnlich, aber minder fuß und von geringerer Qualitat. Der Runfelrübengucker ift von Unfehen bem Robrgucker abnlich, und nur badurch von biefem gu unterscheiben. baß ihm ber, vorzüglich ben grobern Gattungen bes Rohrs guckere überhaupt und insbesondere dem überseeischen Buckermehl eigenthumliche aromatische Geschmack fehlt. Runtelrübenzucker wird in Frankreich, Defterreich, Deutschland u. f. w. erzeugt; Bezugsquellen für Rohr = Zucker aber sind: West = und Oftindien, Archipel, besonders Java, Otahaiti, Guyana, Brasilien, Columbia, südliche Staaten von Nord = amerika, Madeira, die kanarischen Inseln, Egypten, Bour = bon, Anatolien. Amsterdam, Hamburg, Liverpol und andere Städte haben große Naffinerien.

#### II. Classe.

#### Tabat und Tabaffabrifate.

8. Zabate, roh, b. i. Tabatblätter, unbearbeitete Rippen und Stängelbluthen. Roben Tabat nennt man die Blätter einer fudamerifanifchen Pflange, welche die Sohe von vier und mehr Fuß erreicht, theils runde, theils ectige Stengel hat, fanden = oder baumartig wachft, und am Ende ber Mefte in Blumenftiele auslauft, die im Juli rothliche Bluthen ansetzen. Die Blatter bes Tabate find meistene groß, langett = eiformig, gangrandig, ftart gerippt, lebhaft grun (getrochnet gelbbraun ober bunfelbraun), flebricht und auf beiben Seiten haaricht. Der Geruch an fich ift wibrig und betäubend, ber Weschmack fcarf und bitter. Es gibt mehrere Tabafgattungen, als: ben gemeinen Tabat, ben Bauerntabat, ben Jungferntabat, ben flebrigen ober Golbatentabat, ben brennenben, ben fleinen Sabat u. f. w.; bie amerifanifchen Blatter werben allen übrigen vorgezogen, und find insbesondere die virginifden wegen ihres pifanten Wohlgeruches gefdatt; die fetten und dunkeln Blatter find beliebter als die hellen. Der marglander Tabat wird je nach ber Farbe ber Blatter bewerthet; ber feine, rothlichgelbe ober feurig gimmt= braune mit bunnen Rippen ift ber theuerfte, die rothen, hellbraunen und magern find bie fchlechteften. Der Geruch

bes brennenden ober rauchenben Maryland ift angenehm wifant. Der fleine, bann ber große, lange Drinofo find von gleicher Qualität. Das langfte und breitefte Tabatblatt ift ber louifiana. Der Miffouri ift flein, hat aber einen fehr angenehmen Geruch, und ift baber als Rauchtabat beliebt. Der Savannah ift gelb und fo wie ber Drinofo eines ber beffen und barum theuerften Blatter. Der Portorico hat eine lichtbraune oder fcon gimmtbraune Farbe, und fommt größtentheils in Rollen vor. Der brafilianische Tabat von gelbbrauner Farbe muß fest fein und einen frifden, nicht ftinkenden ober fdimmligen Geruch haben, fett, und weber troden, noch roftig, noch ftangelig fein. Ungesponnen muffen bie Blatter lang und hellbraun fein. St. Domingo Tabaf ift olivengrun; Martinique=Ta= bat ift fdmarg, fdlechter und von bunnerem Gefpinnfte ale ber brafilianische. Unter ben europäischen Tabatblattern fteben bie rußischen und ungarifden beinahe auf gleicher Stufe, boch haben biefe an Gute und Bohlfeilheit ben Borgug vor jenen. Die Blatter bes ungarifden Tabats find braunlich, wohl auch dunfler, aber fett und von gutem Beruche. Der türfifche Tabaf ift braungelb ober hellgelb, und hat fleine Blatter, Die vorzüglich als Rauchtabat genoffen werden; fie find fehr ftart. Der mallacifde Tabat ift von geringer Qualität und baher mohlfeil; feine Blätter find groß und ichwarz. Der hollandische wird geschätt, fo auch ber beutsche Tabat, aber nur ber mancher Gegenden, wo er mit Gorafalt gebaut wird; fo g. B. ber preußische Udermarter Tabat, wovon es zwei Gat= tungen gibt: bas fogenannte beutsche und bas affatische Blatt; das lettere wird wegen feiner gelben Karbe als Dechblatt der Rollen auf dem Erftern, verwendet. Die pfalzer und elfaßer, nurnberger, masunger und broberober Tabafe find ordinarerer Qualitat. Rommt ber Tabaf ohne irgend einer Bubereitung in Bunden jum Sandel, fo beift er Labat in Blattern, ober Blattertabat, wird er jedoch gefpon-

nen, fo bilbet er ben Tabat in Rollen ober Rollentabat, auch Burfte genannt, und find biefe Burfte baum = bis armbicf. Die Rollen werben ber leichteren Berpadung megen, in flache Schinfen ober in Bierede, ober auch in vierectige Rohren aufammengelegt, welch letteres vorzüglich mit ben bunnen Burften geschieht. Wenn ber geschnittene Tabaf feucht auf heißen Platten ober Steinen mahrend bes Trocknens mit ben Sanden gerieben wird, fo fraufelt er fich, und heißt bann Rraus = ober 'Rrulltabat. Die Berarbeitung bes Tabafe findet in Tabaffabrifen ftatt, und amar bes Schnupftabats, indem man bie, von ben Rippen abgestreiften Blatter, mit ober ohne einer Sauce gu Dulver gerreibt, ober in Stangen, ju Carotten formt, die man ebenfalls ju Pulver machen fann. Der Rauchtabaf wird in ben Fabrifen gu Rollen ober Cigarren, ober auch gefchnitten in Vacte ober Briefe geformt. Die ofterr. f. f. Tabaffabrifen ober Bertaufeftatten liefern folgende Schnupf= und Rauchtabat-Gattungen.

#### entief utel tib den A. Schunpftabake. 44% anderronne and

1. Pariser Rape, echter in geschlossenen bleiernen Dosen á 28 Loth. Er ist dunkelbraun, beinahe schwarz, rapirt, b. i. mittelgrob gerieben, hat einen angenehm dustenden Geruch, fast wie Rosen und Beilchen; ein echtes Pariser Fabrikat. 2. St. Omer, in von Außen verzinnten Bleidosen á 28 Loth. Ist dunkel schwarzbraun, mittels grob gerieben, und hat einen starken angenehmen Geruch. Offenbacher Fabrikat. 3. Façon d'Espagne, in Bleibückssen á 1/4 Pfund. Ist ein nachgeahmter Spaniol, daher trocken, sehr sein gerieben, hellbraunroth, von durchdrinz gend starkem Geruche. 4. Wiener Rapé erster Sorte, in Bleidosen zu ein Pfund, dunkelschwarzbraun gebeist, von sehr angenehmen, aromatischem Geruche. 5. Wiener Napé zweiter Sorte, auch in Bleibüchsen zu einem Pfund, etwas

heller und minder aromatisch riechend als ber Rape erfter Gorte. 6. Inge di lusso, in Dofen gut 28 Loth. Soniggelb, rapirt ober grob gerieben, trocfen aber milb und bat einen fehr angenehmen Honiggeruch. 7. Trientiner (Binge) in halbpfund Dofen. Etwas feiner gerieben und icharfer als Inge di Lusso, fonft ebenfalls troden, von Soniggeruch und lichtgelb. 8. Radica paesana grossetta e sottile, in Halbpfund Rarten aus Papier. Trocken, bell= gelb, ins rothliche, die eine Gorte etwas grob, die andere gang fein gerieben, von recht angenehmen Beruche. 9. Carada di lusso, in Dofen zu 28 Loth. Soniggelb, febr grob gerieben, fehr trocken, boch mild und von fehr angenehmen Soniggeruche. 10. Rape punta Virginia, in Dofen ju 28 Loth. Dunkelbraungelb gebeint, grob gerieben, fehr ftart, von icharfem Gernche. 11. Scaglia di lusso grossetta e sottile, in 1/0 Pfund Dofen. Schwarzbraun gebeitt und rapirt, in zwei Gorten: Die eine mittelgrob, die zweite etwas feiner, beide von ftartem aber nicht fcharfem Geruche. 12. Debroer, in 1/2 Pfund Rarten. Ift aus ungarischen Tabatblättern erzeugt, und ein fehr feines spaniolartiges Fabrifat, von icon gelber Farbe, etwas gröblich gerieben, trocken; ber Geruch ift febr angenehm. 13. Levante, in 1/2 Pfund Rarten. Sellbraungelb, von fehr wurghaftem Geruche. 14. Sanspareil, in 1 Pfund Bleidofen. Feines, fcmargebeintes Sabafmehl, welches fich durch den eigenthumlichen Blumengeruch von den andern Schnupftabafforten unterscheidet. 15. Furlane, in 1 Pfd. Dojen. Braungebeist, grobes Rorn, ftarfer, guter Geruch. 16. Tiroler, in 1 Pfund Dofen. Davon gibt es zwei Gats tungen: ben feinen, ichwarzgebeigten, ber außerft aromatifch riecht, und den gröblich rapirten Eproler von röthlicher Karbe. 17. Extra gebeitter und schwarz gebeitter in Dofen gu 1 und 1/2 Pfund, find die gewöhnlichsten Schnupftabakgattungen, beren Mussehen icon ber Name bezeichnet, und von welchen die erftere ein etwas feineres Mehl hat;

ber Geruch ift fehr angenehm, fart, ber eigentliche Schnupftabat = Geruch. 18. Galigier, und zwar Albanier und rapirter in 1 und 1/2 Pfund Dofen, bann ber gebeitte Der Albanier hat dunkelbraunes feines, ber rapirte fcmargbrannes grobes Mehl, von eigenthumlichem, ftartem, weinartis gem Geruch; ber fogenannte ledige Galigier unterfcheibet fich nur baburch, baf fein Geruch minder burchbringend ift. 19. Schwarz gebeitter Schnupftabat. Auch beffen Aussehen bezeichnet ichon ber Rame, und nahert fich bem Galigier. 20. Der fogenannte »Bruner« ift braungelb ge= beist, von gemeinem Schnupftabat-Geruche. 21. Der Dr= dinare ift ichmarg gebeitt, und bie lette ober orbinarfte Sorte bes Schnupftabats; hat ein feines Mehl und einen milben, veilden = und fteinfleeartigen Geruch. 22. Ras bica, ift hellbraun ober gelb gebeist, trocken, von ftartem, aber nicht angenehmen Geruche.

#### B. Rauchtabake.

a. Geschnittene: 1. Feinster echter türkischer, hells braun, sehr sein, lang geschnitten, angenehmer Honiggeruch, sehr stark. Levantiner Blatt I. Sorte. 2. Feiner echter türkischer. Ets was lichter und minder stark als Nr. 1.; sein, lang geschnitten, Honiggeruch, Blatt II. Sorte. 3. Echter türkischer. Beinahe honiggelb, sein, lang geschnitten, schwacher Honiggeruch, schwächer als Nr. 2. Blatt III. Sorte. 4. Geschnittener Anaster. Lichtbraun, grob, lang geschnitten, stark, sehr ans genehmer Geruch. 5. Portorico-Knaster. Lichtbraun oder schwalten won Farbe, lang geschnitten und seiner als Nr. 4, angenehmer, eigenthümlicher Geruch. Blatt I. Sorte. 6. Holländer Krull. Gelbbraun, sein, lang und gleich geschnitten, leicht, von sehr angenehmen Geruche. Blatt I. Sorte. 7. Ertrasein 3 König, 1. und 2. Sorte. Der erste ist hellbraun, sein, langgeschnitten, leicht und von anges

nehmen Geruche. Blatt I. Sorte. Der zweite ift bunfler und grober geschnitten, auch ftarfer. Blatt H. Gorte. 8. Mittelfein 3 Konig. Lichtbraun, grober und nicht fo angenehm von Beruch ale bie vorigen, jeboch lang geschnitten. Blatt I. Sorte. 9. Echter Ungar. Lichtbraun, murfelformig gefcnitten, leicht, ein Gemengfel verschiedener, guter Tabatblatter; ber Geruch ift weniger angenehm, ale bie vorhergebenden Gattungen Rauchtabat. Der hollandifde Rrull, ber Portorico . Ruafter, ber echte turfifche, extrafein und mittelfein Dreifonig werben in ben f. f. Berichleifftatten auch in Briefen gu 13/2 loth vertauft. Weiters gibt es auch fogenannten pordinar Befdnittenen«, er ift breit und lang geschnitten, mittelftarf und von ftarfem, narfotischem Beruche. b. Gefponnene Rauchtabat. Gattungen find: 1. ber Barinas-Anafter; er wird aus ausländischen Blattern in febr bicke Rollen von 10 bis 20 Pfund Gewicht gesponnen, ift lichtbraun und von fehr gewürzhaftem, feinem Beruche. Man halt den Varinas-Rnafter für die beste Gattung Rauchtabat. 2. Sanauer Rollen, aus ungarischen Blattern, lichtbraun, fehr bunn gefponnene Rollen im Gewichte von 1 Pfund, fcharf und von ftarfem Geruche. 3. Drbinare Rollen, gewöhnlich im Gewichte von 21/2 Pfund, ungaris iche, minder vorzugliche Blatter, bunfelbraun und bider gesponnen, aber ichmacher als Sanauer Rollen. 4. Orbis nare Stamme. Lichtbraun, noch bider gesponnen, aber fdmader, jedoch von angenehmerem Geruche als Nr. 3; wird in Gevierte geflochten ausgegeben. c. Cigarren werden in ben f. f. ofter. Tabaffabrifen folgende erzeugt, als : Cabanos, 51/3 und 5 3oll lang, in Riftchen ju 100 Stud ; bie Riftchen ber erfteren haben Panetelas-Formen, lettere fommen auch 50 Stud in einem Riftchen vor. Dann gibt es Cuba = und Havanna-Cigarren zu 41/0 3oll gange und zu 50 und 100 in einem Riftden; weiters Portorico, Marplander, Gemifchte, Domingo gu 33/4 Boll lang, und 50 ober 100 in einem Riftden; ordinare Auslander ju 4 3oll und Inlanber zu 43/4 und 32/3 Boll Lange, und zu 100 Stud in eis nem Riftden, und endlich Birginier, aus ben italienifden Kabrifen, in Pacfeten a 50 Stud. Die Birginier Cigarren find bunn und lang, und mit Feberpofen, ober Rohrchen von Schilf oder Stroh verfeben. In ben Tabat-Berichleißftatten bes öfter. Raiferstaates werben auch echte Savanna-Cigarren verfauft, und zwar: Lanzas und Caballeros in Riftchen ju 50 Stud ; Cazadores ju 50 und 100 Stud in einem Rifiden : Regalias Nr. 1 in Dadeten von 25 und Riftden von 100 und 250 Stud, Nr. 2 in Pacteten von 25 und Rifiden von 125 Stud, Nr. 3 und 4 in Pacfeten gu 25 und Riftden ju 100 Stud; Panetelas, Damas, Regulares Primeras, Millares Communes Nr. 1 und 2, fammtlich in Packeten ju 25 und Riftchen ju 100 und 250 Stud; endlich Vegueras Nr. 1 und 2 in Pacteten gu 25 und 100 Stud. Die genannten Gigarren werben aus jenen Naturblattern verfertigt, nach welchen fie benannt find, bie ordinaren Auslander-Cigarren aber bestehen aus amerifaniichen Blättern letter Gorte, und die ordinaren inlandischen Cigarren find aus ungarifden Blattern erfter Gorte erzeugt. Die beften Cigarren bestehen aus einem einzigen Blatte, bie mittleren Qualitaten aus einem guten Dechblatte und Abfällen von Blättern, die ichlechteften Cigarren aber ent= halten Stengel mit einem Dechblatte umwichelt; aus ben f. f. öfterr. Berichleifftatten fommt nur gute, echte Baare. Die Bute bes Blattes, aus bem bie Cigarren befteben, beftimmt beren Werth , und fo liefern Portorico , Marylans ber =, St. Domingo = und ungarifde Blatter fehr gute Gis garren, echte Savanna-Cigarren aber find bie vorzuglichften, und unterscheiden fich befonders burch ben aromatifden Beruch von allen übrigen. Man verfertigt auch Damen-Cigarren, die ein Rohrblatt jum Dectblatt und im Innern ges fcnittenen Tabaf haben; auch werben berlei Gigarren mit einer Umidliegung von ungeleimtem Papier erzeugt, und mit bem Papiere geraucht. Gammtliche Tabafgattungen, bie

in den f. f. öfter. Verschleißstätten verkauft werden, haben Papierumschläge oder Etiquetten, welche die Tarifsnummer, bie Benennung der Gattung und den Erzeugungsort ans geben.

Anger ben oben genannten Schnupftabat Battungen, welche in den k. k. österr. Tabat Berschleißorten verkauft werden, kommen hier und da noch andere Sorten im Handel vor, welche ihre eigenthümlichen lokalen Benennungen haben, wie z. B. der Cardinal, Mops und Doppelmops u. d. gl. Eine nähere Beschreibung aber verdienen noch solzgende als: der Spaniol dessen Ursprung der locale Namen bezeichnet. Er ist sehr trocken, rothgelb, von außerordentslicher Feinheit, wie Mehl oder Staub, und von durchdringenzbem Geruche. Der Spaniol kömmt meistens in großen, mehrere Pfunde enthaltenden, blechernen Büchsen vor. Marino ist ein lichtbraun gebeitzter, angenehm riechender Schnupftabat, der in Bleidosen zu 1 Pfund verkauft wird. Der BrasilsSchnupftabat kömmt größtentheils in Stangen vor; hat einen überaus angenehmen Geruch.

Als Raus oder Arulltabaf werden die möglichst schweren und fetten Blätter verschiedener Tabakgattungen, vorzüglich des Brasil, in Rollen oder gesponnen und geschnitten benütt. Tabakabfälle sind die abgestreiften Stengel und Rippen der Tasbakblätter. Die Stengel werden entweder geschnitten unter Rauchtabak gemengt, oder auch zu Schnupftabak rapirt oder verrieben, auch wird auß den Stengeln und Rippen durch daß Berbrennen derselben Tabakasche, und auß dieser eine Pottsasche erzeugt, die man zur Leinwandbleiche mit Bortheil besnütt. Beim Ankause des rohen Tabaks und der Tabakseristate ist Borsicht nöthig, indem nicht selten Fälschungen statt sinden. So sind in der Mitte der Gebinde der Tasbakblätter oft fremdartige Sachen oder schadhafte Blätter enthalten, was auch bei den Rollen vorzukommen pflegt; manche derselben haben nämlich nur von Außen gute, seine Blätter, von Innen aber gemeine und schlechte Waare.

Die Cigarren werben haufig baburd gefälfcht, baf Robloder Sallatblätter in eine farte Abfochung von Tabaf getaucht, und in Cigarrenform gewickelt werden, worauf fie als Samburger-, Birginier = und Marylander-Cigarren verhandelt werden. Die Carotten pflegt man mit fdlechten Blattern und andern Bufagen zu verfälschen, was fich jeboch burch bas Aufschneiden ber Carotten leicht entbeden lagt. Gine gute Carotte muß fich wie Speck burchschneiben laffen, und bann einen echten, angenehm fauerlichen Schnupftabafgeruch haben. Undere, oft fogar ber Gefundheit icad= liche Fälfdungen, namentlich bes Schunpftabats fonnen nur burch chemische Bersetzungen entdeckt werden. Bei ben, in den f. f. öfterr. Berichleifforten in Berkauf fommenden Tabaten hat man eine Fälschung ober sonstige Uebervortheilung nicht ju befürchten. Die Bezugsorte bes Tabats find bie, bei jeder einzelnen Gattung angegebenen Erzeugungeftatten.

## III. Classe.

### Garten: und Feldfrüchte.

9. Garten = und Feldfrüchte, als Gegenstände des Kauses und Berkauses sind Waaren, als solche aber hat sich ihre Beschreibung nicht auf die Naturgeschichte oder landwirthschaftliche Kultur oder Hervorbringung derselben zu erstrecken, sondern auf ihre Kennzeichen und Beschaffensheit zu beschränken. Gartengewächse sind: Gemüse = und Krautarten, auch Suppenkräuter und Salat, als: Spinat. Die Blätter sind langgestielt, pfeilspießsörmig, auch länglichzeisörmig, zackig, glatt, glänzend, in abstehensden Ecken und Spizen auslausend. Kohl. Der gemeine Kohl hat granlichzbereiste, ganzrandige Blätter, leiersörmige Wurzel = und herzsörmige Stengelblätter, runde Wurzzel und runde Stengel; kömmt als Blaukohl, Grünz

tohl und Beiffohl ober fogenanntes Rraut vor, weldes theils frifd, theils eingemacht als Sauerfraut verfpeist wird. Die Rohlfopfe ober Rrauthauptel merden oft febr groß, und erreichen einen Durchmeffer von 12-15 3oll und ein Gewicht von 15-20 Pfund und mehr. Blu= menfohl, Carviol, mit Bluthenftielen und Bluthenfnofpen , die eine furge , feste , fleischige und gelblichweiße Dol= bentraube, ben fogenannten Ras ober die Blume bilben. Die Blatter find langlich , hellgrun und haben weiße Ripven. Broccoli unterscheiden fich vom Blumenfohl baburch, daß fie ihre gusammengebrangten Bluthen in mehreren Ropfen hervortreiben. Roblrabi, Robl über ber Erbe, hat eine ftarte, aftige und holzige Burgel, und einen nach unten fugelformig aufgetriebenen Stengel, welche Rugel ale Gemufe genoffen wird. Sauerampfer, Burgel gaferig, gelb, Stengel 2-3 Ruß bod, aufrecht, furchiggestreift, Blatter langett= od. pfeilformig, gangrandig, die Wur= gelblätter gestielt und ftumpf, die Endtrauben haben geglieberte Stiele, ber Beschmad ift weinig-fauerlich. Parabies apfel haben bice, in viele Mefte gertheilte Stengel, gefiederte große Blatter, fleine gelbe Blumen, und Mepfel als Frucht, welche anfangs grun, bann aber icon hochroth find, und in ihrem Marte ein Menge platten Samens enthalten. Die Gurfen, Rufumern find anfänglich grun und gur Beit ber Reife goldgelb; ihre Form ift langlich und fie werben bis zu einem Schuh lang. Artischofe, bie grune frangofifche hat bis anderthalb Schuh lange, breite, tief ausgeschnittene und weißlichgrune, fast aschgraue, ausgebogene Blatter, einen farten wolligen Stengel, ber fich in mehrere Zweige theilt, an beren Enden die eigentliche Artischofe in Gestalt eines faustdicken Distelkopfes fist, aus. welchem eine rothe, ins Lila schimmernde Bluthe empor ffeigt. Die rothe ober englische Artischofe hat die größten Blumenfopfe mit braunen, etwas eingebogenen Schuppen, und febr biden, fleischigen Boben; wird auch Rugelartis

fcote genannt. Lattich, auch Ropf - ober Gartenfalat genannt. Ropffalat hat vorzüglich breite Blatter und geschloffene Ropfe; beim Blattfalat ichliegen fich die Blatter nicht in Ropfe. Man theilt ben Ropffalat auch ein : in Ropffalat mit ichlichten und in folden mit gefalteten, und brittens mit fdraubenformig fich foliegenden Blattern. Es gibt auch eis nen geflecten, einen ungeflecten Galat u. b. gl. - Gidorie, Garten Sichorie, Garten Endivie, ober auch folechtweg Endivie genannt, ift eine Salatpflange in verschiedenen Gattungen: 1. breitblatteria, mit einem biden, hoben Stengel, bann 2. mit ichmaleren, bitteren Blättern, und 3. mit gefräuselten Blättern, an welchen ber Stengel mehr vierecig ift. Wird jum Benuffe auf bem Stamme fünftlich gebleicht, fo bag bie Bergblätter icon gelb werden. Die eigentliche Cichorie ober ber Begwart hat eine dice fleischige, spindelformige, oben aftige, viels fopfige, weißgrun-gelbliche, innen gelbweiße Wurgel, die im Berbfte jum Gebrauche in ben Ruchen oder gur Fabrifation bes Cichorienkaffees berausgenommen wird. Die Blatter find bunfelgrun, rauh, biemeilen auch glatt. Gellerie, Burgel bickfnollig, aftig, faferig; Stengel gefurcht, febr äftig; Blätter furz geftielt, gefiedert, die Burgelblätter glatt, glangend, mit eingeschnittenen, gegahnten, eiformigen Blattden. Boretich, Boreid, Wohlgemuth, hat große langliche, eiformige, garte, etwas rundliche, bunfelgrune Blatter, mit 2 Fuß hohem, faftigem Stengel; Die garten Blätter werden unter Salat gegeben, die gangen Pflangen aber in Suppen gefocht. Rerbelfraut, Stengel aufrecht, aftig, glatt; Blatter abstehend, die obern zweifach, bie uns tern breifach gefiebert und langer gestielt. Die Blattchen eiformig, halbgefiedert und eingeschnitten; fieht jung ber Peterfilie ahnlich, die Blatter bes Rerbelfrautes find jedoch tiefer eingeschnitten und eirundelangettformig. Brunnenfreffe; Wurgel faferig, weißlich, Stengel bid, aftig, rund, gefurcht, glatt, hohl, faftig; Blatter ungleich gefiedert, glatt,

faftig, bellgrun; Gefdmack bitter, nicht angenehm. Die Rapuginerfreffe hat einen glatten Stengel und ichilbformige, freisrunde Blatter, und große gelbe ober feuerrothe Blumen, die icharf aromatisch schmeden. Rartoffeln, Erdåpfel, Erdbirn, Grundbirn. Rartoffeln oder Erdapfel find Wurzeln, die viele 3meige mit rundlichen, langlichen oder fipfelformigen, febr mehlreichen Anollen haben, die gur Nahrung der Menichen, jur Bereitung bes Starfmehle, Branntweins und Sprups, und als Biebfutter benütt merben. Erdbirnen, Grundbirnen: faferige Burgel mit vielen, oft 50, den Rartoffeln ähnlichen hockerigen, braun-rothli= den, innen weißen, faftigfleischigen Anollen; befigen gefocht einen füßlichen, ben Artischofen abnlichen Geschmack und einen etwas unangenehmen fußen Geruch. Ruben, fogenannte weiße oder Bafferruben, auch Brach = oder Stoppelrüben, find weiß, balb rund, bald lang, und haben geftielte, runglichte, borftig-raube, buntelgrune Blatter. Mohre oder gelbe Rüben, groß, gelb oder rothlich, feltener weiß von Farbe; die Blatter find boppelt geffebert. Die rothen Ruben haben eine runde Form, ein blutrothes Rleifd, und find von Augen rothbraun; die Blatter und vorzüglich ihre Rippen rothlich. Die Rohlrube befteht aus einer fnolligen, rubenartigen Burgel, mit weißgrunen Blattern. Die Runfelrube (Mangold) hat eine bicke rubenartige und fpindelformige Burgel von verschiebes ner Große, innen meiftens roth auch gelblich ober grun mit fleinen Kafern; Die Blatter gestielt, groß, glatt, glangend, eiformig, grun oder braunroth.

Eßbare Murzeln. Rettig, und zwar Monats, Sommers und Winterrettig. Der Monatrettig besteht aus kleinen, runden oder langen, weißen oder rothen Wurzeln. Der Sommerrettig ist größer und lichtbraun, der Wintersrettig aber ist noch größer, oft so groß als die weißen Rüsben, und schwarz. Meerrettig, Kren, 1—2 Zoll dick, oft einige Fuß lang, vielköpsig, ästig oder einsach, walzensörs

mig, außen gelblich, innen weißlich, fleischig, saftig; ber Geschmack ist ungemein stark und beißend. Petersilie, Wurzel spindelförmig, weiß, fleischig, einsach oder ästig, Stengel 2 – 4 Fuß hoch, ästig, rund, gestreift, glatt; Wurzelblätter langgestielt, doppeltgesiedert; die Fiederblättchen dreizählig, gesiedert, zerschnitten und gezahnt, glänzend grün, mit weißen Punkten an den Spisen der Zähne. Eine Berwechslung des Schirlings mit der Petersilie ist wohl in Acht zu haben, was sehr leicht möglich, da der Schirling einen widrigen Geruch hat, und nach unten roth oder braun gesleckt ist. Pastinak, Gartenpastiniak, die Wurzel lang, dick, oft sehr groß, spindelförmig. Zuckerpastiniak, Wurzel kurz, rund, geschwänzt. Blätter klein und kurz, der Geschmack süß und angenehm.

Pilze, Schwämme, Morcheln, Truffeln. Der Strunt ber Pilze ober Schwämme ift mit einem Bulft umgeben und trägt einen braunen, rothen, weißen, grunaschgrauen ober gelben, auch mit weißen Punften verfehes nen Sut, welcher oben glatt ober gitterformig, unten aber blätterig oder locherig ift. Biele Schwämme find giftig, was man fehr leicht badurch erfennt, bag man mit den Schwammen 1-2 3wiebel focht; werden bie 3wiebel fcmarg, fo find die Schwämme giftig. Die Morcheln Murcheln, Maurachen haben ungefähr bie Große eines Taubeneies, einen weißen, runglichen Strunt, und braunen ovalen, außen negartigen, gerunzelten ober gefalteten hut. And die Mordeln konnen mit den Giftmordeln verwechfelt werden, mas aber leicht zu verhuten ift, ba die letteren einen breiteren but, einen ffarferen Stiel, ein fetteres Unfeben, und einen ftinkenden Geruch haben.

Die Truffeln haben die Gestalt von Kartoffeln ohne Burzel, Stiel und Blatt; sie haben unter einer rauhen, schwarzen Rinde ein anfangs weiches, bann festeres Fleisch, mit burchbringendem Geruche. Es gibt auch weiße Truffeln; eine Spielart derselben wird Bianchette genannt.

Die weißen Truffeln riechen nach Anoblauch, die andern nach Bisam, und die Bianchette unangenehm.

Anoblaud, Schnittlaud, Pori, Schalotten und 3 wiebel. Die Blatter bes Anoblauchs find ber Lange nach gleich breit; die Zwiebel desfelben besteht aus mehreren fleinen, mit einer gemeinsamen Saut umgebenen Theilen, Knöpfen ober Bollen; hat einen fehr ftarten, bem Menschenschweiße ähnlichen Geruch. Der Schnitt= lauch hat runde Blatter, einen rohrenformigen, 6 3oll hohen Schaft, und einen fnoblauchartigen, jedoch nicht fo burchdringenden Geruch. Poren, Porri, Porrni, Porrilaud, Zwiebel flein, langlich, einfach, hautig, weiß; Die Blatter flach, gleichbreit, etwas bid und fest gefielt, abmechfelnd und an der Bafis icheidenartig; ber Geruch ift fcmach fnoblauchartig. Schalotten, Zwiebel flein, rundlich, aus mehreren veilchenblauen Zwiebeln zusammengefest, welche genau in einander foliegen und von gemeinschaftli= den, rothgelben Sauten umgeben find; Blatter pfriemenformig, rohrig, meergrun; Gefdmad mild und fehr anges nehm. Der gemeine 3wiebel hat runde, rohrige Blatter, und die fugelige, faustdicke Zwiebel besteht aus vielen, übereinander liegenden Sauten, beren außerste burchicheis nend, weiß, violett, gelb oder fupferrothlich ift; hat einen eigenthumlichen, lauchartigen Geruch, und einen icharfen, füglichten Geschmad. Die Blumenzwiebel find von febr manigfaltiger Urt, meiftens flein, länglich rund, ober fast rund, entweder aus vielen auf einander liegenden Sauten, ober aus einer festen und zusammenhängenden Maffe beftehend. Die Meerzwiebel find große, runde, auswendig rothe Zwiebel, icharf und bitter ; das Rraut ift langettformia und fleif. Rrappwurgel, Farberrothe, ift die Burgel, einer Farbpflange, lang, federfiel- ober fingerdich, knotig, gegliedert, außerlich blagbraun, nach innen zunehmend röther. hell ober buntelbraun, innen gelbroth, geruchlos, Geschmack bitterlich. refundaments, they wastined

Dbft. Das Dbft ift fehr zahlreich und mannigfaltig, und wurde beffen Beschreibung einen ftarten Band anfüllen, folglich diesem Sandbuche eine zu große und nicht hieher gehörige Ausbehnung geben, baber hier bloß von den Bat= tungen bes Dbftes bie Rebe fein mag; Diefe find : a. bas Rernobft; b. das Steinobft; c. die Ruffe und Ranfeln, und d. das Beerenobft. Unter Rernobft verftebt man biejenigen Dbftarten, beren Samenkerne blog mit einer ichmarglichen ober braunen Saut bedeckt, und in einem Rerngehäuse von einer mehr oder weniger saftigen Frucht eingeschloffen find. Dabin gehören: Mepfel, Birnen, Delo= nen . Rurbiffe , Paradisäpfelchen , Mispeln , Quitten. Steinobst nennt man basjenige, welches in jeder Frucht nur einen einzelnen, von einer harten Schale umgebenen Samenfern enthält, wie die Aprifosen, Rirfden, Pfirfiche, Pflaumen und 3metichten. Ruffe ober Schalenobft und Rapfeln begreifen in fich basjenige Dbft, beffen Samen in einer harten Schale liegt, welche gewöhnlich noch mit einer außern, gaben oder weichen Saut umgeben ift, als: Safelnuffe, Cicheln, Maronen ober Raftanien, Mandeln und Ballnuffe. Und Beerenobit nennt man biejenigen Kruchte, in benen die Samen ohne Rerngehaufe gleichfam gerftreut fich befinden, und gwar: Maulbeeren, Johannisbeeren, Stachelbeeren, Schlehen, Feigen, Beinbeeren, Seis del = und Simbeeren, Berberit, Erd = und Brombeeren. Die Beschaffenheit und Gestalt ber oben gedachten Gattungen bes milben fomohl als bes Gartenobites fennt mobil Seder, entweder aus der Schule oder aus dem Genuge und der Unschauung.

10. Getreide und Gülsenfrüchte: a. Weizen. Die Aehren des Weizens sind zweizeilig; in den Samen-hüllen, Relchen oder Spelzen sist der Samen, oder das Weizenkorn, welches auf der einen Seite gewölbt, auf der andern flach und gefurcht ist. Die Körner des guten Weizens muffen schwer, blaßgelb oder blond, kurz und gedrungen,

bie Schalen bunn, glatt und schlüpfrig sein. Spelz, auch Besen, Spelt, Dinkel oder Dinkelkorn, Dinkelweizen und Korallenweizen genannt, ist eine eigene Art des Weizens, die sich vom gemeinen Weizen dadurch unterscheidet, daß die Körner in plattgedrückten Aehrchen oder Spelzen sigen, und wie bei der Gerste und dem Hafer, mit der Umhülslung verwachsen sind. Beim Dreschen werden bloß die, in dicken Hüllen verborgenen Körner von der Aehre abgeschlagen, die erst auf der Mühle von der Hülle befreit (gesgerbt) werden, wodurch man zum Korn gelangt, welches aber wenig mehr Mehl gibt, als der Weizen.

b. halbgetreide, auch halbfrucht genannt, ist das Gemenge zweier Getreidearten, Weizen und Roggen.

Beibe, Beibeforn, Buchmeigen. Davon gibt es zwei Arten, wovon die eine großere, fcharfe, breieckige Rorner, die andere fleinere, mehr gerundete Rorner hat, welche im reifen Buftande von außen schwarzbraun find und ein weißes Mehl enthalten. Der reife tartarifche Buchweis gen hat graue Rorner, welche bicker find, und ein weniger fcmadhaftes Mehl enthalten. Die Sirfe ift gelb, weiß auch braun oder fcmar; und fleinfornig; aus berfelben mird burch Entfernung ber Schalen ber Sirfebrei gewonnen. Mais (Rufurus, turfifder Beigen). Erb= fengroße, blaggelbe, rothliche ober dunkelrothe Korner, in benen ein gelblichmeißes Mehl enthalten ift; es figen beren bis 100 auf einem Maisfolben, ber von 1/0 bis 1 Schuh lang wird. Roggen, Rocken, Rorn. Der Roggen ift langlich, gefurcht, oben ftumpf, fonft bem Beigen ahnlich, boch etwas dunkler von Farbe; der gute Roggen muß dunnfcha= lig, gelblich, mehlreich, trocken, schwer, nicht mit bem fcmargen, fogenannten Mutterforn vermengt, beim Berbeis Ben gladartig, inwendig glatt fein. Commertorn ift glatter und fleinforniger. Man fauft beffer nach dem Gewichte als nach bem Mage. Rleinforniger Rocken wiegt am ichwerften; trocines, gedorrtes Rorn gibt bas meifte und befte Dehl;

Commerroden ift glatter, fleinforniger als der Binter-

Bohnen. Diese machsen in fingerlangen, grünen Sulfen, und sind entweder die eigentlichen Bohnen oder Fisolen; sie sind von eirunder Gestalt, und von verschiede, ner Farbe und Größe, jedoch nie über daumdick. Die Erbsen, sowohl die gemeinen als die Zuckererbsen, sitzen in ähnlichen Julsen, sind jedoch rund. Dahin gehört auch die Linse, welche jedoch platt ist. Die Frucht der Wicke ift länglich und vielsamig.

c. Die Gerste ist länglich, bauchig zugespist, ber Länze nach gefurcht, und steht an ben Aehren in 2, 4 bis 6 Zeilen. Die viels oder vierzeilige Gerste hat eine vierectige Aehre, an ber die Samen undeutlich in 6 Zeilen stehen. Je nach den Arten der Gerste sinden sich in einer Aehre 30 bis 90 Körner. Die Gerste muß vollkörnig, glänzend, nicht matt von Farbe sein, und ein weißes Mehl geben. Daraus wird Mehl, Gries, Graupe (gerollte Gerste) und Malz für die Bierbrauerei gemacht. Malz nennt man gekeimte, ausgetrocknete Gerstenkörner. Es muß rein, trocken und von süßem Geschmacke sein, start und angenehm riechen, und auf dem Wasser schwimmen, die Keime dürsen nicht in das Blatt geschossen haben. Das einjährige Malz ist besser als das frische; das Lustmalz hält sich leichter, und ist hell, das Darrmalz dagegen bräunlich.

Hafer, (Haber), gerstenartige aber bunnere und in eine Spitze auslaufende Feldfrucht, weiß, öfter gelb, seltener grau ober schwarz; je schwerer und mehliger besto besser.

11. Der Reis kömmt in Sulfen und enthulst im Sans bel vor; fleine, länglich runde, oder auch runde Körner; enthulst ist er silberweiß, daher auch Silberkorn genannt; ber gute muß rein, hart, ohne Bruch, Staub und Sand sein, und darf keinen Bleigeruch haben; je größer die Körner, desto besser; röthlicher oder gelber Reis ist verdorben. Das Mehl aus bem Reise nennt man die Reisblume; es ift gart, fein und weiß.

- 12. Mehl und Mahlprodukte. Das Mehl im engeren Ginne ift ein garter, ju einem fast unfühlbaren Pulver gemahlener, von den Rleien mittelft bes Beutels gereinigter Staub bes Betreibes, 3. B. Rodenmehl, Gerftenmehl, Beigenmehl. Undere Mahlprodutte find bie, auf ber Mühle gerollten, geschroteten und geschälten Rorner bes Getreides, und werden Graupen, Grute und Gries genannt. Das bloß feiner Gulfe oder Schale entledigte Getreideforn, befonders von ber Gerfte und bem Beigen, beift Graupe, Gerftengraupe, Beigengraupe; man nennt auch oft die Gerftengraupe gemeinhin nur Gerfte, oder gerollte Gerfte. Die ausgestampften und gereinigten Birfeforner beifen Sirfebrei, gemeinhin auch nur Brei (Brein ). Grube, ift grob - gemahlenes ober gefdrotetes, und von allen Sulfen gereinigtes Getreide: Safergrube, Gerftengrube u. f. w. Gröblich gemahlenes und ungebeuteltes Betreibe beift auch Schrot. Gries ift ein grob = gemahlenes Getreibe, welches grober als Mehl, jedoch feiner als Grube ober Schrot ift. und gewonnen wird, indem die Rleien abgefiebt werden.
- 13. Pflanzen und Pflanzentheile. a. Hopfen. Ein bis zwei Zoll langer Fruchtzapfen der Hopfenpflanze, eisrund, aus übereinander liegenden Blättern bestehend, unster welchen fleine, schuppenförmige Kelche liegen. Guter Hopfen ist grünlichsgelb, gelbbraun, hat große geschlossene Häupter, so wenig als möglich einzelne Blätter, nicht zu reif noch zu unreif abgenommen, wenn die Schuppen noch nicht auseinander fallen. Die Hopfenzapsen sind mit einem goldgelben, harzigen Mehl von starkem, aromatischem, betäubendem Geruche und sehr bitterem, jedoch nicht unangenehmen Geschmacke bedeckt. Die Bezugsorte sind: Böhmen, Baiern, Braunschweig, England, Nordamerika.
- b. Maulbeerblätter. Es gibt zwei Gattungen Maulbeerblätter. 1. Bom schwarzen Maulbeerbaume find bie

Blätter groß, bunkelgrun, herzförmig, scharftantig und auf ber untern Fläche kurzhaarig; bei ben jungen Bäumen sind sie fünflappig bei ben fruchttragenden aber bleiben sie unzertheilt. 2. Die ungleich herzförmigen, etwas gelappten, sägezähnig gekerbten, glatten Blätter bes weißen Maulbeerbaumes.

c. Machholberbeeren. Diese bekannten Beeren sind rund, erbsengroß, unreif grun, im reifen Zustande schwarz oder dunkelroth, glänzend; sie enthalten drei harte, längliche Samenkörner. Ihr Geruch ist stark, balfamisch, und der Geschmack harzig, sußlich bitter.

Die Erdnüffe, Erdmandeln, Erdkastanien, Erdeicheln, Erdpistazien, Mandubi, haben viele rundliche oder länglich eiförmige, kaum haselnußgroße, dachziegelförmig geringelte, dunnhäutige und bräunliche Knollen, von Kastanien ähnlichem Geschmacke; sie werden entweder einsach gespeist, oder geröstet als Zusatzum Kassee gesbraucht. Bucheckern (Buchkerne) heißt der Same der Buche. Die Frucht ist eine stachlige Kapsel, welche 2 dreieckige, ölige Rüsse enthält, die eine dunkelbraune Schale haben. Diese Rüsse geben nach Beseitigung der Schale durch Ausspressen ein gutes Del.

Roßfastanien, wilde Kastanien, sind die Früchte bes bekannten Roßkastanienbaumes. Auf die weißen, rothgessteckten, fünfblättrigen Blüthen folgt die große stachelige Frucht, welche im Herbste abfällt, sich öffnet und 1 bis 3 braune Samen oder Kastanien ausschüttet; diese geben, gekocht, ein gutes Biehfutter.

Gras. Die Gräfer ober grasartigen Gewächse haben einen dunnen, schwankenden Stengel oder halm. Die Blätter sind schmal, und umfassen den halm unten wie eine Scheide. Die Blüthen stehen in Knospen oder Alehren, welche wieder von kleinen Aehrchen gebildet werden. Die Samen (heusamen) sind gewöhnlich lang, und entweder naft, oder von hullen umschlossen. Die Wurzeln der Gräfer find meistens faserig. Man unterscheibet 1. eigentliche Grafer, ober Grafer mit einem knotigen halm. 2. Scheins grafer, ober Grafer mit einem halme ohne Anoten.

Hes abgehauene und gedörrte Gras, besonbers sofern es zum Futter für das Bieh bestimmt ist, daher
im weitesten Sinne alle getrockneten Futterkräuter, welche
im frischen Zustande als Gras auf Wiesen u. dgl. stehen.
Auch wird insbesondere Johanniskraut hartes Heu oder
Hartheu genannt, vielleicht weil es auf den Wiesen wächst
und ein hartes Futter gibt. Heusamen wird in der Landwirthschaft der Samen von allen, auf den Wiesen wachsenden Kräutern und Pflanzen genannt, in sofern er mit dem
Heu eingeführt wird, und auf den Böden mit den sogenannten Heublumen ab = oder ausfällt. Häckerling ist
ganz kurz geschnittenes Stroh, welches zur Bermengung mit
dem Futter für die Pferde und das Kindvieh dient. Stroh.
Die getrockneten Halme von Weizen, Korn, Gerste, Hafer
2c. werden Stroh genannt. Streulaub, nennt man die,
zur Herbstzeit von den Laubholzbäumen herabfallenden Blätter.

Nabeln und Zapfen von Nabelhölzern. Die Radeln des Nadelholzes sind die schmalen, spitzigen, nadelsförmigen Blätter der Nadelbäume, Tannenzapsen aber sind die Früchte derselben. Sie haben gewöhnlich 3 — 4 Zoll Länge, und bestehen aus holzigen Schuppen, unter welchen die gestügelten Samen liegen.

Bast, Baumbast ist die dunne zähe Haut der Bäume zwischen der Rinde und dem Splint; der Bast dient zur Berfertigung der Matten und Taue, und sogar der Kleisder und Tapeten, doch sind damit die färbigen oder gesstreiften, sogenannten Bastzeuge, welche aus Seide und Kameelhaar bestehen, nicht zu verwechseln.

Binfen. Die Binfe wächst in stehenden Bäffern, an Teichen und am Meere, und wird 5 bis 7 Fuß hoch; am Ende des einfachen Stengels stehen die Bluthen in sehr gesträngten, walzigen Aehren oder Kolben, die Blätter sind

fehr lang; fie dienen getrodnet jur Verfertigung von Deden, Matten, Stuhlfigen, Körben u. bgl.

Flechten. Die Flechten sind knorpelige ober leberartige, blattförmige, ausgebreitete, ästige oder zellige Pflanzen, welche an Bäumen, Steinen, Mauern und auf trocknen Erdpläßen wachsen, und napfförmige Behältnisse für die Keimkörner tragen. Se gibt 3 Gattungen Flechten: 1. Die isländische Flechte, das isländische Moos, ist graulich, die blattartigen Lappen sind am Rande mit stackligen Franzen besetzt; sie ist unter dem Namen Lungenmos oder Kramperlthee bekannt.

2. Die Rennthierslechte ist in den kalten Ländern zu Hause, und liefert dort die vorzüglichste Nahrung für die Rennthiere.

3. Die Haarslechte oder der Baumbart, bildet ein langes, hängendes, weißlich graues Laub an alten Baumstämmen.

Moofe. Die Moofe sind kleine gekräuselte Gewächse, an denen man ziemlich deutlich Stengel und Blätter untersscheiden kann; die Keimkörner sind in eigenen Kapseln, die auf zarten Stielen sitzen, eingeschlossen. Die Moose kommen auf feuchten, schattigen Stellen, an Felsen, Mauern, Baumstämmen, und dergleichen vor.

Feuerschwamm. Der Feuerschwamm ist ein löchersschwamm ohne Strunk, er wächst auf Sichen und Buchen, und wird zum Feuerzunder zugerichtet, indem er von seiner änßern Rinde und vom Holze befreiet, stark geklopft, in Holzaschenlauge gekocht, getrocknet, wieder weich geklopft und an einem trockenen Orte ausbewahrt wird. Wird zu dieser Manipulation Salpeterwasser genommen, so heißt er Salpeterschwamm, durch Einreiben mit seingeriebenem Pulzver aber wird Pulverschwamm erzeugt. Holze zunder ist vermodertes Buchens, Eichens, Fichtens oder anderes Holz, das ohne alle weitere Zubereitung dieselbe Verwendung zusläßt wie gebeißter Feuerschwamm.

Futterkräuter oder Futterpflanzen nennt man alle Pflanzen, die zum Futter für das Dieh gebrancht werden, als da sind: die verschiedenen Gattungen des Klees, die Wicken, Erbsen, Bohnen, der Mais, Buchweizen, Reps, Hafer, Roggen u. dgl., aber wohlverstanden nur das Grüne davon, sowie von den Rüben, Kartoffeln und anderen Knollengewächsen.

Heidefraut, bekannter niedriger Strauch, deffen Blatter den Tamarisken ähnlich, klein und beständig grün sind, hat holzige kurze Stengel, sest zwei Mal im Jahre rothe Blumen an.

Heidelbeeren, Bickbeeren, Blaubeeren. Der gemeine Heidelbeerstrauch hat 1-2 Fuß hohe Stengel, und überdeckt bisweilen ganze Waldstrecken; die Blätter sind eirund, gestägt, und dem Buchsbaum ähnlich. Die rothen heißen Preis Belbeeren, die blauen haben schwarzblaue Beeren von ansgenehm säuerlichem Geschmacke und werden frisch und getrocksnet genossen, wie auch als Urznei und Färbemittel verwendet.

Moorhirse, Sirk und Beesenkraut, sind hochwachesende Pflanzen, welche viele und große Körner tragen. Das Stroh davon kömmt unter der Benennung Halme und Stiele von Moorhirse vor, und ist so groß oder lang, wie jenes des Mais. Die Körner haben ein, den Menschen wiederslich schmeckendes Mehl und werden nur zu Futter für das Geflügel und die Schweine verwendet.

Ralmus. Die Wurzel des Kalmus, einer Sumpfpflanze, ist ziemlich lang, ein bis zwei Daumen dick, etwas flach zusammengedrückt, und mit schief über einander liegenden scheidenartigen und ringförmigen Absähen versehen, wodurch sie ein scheinbar gegliedertes Aussehen hat. Sie ist auf der Oberfläche bräunlichgrün, an verschiedenen Stellen mit vielen kleinen Fasern und vielen runden zellenartigen Punkten besetzt, inwendig weiß, weich und von einigermaßen schwammigem Gewebe. Der Geruch ist angenehm balsamisch; der Geschmack bitter und sehr gewürzhaft. Es wird auch aus ihr ein ätherisches Del gewonnen.

Shilfe, Nohre, Dach = und Weberrohr. Das Schilf oder Teichrohr ist eine bekannte Wasser = oder Sumpf= pflanze, sie wird 5-8 Fuß hoch und hat lange, an den

Rändern scharfe Blätter; sie blüht in großen, braunröthe lichen Knospen und wächst häusig in Teichen, Sümpfen und an ben Ufern ber Wässer; bas trockene Rohr wird zum Belegen ber Dächer und zum Berohren ber Zimmer gebraucht, und ist dieses bas gemeine Schisfrohr; bas zahme Rohr ist dem spanischen und Ravenna-Rohr ähnlich, es kömmt aus Istrien, Italien u. s. w. und ist das sogenannte Weberrohr.

Schachtelhalm, Schachthalm, Schafthalm, Zinnsfraut. Der Schachtelhalm hat einen gegliederten, aufrechsten Stengel, an jedem Gliede findet sich eine blattartige Scheide, an der Spise des Stengels steht eine Fruchttraube. Wird in der Rüche zum Reinigen der Geschirre und auch zum Poliren des Holzes benütt.

Getreibe in Garben. Eine Garbe ist ein Arm voll abgeschnittener und zusammengebundener Getreidehalme, so lange sie noch nicht gedroschen sind. Hülsen früchte im Kraut nennt man die Hülsenfrüchte, die von dem Kraute, auf welchem sie gewachsen, noch nicht abgelöst sind. Bäume und Reben kennt Jedermann; Sträuche sind verworren gewachsene Stauden, Stauden aber nennt man die Gewächse mit mehreren holzigen Stämmen, welche im Herbste nicht absterben, sondern fortdauern, z. B. die Hasselstande, Wachholderstaude. Schößlinge werden die jährigen jungen Zweige an Bäumen und Gewächsen genannt. Setlinge sind diesenigen jungen Bäume und Gewächse, welche versetzt werden können.

Flachs und Hanf. Der gemeine Lein oder Flachs wächst in wärmeren Gegenden wild, bei uns wird er gesbaut; er hat schöne blaue Blüthen, lanzettsörmige schmale Blätter, einen aufrechten Stengel, welcher je nach Bosben und Klima, einige Fuß hoch wird. Aus den Stengeln wird der Flachs, das sogenannte Haar gewonnen, woraus Zwirn, Leinwand u. s. w. bereitet wird. Die Samen liesfern durch das Auspressen das Leinöl. Bezugsquellen bes

Flachfes: Irland, Solland, ruffifche Ditfeeprovingen, Bologna, Reufeeland, Dit und Westpreußen, Sannover, Bohmen , Rordfranfreich, Egypten. Der Sanf treibt gewöhnlich 8-9 Rug hohe Stengel, Die Gultur gieht fie aber bisweilen noch einmal fo hoch, und mehr als einen Boll bick. Der Sanf wird theils im Baffer, theils auf bem Relbe durch Regen und Thau geröftet, dann aber wie der Flacks behandelt. Er wird im Sandel en gros in Baft- und Rein-Sanf eingetheilt. Der erfte ift roh, ber andere von Werg gereinigt, gehechelt; die verwirrten furgen Faden geben die Torfe, Bebe ober bas Werg. Der gute Sanf muß von gang gleicher Lange, und vom Burgelende gegen Die Spite ju nach und nach immer ichmacher, perlfarbig, filbergrau, grunlich fein; weniger gut ift ber gelbliche; dunkelbrauner, schwarzer ift zu verwerfen, ebenfo ber faule, fchimmlige, fchleimige, warm riechende. Bezugs: quellen: Bologna, Mittelrugland, Dftpreugen, Baben, Pfalz, Elfaß, Bestphalen, Thuringen, Defterreich, Donaulander, Spanien, Nordamerifa.

d. Karben Difteln, Karden, Weberdisteln, haben hohe, starke, stadlichte Stengel und Blätter; an den Spisen der Stengel sitzen die langen Samenköpfe von Gestalt und Größe eines Hühnereies und mit kartätschenartigen Stacheln besetzt, weßhalb diese von den Tuchmachern zum Aufkratzen gebraucht werden. Sie werden häusig aus Holland, welches die besten erzeugt, außerdem aber auch aus Sachsen, Thüringen, Franken, Bologna, Avignon, Sudan, Rouen, Mähren, Ungarn, Preußen, Sachsen, u. a. Orten bezogen.

e. Delfaat, als: Repsfamen, auch Rips, Raps, und Rübsenkohl genannt. Der Stengel trägt auf den Zweigsenden lange Uehren, gelbe, süßlich riechende Blüthen, und später lange Schotten mit kleinen dunkelbraunen, runden Samenkörnern, welche sehr viel Del enthalten. Es gibt zwei Arten Rübsamen: Winterrübsen auch Raps genannt, und Sommerrübsen. Der Winterrübsen hat größere und

ölreichere Korner. Sanffamen. Bon biefem unterfcheibet man 2 Sorten: 1. Gaefaat; recht reife, große, volle, glangende, graue Korner, rein von Unfrautfamereien, Spreu, und Unrath. 2. Schlagfaat, besto vorzüglicher, je naber feine Bute ber Gaefaat fommt; glangende, volle, bochftens breifahrige, reife, reine, grune Korner geben bas meifte Del, weiße find gemeiniglich taub. Leinfamen. Die Leinfamentapfeln find graubraun, enthalten hellbraune, furge, runde, glatte, feste, platte, ölreiche Samenforner, woraus bas Leinol gepreft wird. Wirft man ben Leinsamen ins Baffer, fo finkt ber gute zu Boden, ber fcmimmende tauat nichts. Bezugequellen: Rurland und die übrigen ruff. Dft= feeprovingen, Dftpreußen, Polen, Nordfranfreich. Gefam, Flachedotter, find fleine eiformige, gelbe, marfige, olis ge, fuße Samenforner ber Sesampflange, aus benen man bas Gefamol erzeigt, welches hellgelb und flar, und im frifchen Buftande icharf, nachher aber fehr milde ift. Dohn famen. Die Mohntopfe find rundliche, glatte, mit ber figenge= bliebenen Marbe gefronte Samenkapfeln, Die im frifchen Buftande einen betäubenden Geruch befigen. Bon dem barin befindlichen Camen gibt es zwei, bloß in ber Farbe verschiedene Urten, nämlich weißen, und fogenannten fcmargen, welcher lettere blaugrau ift. Uebrigens ift ber Same flein, nierenformig, etwas runglicht und enthält ein angenehm fcmedendes, fettes Del. Gelber Reps oder Lein= und Bogelbotter, auch Butterreps. Unfraut mit 1 bis 2 Auf hoben, edigen, haarigen, aftigen Stengeln, und langettformigen Blattern. Die gelben Blatter fteben in langen Trauben an ber Spite ber Stengel; haben erbfengroße, birnformige, vierfeitige Rapfeln, mit vielen fleinen, buntlen Samenfornern.

f. Kleefaat. Der Same einiger Kleearten, wohin befonders der große, rothe Wiesenklee, und der weiße Feldsoder Wiesenklee gehören. Der Kleesamen kömmt in versschiedenen Rüancirungen vor, als hochgelb, schweselgelb, violet, röthlich, grünlich, ziegelroth und schwärzlich; je schwes

felgelber, besto vorzüglicher ist er. Die röthlichen, grünlischen, rothen und schwärzlichen Samen sind in der Regel schlecht von Beschaffenheit, am schlechtesten ist der ins Schwärzliche fallende. Schwere, volle, nierenförmige Körner sind bei sonstigem guten Unsehen, welches in der angezeigten Farbe, einer glatten, runzeligen und eingeschrumpsten, glänzenden Oberstäche besteht, als vorzüglich anzunehmen, daz gegen ein, von Insetten zerfressener Same sehr leicht ist, und sich dadurch verräth, daß er wie ein leichtes Gespinnst in Klümpchen zusammenhängt.

g. Genffaat. Genfförner find fleine, befannte fus gelige, gelbe oder schwärzliche Samenförner, welche eine eigenthumliche Schärfe besitzen. Genfpulver oder gemalener Genf, find die zerstoffenen oder gemahlenen Genfförner.

Anis, Anissamen. Der Anis ift flein, eiförmig, gestreift, von grunlichter Farbe, eigenthumlichem angenehmen Geruche, und sußlich gewurzhaftem Geschmacke. Er enthält ein atherisches Del. Bezugsquellen: Egypten, Italien, Spanien, Polen, Desterreich, Franken, Thuringen.

Kümmel, Krabe, Brotkümmel. Diefer Same einer Dolbenpflanze ist länglich, bei 2 Linien lang, gestreift, grünlich, ober graugelb, von starkem Geruche und gewürzshaft, scharfbitterlichem Geschmacke. Er gibt auch ein atherissches Del.

h. In der Naturgeschichte kommen noch andere hier nicht benannte Pflanzen und Pflanzentheile, von denen wir einige erwähnen wollen, vor, als: Maledivische Rüsse, indianische Rüsse, auch Meercocosnüsse genannt; dieses sind die Früchte der, besonders auf den Malediven wachsenden Wein = oder Contar-Fächerpalme, daher mit den Cocosnüssen, Früchten der Cocospalme, nicht identisch; sie sind auch größer und schwerer als Cocosnüsse und schwecken sehr angenehm. Nelkenrinde, Nelkenzimmt, Nelkenstelltag, Relkenholz, besteht aus dünnen Röhren, welche oft mehrsach um sich gerollt sind, von dunkelbrauner Farbe,

an einigen Stellen jedoch, welche auch nicht vollig von ber Dberhaut befreit find, findet man braunschwarze Flecken und einen weißgrauen Ueberzug. Geruch ichmach, nelfenartig, Geschmack ebenso, hintennach etwas bitterlich und gusammenziehend. Winterbrinde, Winterszimmt ift die Rinde von Drimys Winteri, einem in Gudamerita einheis mifden Baume, welche von gewürzhaftem, icharfem, brennendem Geschmacke ift. Gie fommt in großen, Dicken, robe ren = und rinnenformigen Studen vor ; hat eine fcmammi= ge, raube, fcmutiggelbe oder braunliche Dberhaut, und mo Diese fehlt, ift die Außenseite glatt. Die Innenseite ift giemlich glatt, gelbbraun bis bunkelbraun, manchmal fcmarglich. Weißer Bimmt fommt gewöhnlich in 3 bis 5 3oll langen, halb zusammengerollten Studen von 1 bis 2 Linien Durchmeffer vor. Die fcmammige, rothliche, rifige Dberhaut fehlt meiftens, daher die Stucke von Außen glatt und gelblich ober rothlich weiß erscheinen; innen find fie weiß und mit einer dunnen weißen Baftlage bedeckt. Die Rinde ift bicht, aber leicht gerbrechlich, ber Geschmack scharfaromatisch, nelfenartig, bitterlich, ber Geruch angenehm gewurzhaft. 3ahn= perlen, b. i. bie auf Schnure gereihten Samenforner ber Gichtrofe, Paonie, Pfingftrofe, welche ben Rindern gur Ers leichterung bes Zahnens um den Sals gebunden merden. Burmfamen, Bitwerfamen, fleine, graulichgelbe vber grunlichbraune, langliche Kornden von eigenthumlichem ftarfem , gewürzhaftem , fampferartigem Geruche , und hitigem, beim Rauen fühlendem, gewürzhaft fragendem Gefdmacke. Bitronmurgel fommt in 2 Gorten aus Indien: a. die runde, die in die Quere geschnitten und weniger fraftig ift als b. bie lange, in die Lange gerschnittene; beide braunlich= grau, innen weiß; Beruch ftart, gewürzhaft, fast fampfers artig; Geschmack scharf, hitig, gewurzhaft rosmarinahnlich.

tak habasibil, whispen belt dan und uppleuted bla term's mi emmet stragituren birt sur unterdemit

## IV. Classe.

#### Thiere.

14. Fische, Schal = und fonftige Bafferthiere. a. Im Sandel und Berfehr fommen erftens: lebende ober geschlachtete, fogenannte frifde Rifde, bann zweitens gefalzene, brittens geräucherte ober getrochnete, und viertens marinirte Rifde vor. Die Rifde werden in Gees und Kluffische eingetheilt. Der Sandel mit Kluffischen ift nicht fo ausgedehnt als jener mit Geefischen, ba biefe häufiger im getrockneten, eingefalzenen oder marinirten Buftande weit und breit verfendet werden, mas bei Aluffischen feltener ber Fall ift. Fluffifche find: ber Stor ober Saufen, Mal, Lachs, Bels, Secht, die Rarpfen, Galme, u. bgl. Unter ben Meerfischen fommen in getrocknetem Buftande vor: ber Stockfift, Schellfift, Dorich, die Plattfifche, wozu ber Rlippfifd, die Scholle, beren größte Urt die Pferdezunge oder Beilbutte ift, gehören. Marinirte oder mit Effig, Galg, Salzlauge u. bgl., nach vorbergegangenem Roften eingemachte Fifche find unter andern die Male, Bechte, Bruden, mogu die Neunauge, und Camprette gehört, die Salmen, Store, Thunfische, Sardellen, Baringe und einige andere. Die mehrsten getrochneten, eingefalzenen und geräucherten Rische liefern Schweden, Danemark, Norwegen, Solland, England, außerdem auch Franfreich; fie find aus ben Geeftabten gu beziehen. Bezugequellen für Lachfe: Nordamerita, Schott= land, Rhein, Elbe, Beichfel, Norwegen; fur Store: Fluge bes nördlichen Affens, Raufaffen, Ditfee, englische und frangoffiche Rufte, Elbe, Rhein, Ungarn. Bachfrebfe. Darunter find alle Rrebfe aus fußem Baffer, jum Unterfcbiede von Meerfrebsen oder hummer verstanden. Die Krebse aus dem Gurffluge in Rrain find berühmt, und merden als Leckerbiffen weit und breit verfendet. Schnecken. Rur Meerschnecken und die Gartenschnecke fommen im Sandel

vor. Biber ist das vierfüßige, am und im Wasser lebende Thier, von welchem der Bibergeil herkömmt; es hat kastanienbraune, seine Haare. Otter. Es gibt Fisch, Meerund Sumpfottern; die Fischottern haben ein braunes, die Meerottern ein schwarzes, und die Sumpfottern ein dunsfelbraunes, am Bauche graurothes, alle aber ein glänzens des Fell. Frosche sind die allbekannten, in stehenden Wässern und Sümpfen kebenden Thiere.

b. Baringe, Budlinge. Diefe, in fo ungeheurer-Menge in dem Meere fich aufhaltenden Kische, find einer der bedeutenoften Sandelsartifel, der befonders früher für Solland von erstannendem Umfange mar. Die eingesalzenen und geräucherten Baringe beißen Bücklinge. Der Baring febt vorzuglich im mittellandischen Meere, in ben Tiefen ber Nordsee und Oftsee, begibt fich zur Laichzeit an die flachen Stellen und Ruften, und erhalt nach ber Zeit des Kanges. fowie nach feiner Gute, barauf fich beziehende Ramen. Gute Baringe haben einen frifden Geruch, einen breiten, fetten. fleischigen Ruden; bas Fleisch ift weiß, murbe, jedoch nicht schmierig; die Saut muß fich leicht abziehen laffen, obne daß Fleischteile baran hangen bleiben; der Gefchmack ift milde und angenehm, die Augapfel hell und weiß. Die Tonnen muffen ihre Salgfauce ober Lacke nicht verloren haben, fons bern die Baringe muffen gehörig damit bedeckt fein. Bejuggguellen: Solland, Dftfufte von England und Schottland. Sudfufte von Norwegen und Schweden, Beftfufte von Nordamerifa. Cofpettoni beigen in Italien die Bucklinge. Sarache find Rifche, die wie die Baringe bereitet und in den Sandel gebracht werden. Scorange, (Bojane). Scoranza oder Bojana ift ein Gugmafferfifch von Geftalt bes Barings, jedoch beinahe um die Balfte fleiner und in der Farbe weniger gelblich, und mehr dunkel. Er fommt aus Dalmatien und der Turkei, wird gefalzen ober geraus dert, felten in Fagden oder Fäffern wie die Baringe, fonbern bismeilen in Gaden und gewöhnlich, wegen bes geringen Werthes, ledig in den Handel gebracht, und als Speise wie der Häring genossen. Stockfische. Der Rabsliau oder Stocksich ist aschgrau, gelblich gesleckt, unten weiß. Er kommt in ungeheurer Menge vor, und sein Fang beschäftigt ganze Flotten. Getrocknet heißt er Stocksisch, einsgesalzen Laberdan; eingesalzen und getrocknet nennt man ihn Klippsisch. Auch kömmt der Stocksisch als Flachs und Rundssch, je nachdem er ganz oder in zwei Hälften getheilt ist, vor.

c. Zu ben zubereiteten, das ist gesalzenen, getrockneten, geräucherten, und marinirten Fischen, zählt man auch die zubereiteten Sardellen, Sardeloni, und Sarbinen. Die Sardellen werden in großer Menge gesangen, man genießt sie frisch, salzt oder pöckelt sie ein und verschickt sie in Fäßchen, Flaschen und Büchsen; sie werden für sich genossen und als Würze der Speisen gebraucht. Im Nord und Mittelmeere sind sie häusig. Sardeloni nennt man eine größere Gattung Sardellen. Sardinen sind Sardellen kleinerer Gattung, die in kleinen hermetisch verschlossenen blechernen Lüchsen oder Dosen, in Propunceröl eingemacht und verschickt werden. Bezugsquellen: Süd und Westsisse von Frankreich, Kanal, Meerbusen von Genua, Küsten von Spanien, und das adriatische Meer.

Muscheln, d. i. Schalthiere aus der See. Die Muscheln sind Schalthiere, deren Fleisch zwischen zwei Schalen liegt. Gute müssen groß, frisch sein, gut riechen, zugemachte Schalen haben. Sie sind auswendig grau, inwendig silberfarb, auf beiden Seiten erhaben, und haben ein weißes Fleisch. Je größer sie sind, desto vorzüglicher. Die Wintermonate eignen sich zum Verschieden am besten, wenn die Rälte nicht zu streng ist. Von den ausgelösten werden bedeutende Parthien mit Salzwasser eingemacht, fäßchenweise in Handel gebracht. Austern. Die Austern haben zwei ungleiche Schalen, wovon die größere am Boden des Meeres angeheftet ist, die kleinere aber als Deckel dient,

welchen bas Thier öffnen und ichließen fann. Gie finden fich in großer Menge an manchen Stellen bes Meeres, bie man daber auch Aufternbanke nennt; man fammelt fie gum Berfpeifen. Die porzüglichsten unterscheiden fich burch eine grune Karbe. Ferner findet man Austern von rother, rothgelber, brauner und gelber Farbe. Die rothen in Spanien, die braunen im abr. Meere, und die gelben im rothen Meere. In Italien find die sogenannten Pfahlaustern von Trieft beliebt. Die englischen halt man in Europa fur die besten, vorzüglich haben die von Colchester viel Aleisch, bunne, fait burchfichtige Schalen. Die größten fommen von Blafrof neben Liverpol; bie ausgelösten muffen mit ihrem eiges nen, nicht mit Galzwaffer in die Gefäße gelegt werden. Die Auftern muffen geschloffen fein, und feinen üblen Beruch haben. hummern. Die hummern find Geefrebfe, 1-21/2 Fuß lang, ichwarzbraun, mit rothlich wolfigen Streifen und mäßig großen, gestielten Augen auf beiden Seiten bes breiten Schnabels am Borberrande bes langlis den, walzenformigen, hinten breiten Schildes. Die aus Norwegen fommenden gelten für die vorzüglichsten. Dbicon ihr Kleisch hart und schwer verdaulich ift, fo gehören fie boch zu ben Delifategwaaren. Meerfpinnen und Rrabben. Die Rrabben, ober bie Rrebfe mit rundlichem, fachligem Leibe, und furgem, bunnem, gewöhnlich unter ben Bauch gezogenem Schweife, werden gemeiniglich auch Meerfpinnen genannt; fie find bunfelbraun, über ben gangen Leib haarig, und halten fich in den fudlichen Geen Guropas, und besonders in ber Rord = und Gudfee auf; fie werden eingefalzen und getrodnet in den Sandel gebracht. Shildfroten. Die Schildfroten find vierfußige Umphibien; legen Gier und find auf bem gande, in Geen und Flugen zu finden. Gie haben einen rundlichen, mit einem von innen fnochernen, von außen hornartigen Panger bebedten Leib. In biefen Panger fonnen fie auch ben Ropf, bie Fuge und ben Schweif hinein giehen; fie haben feine

4\*

Zähne, finden sich häufig zwischen den Wendezirkeln, und haben ein angenehmes Fleisch und wohlschmeckende Gier. Bezugsquellen: Oftafrika, Westindien, merikanischer Meerbussen, Oftsüke von Columbia, Oftindien (Singapore), Südseuropa, besonders Dalmatien und Griechenland.

Salzbrühe (Salamoja), wird aus Effig, Salz, Gewürzen, Kräutern und Lorbeerblättern bereitet, und dient zum Einlegen oder Einmachen (mariniren), wie auch zur Besfeuchtung der zubereiteten, d. i. der auf dem Roste gebratenen und mit Del bestrichenen Fische. Salzlauge, ein mit Kochsalz versetzes und dadurch scharf oder salzlauge, ein best Wasser, welches zur Uebergießung oder zum Einmachen der Fische, um sie erhalten und versenden zu können, verswendet wird.

15. Schlacht: und Stechvieh. a. Dofen und Stiere; b. Ruhe und Jungvieh; c. Ralber. Das alphabetische Waarenverzeichniß zum allgemeinen öfterreichiichen Zolltariffe gibt die nachstehende, fehr genaue Definis tion: »Unter Ralber verfteht man alles Rindvieh mann= lichen und meiblichen Geschlechtes, bei welchem die zwei vorberften in ber Mitte am Unterfiefer ftebenden Milchgahne (Milchstangen) noch nicht ausgefallen, somit alle acht Milch= gahne noch vorhanden find. Schlachtvieh über ein Sahr altes, nennt man Jungvieh. Die Ralber unterscheiden fich vom Jungviehe dadurch, daß bei letteren ichon wenigftens die vordern zwei Milchzähne ausgefallen find. Bei dem Jungviehe bis ju zwei Jahren erscheinen nur die vordersten am Unterkiefer befindlichen 2 Milchachne burch blei= bende Schneidezähne erfett, mahrend bei bem Jungvieh über 2 Sahre auch die, an die genannten vordersten 2 Zähne fich junachst anreihenden zwei, nämlich einer auf jeder Seite (innere Zahne) bereits ausgefallen find; es mogen nun bies felben ichon durch bleibende Zahne erfest, oder diefe lettern erft im Ausbruche begriffen fein. Die außeren Mildzahne werben bagegen gu Unfange bes 4. Jahres, bie Ectgabne

aber erft zu Unfang bes 5. Jahres in bleibende Bahne verwandelt. Die Milchanhne find weiß, fleiner und nagelformig, die bleibenden Bahne bagegen gelblich, größer und schaufelartige. Rube, Dofen und Stiere find bas vollfommen ausgewachsene Rindvieh. Im Sandel verlangt man von einem guten und iconen Rinde, daß es folgende Gigenichaften habe: einen furgen, breiten Ropf, lange haarige Dhren, farte, glangende, burchichimmernde Borner von mittelmäßiger Lange, ein breites flaches Maul, weit offene Rafenlöcher, fdmarze Lippen, großen biden Sals, und große, breite Bruft, mit bis ju den Rnien herabhangenden Schlauche, breite, bide, fleischige Schultern, breite Lenden und ein breites Rreug, runde frumme Rippen, großen hangenden Bauch, geraben Rucken, lange Suften, farte Schenkel und Beine. breite, furge, ftarte Rlauen, einen ftart behaarten Schwang, ber bis zu den Rlauen der Sinterfuße herabhangt. Polen, Rufland, viele Gegenden Defterreichs, insbesondere Ungarn und Steiermart, die Schweig, Rordbeutschland, Irland und Nordamerika liefern fehr gutes hornvieh.

d. Schafe und Ziegen, Widder, Hammel, Böcke; e. Lämmer und Rise. Das gemeine Schaf, Hausschaf, ist ausgewachsen gewöhnlich 2 Fuß hoch, 3½. Fuß lang, mitunter gehörnt, jedoch häusiger die Widder als die Mutterschafe; es hat eine dichte, den ganzen Körper besteckende, gefräuselte Wolle. Von Farbe sind die Schafe meist schmuzig weiß, doch gibt es auch braune, schwarze und gessteckte. Von den veredelten Schafen sind die Merinos die vorzüglichsten. Die Widder sind Schafe männlichen Gesschlechtes, die Hammel sind die verschnittenen, und Lämmer die jungen Schafe. Die Schafzucht wird vorzüglich in Sachsen, England, Spanien, Ungarn, Schlessen, Handover, Rußland, Neapel, Persien, Tartarei, Tibet, Reubland, Ban Dimessland und Capland betrieben.

Die Ziege, Geiß, ein befanntes hausthier, bas über bie ganze Erbe verbreitet ift. Das Mannchen (Bod) hat

gebogene hörner, zottige Ohren und einen langen Knebelbart; das Weibchen einen schmälern hals, fürzere seine haare und weniger gebogene hörner, indessen sind wie bei den Schasen, die hörner nicht allen Ziegen gemein, denn es gibt gehörnte und ungehörnte, erstere jedoch in größerer Zahl. Sie sind von verschiedener Farbe. Die Ziegen haben eine gespaltene Oberlippe, ectige hohle hörner. Die jungen Ziegen heißen Kitze. Norwegen, Ansland, Desterreich, Italien, Persien, Tibet liefern die schönsten Ziegen.

f. Schweine; g. Spanferfel. Das Schwein ift ein allbefanntes Sausthier; es hat feine Saut mit Borften befett, und heißt daher auch Borftenvieh; bas Mannchen heißt Eber auch Schweinbar, bas Weibchen Sau ober Mutterschwein. Die größten Seerben bavon findet man im fudlichen Theile von Polen, Rufland, Ungarn und in ben türkischen gandern an ber Donau. Es fommen von biefen jahrlich große Triebe nach Defterreich und bem füblichen Deutschland. Das gang junge Schwein, welches noch an feiner Mutter faugt, beißt bis es ein Bierteljahr alt ift, Spanfertel; es foll nach bem öfterr. Bolltarife nicht über 20 Pfund wiegen. Gin Schwein, welches nicht mehr faugt, wird bis gnm Alter von ein Sahr Frifdling genannt. Das geräucherte und gefalzene Schweinfleisch macht einen bebeutenben Theil bes Sanbels aus. In Ungarn, Rugland, Polen, Donaufürstenthumer, Rordamerita (Dhio), Bestphalen und Baiern, wird die Borstenviehzucht fehr ausgedebnt betrieben.

h. Pferde und Füllen. Unter den Ragen der Pferde, dieser bekannten Zug = und Lastthiere, werden die arabischen und englischen für die besten gehalten; die polenischen und ruffischen Pferde sind zwar klein und unausehnelich, aber sehr dauerhaft und genügsam; die stärksten kommen von den Küsten der Nordsee, die kleinsten aus Schwesten und Corsta. Bei den Pferden heißt das Männchen Hengst, das Weibchen Stutte und das Junge Füllen; die

verschnittenen ober gestraften hengste nennt man Pferd ober Wallach. Urabien, Persien, Tartarei, Berberei, Spanien, Nordebeutschland, Normandie, Ungarn, Irland, England, Mittelerufland und die Donaufürstenthümer geben die besten Pferde.

- i. Maulthiere, Maulesel und Esel. Das Maulthier stammt von einer Pferdestutte und einem Eselhengst, der Maulesel aber von einer Eselin und einem Pferdehengste, beide werden wegen ihrer Ausdauer und Sicherheit des Ganges geschätzt. Das Maulthier ist größer und dem Pferde ähnlicher als der Maulesel. Der Esel ist in der Regel grau und kleiner als der Maulesel; er hat längere Ohren als das Pferd, und einen sehr wenig behaarten Schweis.
- 16. Thiere nicht in andern Abtheilungen enthaltene. a. Wildpret großes; als: Sirfde, Rehe, Gemfen, Bilbichmeine. Biriche. 3weihufer mit Beweihen, jedoch haben nur bie Mannchen hornartige, aftige, volle Geweihe, welche jährlich abfallen, und durch neue mit mehreren Meften versehene erfett werden. Der Edelhirsch ift im Sommer rothbraun, im Winter mehr grau und unten beller; feine Gemeihe find mit fpitigen Aesten verseben. Er findet fich in Europa und Affen. Der Dammbirsch ift rothbraun und weiß geflectt; bie Enden feiner Geweihe find fcaufelformig. Er lebt im mittlern Europa. Rebe. Das Reh ift im Sommer von rothbrauner Farbe, im Winter graubraun; feine Geweihe find flein und hoderig. Bemfe. Die Gemfe ift von Farbe bunkelbraun, am Bauche gelblich. Man findet fie auf den hochsten Gebirgen Europas, vorzüglich in ber Schweig, in Savonen, Tirol und Steiermark. Wildichmein. Das wilde Schwein unterscheibet fich von dem gahmen Schweine durch Farbe und Fleisch. Das wilde Schwein ift meift fcmarggrau ober fcmargbraun, hat ein dunfles, fehr schmachaftes Kleisch; es vertheidigt fich und feine Jungen bei einem Ungriffe mit feinen hervorftehenden, großen Edgabnen, die man Sauer nennt. Das Junge bes milden Schweins heißt bis zu 1 Jahr Frischling.

- b. Bienenstöcke mit lebenden Bienen. Die Bienenstöcke sind entweder korbartig geflochten, oder in Form von viereckigen, langen Kistchen aus Brettern verfertigt. Die Bienen halten sich darin in Wachszellen, in welchem sie Honig einsammeln, auf.
- c. Es gibt noch unzählige andere hier nicht bes nannte Thiere, rücksichtlich welcher wir aber auf die Naturgeschichte verweisen mussen.
- d. Thiere ausgestopfte. Darunter versteht man eigentlich die häute oder Felle der Thiere, die man mitstelst Werg, Stroh u. dgl. in der Art ausgestopft hat, daß sie die, dem Thiere im lebenden Zustande eigenthümliche Gesstalt erlangt haben.

# V. Classe.

## Thierische Produkte.

17. Relle und Saute, roh, (b. i. grun ober trocken, auch gefalzen, aber nicht weiter bearbeitet) und Pelzwerf. a. Kelle und Saute, gemeine, als: Rinds haute (b. i. Bifons, Buffels, Ralbs, Rubs, Doffens, Stiers und Tergenhäute); Pferde, (auch Rullene, Maulefel = und Maulthier=), Efel ., Ramehl ., Dachs ., Sunds ., Schwein., Gems -, Sirfd -, Reh -, Elenthier -, Rennthier -, Alugpferdund Rhinoceroshaute, bann gemeine Schaf = (auch Schops., Sterbling = und Lamm=), gemeine Ziegen = (auch Bocf= und Riben=), Safen= und Raninchenfelle und Fifchaute, rob. Rell nennt man die Decke mittelgroßer und fleiner Thiere, Saut aber jene ber größeren Thiere, fo g. B. ein Lammfell. ein Ralbfell, eine Dchfen : ober Pferbehaut. Die Gerber nennen häufig die behaarten Thierfelle »Saute«, die wolligen bingegen »Felle« und unterscheiden babei robe, grune ober trockene Waare, oder folde, die blos abgetrocknet oder eingefalzen ift, von ber halb bearbeiteten, bei welcher ber innere Theil abgeschabt, ber außere Theil jedoch noch behaart ift; fertige Waare stellt das eigentliche Leder dar. Im Sandel rechnet man gewöhnlich unter die Saute nur die behaarten Debfenhäute dann Rube, Pferdes, Buffele, Tergens, Efels = und Schweinhaute, welche erft in den Gerbereien verarbeitet werden follen. Die frifden ober grunen Saute find jedoch fein Gegenstand bes allgemeinen Sandels, weil die gallertartigen Theile fchnell in Faulnig übergeben. häufigsten fommen im Sandel die Defenhäute vor, ja fehr oft versteht man unter bem Ramen Saute nur Diejenigen bes Rindviehes, wobei man die ungarifchen fur beffer als die deutschen und die sudamerikanischen für beffer als die europäifden halt. Die Stierhaute find ftarfer als bie Dehfenhäute, und diefe farfer als die Rubhaute; bie Sante von nicht völlig ausgewachsenem Rindvieh beißen Tergenhäute, und find etwas fleiner als die ber Dofen, Stiere und Rube. Die Bifonochfenhaut hat lange, feine, branne Saare; die Saut des Auerochfen ift jener abulich, nur daß von diefer die haare fraus find. Die Buffelhaute find entweder weiß oder fcmarg, aber berber als die gewöhnlichen Rindshäute; fie wiegen 80-100 Vfund.

Unbearbeitete Pferde, Füllen, Maulefele, Maule thier = und Eselhäute sind nach ihrer Beschaffenheit leicht von einander zu unterscheiden. Die Kamehlhäute sind aschgrau bräunlich, den Rindshäuten ähnlich, jedoch an manschen Stellen stärker behaart. Die Hundshäute sind mansnigsaltig, jedoch nicht zu verkennen; eben so sind auch die rohen Dachs = und Schweinhäute Jedermann bekannt. Gems =, Hirsch =, Reh =, Elenthier = und Rennthier = häute sind sich den Haaren nach ähnlich, doch in der Größe verschieden, und kommen den Terzenhäuten und Kalbsellen zunächst. Fluß = oder Rilpferdhäute sind groß und schwärzlich-grau, mit hie und da zerstreuten, schwarzen Borsten. Die Rhinoceroshaut ist sehr diet, schwer und

mit steisen, schwarzgrauen Haaren verschen. Gemeine Schafauch Schöps, Sterbling und Lamm, dann gemeine Ziegen auch Bock und Riten Felle sind die Häute der genannten Thiere, die Ieder aus dem gemeinen Leben und aus der Naturgeschichte so gut kennen muß, als and dere Nutz und Hausthiere. Die Felle der ganz jungen, neugebornen oder ungebornen Lämmer, die sogenannten Sterblingsfelle, auf der einen Seite ganz oder halb bearbeitet, auf der andern aber behaart und nicht weiter bearbeitet, sind von schwarzer, grauer, brauner, auch weißer Farbe, haben ein seines, gekräuseltes Haar, einen atlasähnlichen Glanz, und ein gewässertes, mehr oder mins der gestammtes Unsehen. Diese Lammfelle kommen meistens aus Usen und Rußland, und werden Baranke, Baranjen, Krimmer auch Ukrainer, russisch Marlaschka, Baklutni genannt.

Safenfelle, Safenbalge. Man unterscheidet bie Safenbalge nach ben ganbern und Jahreszeiten, in welchen die Thiere erlegt werden: die Balge aus den nordlichen Ländern haben ein langeres, bichteres und helleres Saar, als bie aus ben füblichen Begenden, und bie Balge ber, im Winter getöbteten Safen find megen ihres feineren und lichteren Saares weit vorzüglicher, als bie, ber im Commer geschoffenen, welche insbesondere bie Sutmacher nicht fuchen. Ranindenfelle. Die behaarten Relle bes ge= meinen, sowohl wilden als gahmen Raninchens, sowie die bes Seibenhafen ober angorischen Raninchens. Das Raninden hat ein weißes, braunes, fcmarges ober buntscheckiges Fell. Die wilden Kaninchen find gewöhnlich grau, jum Theil rothlichgrau, mit ichwargen Dhrenfpigen, febr felten trifft man fie ichwar; an; in ben aftrachanischen Steppen haben fie eine braune Farbe.

Fischäute, robe. Die Fischhäute welche man zum Abreiben und Poliren bes Holzes gebraucht, find rauh und stachlig, so z. B. vom hausen und von den Haifischarten. Aus Fischhäuten werden auch die glatten, glänzenden Fut-

terale, die der Mosaik gleichen, versertigt. Aus mehreren Fischhäuten stellt man nicht minder eine Art Chagrin her. Solchen Fischhaut-Chagrin gebraucht man zu lleberzügen der Futterale, Uhrgehäuse, Kästchen, Perspektive u. dgl. Diese häute sind aschgrau und gesteckt, und werden meist über Triest und Fiume zum Handel gebracht. Man erhält sie getrocknet und ausgespannt.

b. Nach ben oben aufgestellten allgemeinen Begriffen, find alle nicht besonders benannten grunen ober trockenen, auch gefalzenen aber nicht weiter bearbeiteten Felle und haute von Thieren, nach ber Beschaffenheit der haute auf den Thieren selbst, leicht zu erkennen.

c. Delawert, b. i. alle auf ber einen Geite halb ober gang bearbeitete, auf ber andern Geite aber behaarte, nicht weiter verarbeitete Felle und Saute. Im Allgemeinen begreift man unter Pelzwerk ober Pelzwaaren die behaarten Thierhaute, welche ju Unterfutter und Berbramungen verschiedener Rleidungestücke verbraucht werden, und welche man im Sandel in feines und grobes, und in gubereitetes ober gargemachtes, und in robes ober nicht zugerichtetes Rauchwerf eintheilt. Grobes Delzwert ift in ber Regel fowohl bas von ben Fellen ber, in warmen Gegenden les benden größeren Thiere, als auch das ber gahmen Sausthiere, beren Saare entweder furg, ober fteif, babei auch unansehnlich, fcmer, ohne Glang, Beichheit und Farbenichattirung find, beghalb auch meiftens nur gur Winterfleibung bes gemeinen Mannes, ju Schlafftellen, ju Pferdes, Schlitten = nud Bettbeden bienen , mit Ausnahme ber Felle ber jungen gammer, welche man theilweise zu ben feinen Rauchwaaren rechnet und die mitunter fehr theuer find. Feines Pelzwerf geben viele Urten von wilben Thieren, unter welchen im europäischen Sandel bie von Baren, Biber, Billich, Bifamratten, Fischotter, Fuche, hermelin, Murmelthier, Sitis, Samfter, Bielfrag, Marder, Mofchusthier, Waschbaren, Wolf, Bobel, von verschiedenen Gidhorns, Ragens,

Kaninchen, Natten und anderen aus der Naturgeschichte bestannten Thieren am häusigsten vorkommen. Rohes Pelzwerf nennt man die Felle und Häute die noch so sind, wie sie dem Thiere abgezogen wurden, und deren Fleischseite nur mit Asche, Soda, oder mit Kleien abgerieben ist. Je glänzender, sester, seiner, länger das Haar jeder Gattung ist, je größer die Felle selbst ausfallen, desto mehr gelten sie. Die kostdarsten sind: Zobel, Hermelin, und Luchsfelle. Der größte Handel damit wird in Rusland, in Schweden, England, welches sie aus Nordamerika bekommt, dann Poslen, Liefland und allen kalten Ländern betrieben, von wo sie zum Theil nach wärmeren Gegenden hingeschieft werden. Danzig, Hamburg, Lübeck, Amsterdam, London sind die Städte, woher man Pelzwerk am füglichsten beziehen kann.

18. Saare, Borften und Federn. a. haare, nicht besonders benannte, roh, und Borften.

Saare nennt man im Allgemeinen bie bunnen fegelformigen, mehr oder minder biegfamen und elastischen Kaden, welche dem Rorper ber meiften Gaugethiere gur Bebedung und jum Schutz gegen Raffe, Ralte und Berletzung dienen, und garter wie Borften oder die fteifen, langen Saare bes gahmen und wilden Schweines, aber harter und gröber als Wolle find, baher Menschenhaare, Roghaare, u. dgl. In engerer Bedeutung verfteht man unter haare die Menschenhaare. Die der lebenden Menschen find benen ber tobten porzugieben; lettere laffen fich nicht fraufeln; von aschgrauer ober blonder Karbe find die theuersten, weiße nicht viel wohlfeiler, bann gang graue, pechschwarze; am wohlfeilsten find alle übrigen Farben. Gie muffen 24 Boll lang fein, mittelfein, recht geschmeibig, bamit fie fich frausen und halten. Naturlich frause werden theurer bezahlt, als glatte pon berfelben Farbe. Db bas haar burch Lauge, Bleiche, ober mit Wismuth blond gefarbt ift, ertennt man baburch baf es geloct und getrochnet eine hafliche, feinem Saare ähnliche Karbe annimmt. Mus Rufland und Polen über

Leipzig, wie auch aus Frankreich bekommt man viele, sowohl Menschen- als Thierhaare.

b. Sunde, Rehe, Rinde und Biegenhaare, roh. Sundehaare fommen der Wolle am nachften. Gie fommen vorzüglich aus Danemark und Norwegen, und werben zu Vinfeln , Strumpfen , jum Muspolftern zc. verwendet. Rebhaare find fteifer als Menschenhaare, fommen and Rugland, Polen und Nordamerifa, und werden größtentheils zum Auspolftern verwendet. Biegenhaare; 1. gemeine von der europäischen hausziege, weiß oder gelblichweiß, grob ober mittelfein; 2. levantinische ober affatische, thibetanische: glangend, fein, geschmeidig, rothlich, weiß oder grau; fommt aus Perfien über Smyrna. Ramehl haar, Rammelhaar, Angoraziegenhaar, Angoras wolle, levantinisches, prientalisches Ziegenhaar ift fehr verschieden von Farbe, Feinheit u. f. m.; bas feinfte ift das Perfifche. Man bezeichnet alle oben genannten Urten meistentheils mit dem Ramen Ramehlhaar, und ebenfo nennt man zuweilen Alles durcheinander Angora, levantis nifches, affatisches, perfifches und turkifches Ziegenhaar ober Biegenwolle. Mur in ber Levante und in Stalien bezeichnet man eine Gattung Ziegenhaar naber mit ber Benennung Pellotoni, welche bei und unter bem Ramed Wifelwolle vorfommt. Der größte Theil der unter dem Ramen Ras mehlhaar in verschiedenen Gorten vorkommenden Waare ift wohl unstreitig Ziegenhaar, allein auch gewiß nicht gang oder größtentheils von der Angorgziege, fondern von mehreren Ziegenarten anderer affatischer und benachbarter gander, die ein feines, feidenhaftes, dem angorischen oder bem feinsten haar ber eigentlichen Kamehle (bas zum Theil von vorzüglicher Zartheit ift) ähnliches ober gleiches Saar geben. - Das eigentliche ober wirkliche Ramehlhaar ift von bem Salfe, Ruden und Bauche sowohl bes gemeinen Ramehle, oder des Dromedars, als auch des zweibucklichen Trampels thiers. Don Farbe ift es gelbgran, mehr ober weniger ins

Braune fallend, gewöhnlich mit langeren Saaren vermischt. Kur das iconfte halt man das perfifche aus der Proving Rerman, welches vorzüglich fein und feibenartig ift, und durch die Karawanen von Erivan, Tiflis und Tokat zum Sandel fommt. Die beffern und feinern Gorten, welche mit der amerikanischen Bigognawolle viel Aehnlichkeit haben, werden theils über die levantiner Safen, theils durch die Ruffen von Aftrachan, Drenburg, Raffan an die Europäer verfauft. Das unter demfelben Ramen Ramehlhaar vorfommende Angorahaar fommt von einer, in der Gegend von Angora (bem alten Ancyra, jest Enghiuri) in Ratolien lebenden Ziegenart, die man auch Ramehlziege nennt. Um meiften unterscheidet fie fich burch bas lange, feine, bichte, feibenartig glangende und frausgelochte Saar, weldes bei ben meiften gang weiß, bei einigen aschgrau und bei ben wenigsten fcmarz ift; bas beste ift beinahe fo weich und fein wie Seide, das langste ift fast ein guß lang.

c. Die haare werden zu mannigfaltigen industriellen 3weden gehechelt, gefotten ober gefarbt, und heißen bann aubereitete Saare. Die ursprüngliche Beschaffenheit folder gubereiteten Saare ift nicht immer zu erkennen, was aber minder michtig ift, als ihre Gute ober Qualitat, Die jedoch

nur burch bie Bergleichung ju ermitteln ift.

Febern. Bettfebern, Schwanenfebern, Giberbus nen, Ganfefedern, Flaumenfedern, Schmudfedern. Die Bett: febern werben von Ganfen, Schwanen und Giberganfen gefammelt. Die garteften bavon heißen Flaumfedern, bie anbern aber Schwingfebern. Die lettere Urt wird gefchliffen, ober von ben Rielen geriffen. Die ber wilden Ganfe find reiner, elaftifcher. Die Febern ber Giberganfe find am berühmteften. Giberbunen, eine Urt fehr leichter und garter, theils weißer, theils grauer Flaumfedern, die man vom Eidervogel in Island, Norwegen, Lappland, ben Finnmarfen und auf den Farbern erhalt. Man muß fich vor Berfälfdung in Acht nehmen, benn gar oft find gemeine Gansettsedern mit untergemischt. Außerdem benutt man zu Bettsedern noch die Federn der Enten und Schwäne. Die zu Berkauf gebrachten Federn sind oft mit alten Federn untermischt, ja sogar mit feiner Kalk oder Mergelerde vermengt, um das Gewicht zu vermehren. Die meisten Bettzfedern von Gänsen kommen aus Böhmen, Thüringen, Mekslenburg, Pommern, Polen und Preußen in den Handel.

Schmuckfedern kommen von Rapaunenschweifen, von hähnen, Truthähnen, Fasanen, brasilianischen Geiern, Pfauen, weißen hühnern, Straußen, schwarzen und weisen Reihern, von brasilianischen löffelreihern (Espadonsebern), weißen Marabouts, Papagaien, Paradiesvögeln, ostindischen Wasserwögeln (Camakallisedern) und von den Schwänen. Reihersedern werden, wenn sie schwarz, lang und gerade sind, theuer bezahlt. Es kommen zubereitete und unzubereitete Schmucksedern im Berkehre vor; die Erstern unterscheiden sich von den Lestern dadurch, daß sie gereiniget, entsettet und oft auch gekräuselt oder gefärbt sind. Bezugsquelle sur Reihersedern sind: Ostseeküste, Belsgrad, Vorderassen, Ostafrika, Louissana; Straußen: Urabien, Sirien, Sahara, Sudan, Senegambien.

e. Feberfiele. Schreibfedern, die stärksten Federn aus den Flügeln, werden mittelst heißer Usche und Schrapen gehärtet. Die Farbe des Bindfadens bezeichnet im Handel die Güte der Gebünde; sie werden in folgende Sorten unterschieden: »Ertra sein Gut,« ist die theuerste, man kennt diese an dem rothfarbenen Bande. Ein solcher Pack oder Bund Federn besteht aus lauter großen, schönen und ausgesuchten Federkielen. Auf diese Sorte folgt, »groß Gut« mit grünen und rothen Hanf umwickelt. Die Mittelsorte hat ein roth und grünes Band. Auf diese solgt »Meßertra«, ist furz gebunden roth; flein Gelbband; flein Blauband; flein Noth, weitläusig gebunden, und zuletzt die Ortkiele, als die schlechtesten von allen. Man bedient sich zum Schreis

ben außer der Ganfefedern auch der Federn vom Schwan, vom welfchen Sahne und vom Raben.

- 19. Fleisch. a. Unter Fleisch werden alle enthäuteten Thiere und Bestandtheile derselben verstanden. Fris sches Fleisch ist dasjenige, welches ganz roh und unzubereitet ist.
- h. Zuber eitetes Fleisch aber nennt man alles gesalzene, gepöckelte, geräucherte oder sonst wie zum Genusse der Menschen vorbereitete Fleisch. Mit gesalzenen, gepökkelten und geräuchertem Fleische wird großer Handel getrieben. Das irländische Hammelsleisch, die westphälischen Schinken, und jene aus Bigore, unter dem Namen der bayonischen Schinken bekannt, von denen man die echten Lahonztas am meisten schänt; die spanischen Schinken aus den Alppijarras, so wie die aus Flandern, sind berühmt.
- c. Fleischwürste. Darunter versteht man im alls gemeinen das, mehr ober weniger zerhackte, allein oder mit Beimischung anderer Gegenstände in Liehdärme eingefüllte Fleisch, als: Bratwürste, Codichini, Salsiceli, Salami und dergleichen.
- 20. Honig, Wachs und Kafe. a. Honig, eine bekannte zuckerartige, dickliche, klebrige, mit der Zeit körnigt und fest werdende, in Wasser auslösliche Masse, die einen angenehmen Geruch und süßen Geschmack besist. Der von selbst ausgestossene Honig wird Jungfernhonig genannt und ist der Beste. Der durchs Auspressen gewonnene Honig ist schlechter und gewöhnlich mit Wachstheilen verunreinigt. Man hat weißen und gelben Honig; ersterer wird aber am meisten geschätzt. Der gemeine, in unseren Gegenden vorkommende Honig ist mehr oder weniger dunkelgelb, und in den Officinen unter dem Namen roher Honig bestannt. Oft ist der Honig mit Mehl verfälscht, welches durch die Ausstöfung im kalten Wasser, wobei sich dasselbe niedersenkt, entdeckt werden kann. Haidehonig nennt man denjenigen, welchen die Bienen in den Haiden= und Buch=

weizenfelbern sammeln; er hat eine schwarzbraune Farbe und wird besonders im Lüneburgischen, Steiermark und Krain gewonnen. In den Nord- und Ostländern von Europa, besonders in Polen, Rußland, Schweden, Ungarn ic. wird aus Honig der Meth, ein schwackhaftes Getränk bereitet, der, wenn er sich gehörig abgelegen hat, dem Weine ziemslich ähnlich wird, aber leichter berauscht. Eine der besten Sorten ist der ungarische Kirsch und Johannisbeermeth, der besonders in Kleinpolen, Galizien, Lodomerien und selbst in Wien häusig genossen wird. Auch zu Metz in Frankreich macht man Hydromel oder Meth, der weit und breit Abgang findet. Aus Honig, Mehl, Mandeln und Gewürzen werden die berühmten nürnberger, ulmer, thorener, danziger und mehrere andere Arten Pfeffers, Hosnig und Lebkuchen versertigt.

b. Wachs. Das Wachs ift ein Pflanzenstoff, ber fich aus mehreren Begetabilien, g. B. aus ben Früchten bes Wachsbaumes, bes Talgfroton, bes falfchen Firnigbaumes und einigen andern ausscheiden läßt; das gewöhnliche Bachs aber mird von ben Bienen bereitet, und gum Baue ihrer Rellen verwendet. Das Wachs aus alten Stocken ift gelb ober rothlich, bas aus jungen Stocken hingegen weißlich. Letteres heißt Jungfernwachs. Die ausgepreften Dachsgellen werden auf Wachsbleichen gebleicht und übergehen fobann in den Sandel. Das weiße Bache wird öfters mit Rindstalg, bas gelbe mit Erbe, Erbfenmehl ober Sarg, gelbem Dech u. d. gl. verfälscht, mas aber fehr leicht mahr= gunehmen ift, benn ift Talg die Beimifchung bes weißen Wachfes, fo ift es mehr weich und biegfam, andere Bei mischungen werben burch bas Schmelgen entbecht. Bezugsquellen: Rugland, Polen, Turfei, Berberei, Sumatra. hamburg, Paris und Benedig haben große Bachsbleichen.

c. Rafe, ist ein Milchprodukt, welches aus dem eis gentlichen Stoffe der Milch bereitet wird. Bon Schafs, Ziegens und Ruhmilch liefern Holland, Italien, die Schweiz, Ungarn, Thuringen, Sachsen, Pommern, Mahren, Hollsstein, Meklenburg ic. eine Menge Kase. Der Kase erhält größtentheils vom Orte seiner Erzeugung die Benennung; baher hat man Parmesans, Schweizers, namentlich Emmensthalers, Gruyerns und ungarische Kase, dann Limburgers, Edamers, GloucestersKäse u. s. w.

- 21. Thierifche Produfte, nicht besonders benannte (nicht in anderen Abtheilungen enthaltene) find :
- a. Eier, darunter werden im Handel nur jene von Gansen, hühnern und Enten verstanden. Mitch. Die Milch, welche im Handel vorkömmt, ist das Produkt von Kühen, Schaasen, Ziegen und bisweilen auch die Eselsmilch, lettere jedoch zumeist nur als Arzneimittel. Rahm, Sahne, auch Obers ist der edlere Theil der Milch, welcher sich durch das Stehen derselben auf der Oberstäche bildet, und von da abgeschöpft wird. Topfen ist die geronnene Milch nach abgelausenen Molken, und wird auch an manchen Orten Käse, oder Quark genannt, oder auch Schotten. Die Molken sind sonach der wässerige Theil der Milch, nachdem der settere, dichtere Theil davon geschieden.

b. Zu ben thierischen Produkten zählt der Zolltarif auch die Abfälle von Bades und Pferdeschwämmen, die in der Abtheilung 33 b. beschrieben werden, dann Blassen; diese sind in der hieher gehörigen Bedeutung, aufgeblasene häutige Behältnisse bei Menschen und Thieren, als: Urinblasen. Weiters Därme, nämlich diesenigen häutigen Röhren in den thierischen Körpern, welche den Nahrungssaft weiter befördern, und das Untaugliche aus dem Körper wieder abführen; sie kommen frisch, gesalzen und getrocknet im Handel vor. Blacksische in, Fischschuppen für Goldschmide, Ossa sepia, sind länglich flachgewölbte, kalfsartige Platten vom Rücken des Tintensisches. Zu den thiesrischen Produkten zählt der Zolltarif auch die Goldschläsger Fäutchen, Hautformen, welche aus dem äußern Häutchen des Mastdarmes, (Blindarmes) der Rinder bes

reitet werden. Aus jeder Haut eines Darmes 6 vierectige Blätter geschnitten, und je zwei solcher Stücke, mit Wasser befeuchtet, zusammengeklebt, 600 solcher zusammengeklebter Blätter in ein Pergamentfutteral zusammengesteckt, heißt eine Form. Bon den Wiener Goldschlägerhäutchen enthält die Form 500 Blätter. Rohe dergleichen werden zu 1000 verbandelt.

## VI. Classe.

#### Fette und fette Dele.

22. Fette. a. Butter heißt bekanntlich die, aus dem Rahm der Milch durch Schlagen und Stoffen abgeschiedene, mit frischem Wasser gehörig durchgeknettete Fettssubskanz, welche gesalzen und ausgekocht unter dem Namen Rindschmalz im Handel vorkommt.

Schweinfett, auch Schmeer genannt, ein bekanntes Fett, weiß, von milbem Geschmad, und barf weder bitterlich, noch scharf ober ranzig sein, noch brennzlich riechen.

Ganfefett ift bas milde, butterartige Fett ber be- fannten Saus - und wilden Ganfe.

Speck. Festes, berbes Fett zwischen haut und Fleisch verschiedener Thiere; vorzugsweise versteht man darunter das Fett der Schweine. Guter Speck muß schön weiß, etwas ins Nöthliche schimmernd, nicht gelb, fest, nicht schmierig sein, und keinen ranzigen Geruch haben. Er kömmt frisch, gesalzen oder geräuchert in dem handel. Ungarn, Polen zo liefern den meisten Spek.

Wallrath findet sich in den hirnschädelhöhlen des Pottfisches mit Del vermengt, und kommt im handel nur gereinigt vor, ist weiß, fest, kristallinisch, blättrig, durchscheinend, glänzend, spröde, schlüpfrig anzufühlen. Geruch
schwach, Geschmack mild.

- b. Stearin, der feste Bestandtheil der meisten Fette, ist weiß, bruchig, trocken. Stearinsaure, fristallisirt, in weißen glanzenden Blättchen und Nadeln, geruch = und geschmacklos; rothet Lakmuspapier.
- c. Rifdtbran. Rommt in zwei Sauptforten vor: 1. Spedthran, Ballfifchthran gronlandifder, brafilianifder auch Gudfeethran, ift braunlich, burchfichtig, nicht febr bictflugig, riecht nicht fo unangenehm wie Seehunds = ober Rob= benthran, welcher lichtbraun, durchsichtig, dunnflußig ift. Der englische Dog-fisch-ol ift dunkelbraun, dickflugig, von abicheulichem Geruch, Delphinthran, blaggelb, Meerschweinthran, blaggelb, mit Gardellengeruch, Baringethran, Baringeol, Rifcol, fast weiß, dunnflußig. Alle biefe fommen von dem Kett der Thiere, von denen fie den Damen fuhren: nur ber isländische Meerkalbsthran fommt nicht vom Meerfalbe, fondern von den Saifischlebern und ift weißgelb. 2. Leberthran, burch bie Connenwarme ausgeschieden, ift hellgelb, grunlich durchsichtig, fußlich, fettig und hat wenig Geruch; durch Käulung ber Leber gewonnenes ift taftanienbraun, von fifchartigem Geruche und etwas herbem Befcmacke. - Brauner Leberthran durch Ausbraten gewonnen, ift bickflußig, braun bis fcmarg, Gefchmack ftechend bitter, Geruch fehr unangenehm. Diefe brei letteren Leberthran-Urten werden aus ber Leber ber verschiedenen Stockfischgat: tungen gewonnen. Der Thran kommt vornämlich aus Norwegen, Danemart, Schweden, England, Samburg, Bremen 2c.
- 23. Dele, fette. Die fetten Dele kommen in Flafchen, Arugen, Fäffern und Schläuchen vor, in Flaschen und Krugen aber gewöhnlich die feineren Qualitäten.
- a. Zu den fetten Delen welche in Flaschen und Krusgen vorkommen, gehören: Das Ziegels oder Ziegelssteinöl; es wird durch Destillation von fetten Delen, welche man in frischsgeglühte kleine Ziegelsteinstücke einsaugen ließ, gewonnen. Macheöl. Das Wachel wird durch Destillas

tion bes Wachses mit Quargsand ober gebrannten Kalt erzeugt, ist weiß und ohne Geruch. Beenol, bicklich, fettes, geruchloses Del von hellgelber Farbe und scharfem Geschmacke. Bilsensamen nit, ist ein gelbes, durch Auspressen aus dem Bilsensamen gewonnenes Del. Mutterfornöl, durch Ausziehen mit Aether aus Mutterforn erhaltenes, farbloses Del; riecht wie Mutterforn, aber angenehmer, schmeckt milbe. Scorpionöl, durch Uebergießen der Scorpione mit Mandelöl und Erwärmen gewonnen, daher dem Mandelöl ähnlich.

b. Dlivenol, auch Baumol genannt, ift ein fettes Del, welches aus ben Früchten bes in Spanien, Stalien, im öfter. Ruftenlande und in Frankreich machfenden Del= baumes gewonnen wird. Die feinste Gorte ift bas Provencerol oder Genneferol, welches aus ber Provence, Lanquedoc und Genua fommt. Das burd Preffen ber Dliven querft erhaltene Del ist das beste und wird Jungfernol ge= nannt. Der ausgeprefte Rückstand wird nun mit beißem Waffer übergoffen, abermal gepreßt, und das auf dem abfließenden Baffer fich fammelnde Del, mit einem Loffel abgeschöpft. Dieses ift bas gemeine Baumol, und befitt gewöhnlich eine gelbgrünliche Farbe. Durch bas abermalige Preffen bes Rückstandes wird endlich bas gang ichlechte Del gewonnen, welches trube und von üblem Geruche und Beschmacke ift. Ein gutes Baumol muß weißgrunlich, bell fein, milbfuglich fcmecken, fast gar feinen Beruch besigen, und bei geringer Ralte zu einer weißtornigen Maffe gerinnen. Das Dlivenol wird bisweilen mit Gefamol, welches hellgelb und nicht fo fett als das Dlivenol ift, vermengt, baher dieses Gemenge zum Theil die genannten Eigenschaften annimmt, und bei niederer Temperatur nicht fo leicht ftodt, ale bas reine Dlivenol. Dft fommt im Sandel auch ein, burch Bleiorid geflartes Baumol por, welches gang weiß ift. Diefe höchst nachtheilige Berfälschung wird ent dectt, wenn man gleichviel bestillirten Effig, bem noch einis ge Tropfen Salpeterfaure jugefest worden, mit dem verbächtigen Dele tüchtig unter einander schüttelt, und diesen, vom Dele wieder getrennten Essig, mit Hahnemanns Weinsprobe vermischt, wo dann der braune oder schwarze Niedersschlag sogleich jenen schädlichen Zusat anzeigen wird. Der trübe Rückfand vom Del heißt Delgeläger oder Delssa, Morchia. Bezugsquellen für Olivenöl sind: Prosvence (Nix), Genua, Toskana, Neapel, Spanien, Grischenland, Dalmatien, Nordafrika, Levante, Columbia, Peru, Chili.

c. Cocosnuß= und Palmöl. Cocosnußöl wird aus den Früchten des palmartigen Cofosnußbaumes gewonnen, es ift gelblich=weiß, butterartig und von einem eigenthum= lichen Geruche und Geschmacke.

Palmöl wird aus den Früchten der Delpalme bezeitet, fommt aus Amerika und Afrika, hat eine butterartige Konsistenz, orangengelbe Farbe, und einen milden angeznehmen, veilchenartigen Geruch, der sich aber sammt der gelben Farbe dann verliert, wenn das Del längere Zeit der Einwirkung des Tageslichtes und der athmosphärischen Luft ausgesetzt wurde. Das Del wird dann weiß, bekommt jedoch seine Farbe wieder, wenn man es am Feuer zergehen läßt. Das verfälschte Palmöl behält in freier Luft seine Farbe.

d. Hanfs, Leins und Rüpsöl. Hanföl aus bem Samen des gemeinen Hanfes, kommt am meisten aus Rußland, ist anfangs grünlichgelb, später hellgelb, riecht nach Hanf, schmeckt unangenehm. Leinöl, durch Pressen aus dem Leinsamen gewonnen, ist goldgelb, klar; Geruch und Geschmack unangenehm, trocknet leicht, wird fast in allen Ländern erzeugt, kommt aber vorzüglich aus Holland, Kurland und den übrigen Ostseeprovinzen, Ostpreußen, Poslen, Nordfrankreich. Nüpsöl, wird aus dem Samen des Maps, Reps, Rüps erzeugt, ist bräunlichgelb, dickslüßig, Geschmack und Geruch unangenehm, rettigartig. Naffinirtes Rübsamenöl, heller, geruchloser, dünnsslüßiger als ersteres,

wird häufig in Ungarn und Desterreich überhaupt, dann in Belgien, Holland, Thuringen, Braunschweig, Meinlande, Franken und Nordfrankreich erzeugt.

Eroton=Del auch Granatill = ober Purgirkörner=Del, ist ein fettes Del, welches dicklich=gelbbraun und von sehr scharfem Geschmacke ist. Madia=Del, eigenthümlichen, nicht unangenehmen Geruch, ist braunlichgelb, dickslüßig, bildet einen schleimigen Bodensat.

# VII. Classe. Setränke und Exwaaren.

24. a. Bier, ein befanntes, geistiges Getrant, meldes dadurch bereitet wird, daß zuerft Gerfte burch Ginmeis den in Waffer, Reimenlaffen ber Korner, und nachheriges Trocknen, in Maly verwandelt, biefes fodann mit Waffer ausgefocht und die erhaltene Flugigfeit (Burge), nachdem fie mit Sopfen gewürzt und mit Sefe verfett worden, ber geistigen Gahrung überlaffen wird. Rommt bas Bier gu biefem Ende vom Rublftocke in die Bottiche, fo gibt es Die Befe, ober ben fogenannten Beug ju Boben, und heißt defhalb Unterzeugbier, fommt es aber vom Ruhlftod gleich in die Bierfaffer, mo bann ber Zeng beim Gpund leche heraus gahrt, fo nennt man es Dbergeugbier. Gutes und gefundes Bier muß hell und durchsichtig fein, die Karbe entscheidet nichts. Je mehr brennbaren Geift es be der Destillation gibt, je beffer ift es. Ale heißt ein startes, englisches Bier von blaggelber Farbe; Broiban ift ein weißes, fußliches Beigenbier. Mumme nennt man ein ftartes, bices, fuges, gemurzhaftes braunes Bier aus Breunschweig. Porter ift ein fehr ftartes, buntelbraunes, englisches Bier. Das Steinbier ift trube und undurch fichtig und eben nicht fehr appetitlich, aber bei benjenigen, die laran gewöhnt find, fehr beliebt. Pluterbier nennt

man das, in irdene Krüge abgezogene Bier. Lagerbier ift das im Winter erzeugte, und für den Sommertrank am Lager belaffene Unterzeugbier. Das im Monat März gestraute Bier heißt Märzenbier.

- b. Meth, ist das oben, Abth. 20 a. erwähnte Gestränk aus Honig und Wasser. Weißer und brauner Meth, je nach der Farbe des Honigs; abgelegener Meth hat einen Weingeschmack; der Geruch und Geschmack des Meths sind angenehm süslich. Der beste Meth wird in Rußland und Polen erzeugt.
- 25. Offig. Der Effig muß völlig hell, flar, leicht, flußig, fart fauer fein, icharf riechen und ichmeden, aber nicht nach Bier ober Branntwein; er barf auch gulest nicht trube, fahnig ober schimmlig werben. Die Farbe ift gleichgultig, boch ift die beste und beliebteste die weingelbe. Es gibt Beineffig, Bucter = oder Branntweineffig, Malg = oder Biereffig und Solgeffig: ber Gefchmad unterscheibet fie. Die aus dem Solze gewonnene, unreftifizirte faure Flufigfeit (der robe Solzeffig) hat einen ftarten und unangenehmen Geruch nach Brant Del, und schmedt hochst wiedrig, fauer und raucherig. Durch wiederholte Destillation und Behandlung mit Kreibe, wird fie von einem Theile bes barin aufgelösten brenglichen Deles befreit, und erhalt eine hellgelbe Karbe. Boblriechende Effige find der himbeers, Erdbeer und Estragonessig. Der Essig wird nur zu oft auf bocht strafwürdige Beise mit Kupfer, Blei u. bal. verfälscht, man entbeckt aber bie Berfalschung mit Rupfer, wenn man in ein Relchglas voll Essig 1/2 Loth, Ralf mit Salmiakgeist bereitet, hineingießt; wird ber Effig blaulich ober blau fo ift Rupfer barin. Gibt man Sanemann'iche Weinprobe hinein, und der Effig wird braun ober fcmarg, fo enthilt er Blei, und ift eine fchreckliches Gift.
- 26. Gebrannte geistige Flüstigkeiten. a. Branntwein. Der Branntwein ist ein nun allgenein befanntes Getrant, welches aus flüßigen und mehligen

Stoffen durch Deftillation erzeugt wird. Er besteht im Des fentlichen aus Baffer und Alfohol, und fein Werth ift um fo größer, je reicher er an letterem ift. Bur Bestimmung ber Stärfe bes Branntmeins bedient man fich bes Araomes ters und bes Thermometers. Gemeiner Branntwein hat 18 bis 20 Grabe, doppelter 22 bis 32 Grade; von ba binauf wird der Branntmein Beingeift, Alfohol ober Spiris tus genannt. Je farblofer der Alfohol ift, besto weniger Waffer enthält er; ber im Sandel vorfommende enthält meiftens 20 bis 25 Perzent Baffer. Der Alfohol ober Spiritus muß angenehm geiftig riechen, und gefriert nicht. Der Weinbranntwein wird Frangbrannt wein genannt; er ift gelb, und gromatifch riechend, ber befte beißt Cognac. Der Fruchtbranntmein unterscheidet fich durch eine lichtere Karbe. Berfette Branntweine heißen Diejenigen, benen bei ber Destillation Rrauter oder Bewurze beigegeben wurden, die aber nicht verfüßt find. Rhum ober Taffa, ein Branntwein aus Buckerrohrfaft, Buckerschaum und anberen Abfällen ber Buckerfabrifation, burch Destillation bereitet. Gehr ftart, buntelgelb, burchfichtig, Gefcmad und Geruch eigenthumlich aromatisch. Der meifte und beste fommt aus Jamaifa, Dit- und Westindien, Brafilien, und England; auch liefert jett Deutschland geringere Gattungen. Bezugsquellen: Jamaifa, Barbados, Antillen, Gunana, Brafilien. Urraf ift ein ftarfer Branntwein ber in Ditindien aus Reis, Cofosnuffen, aus ben Samen ber Arefapalme und auch aus Palmenfaft bereitet wird.

b. Liqueurs, Punschessenz und andere verssüßte geistige Getränke. Liqueure, versüßte geistige Getränke nennt man starke, mit gewürzhaften oder bittern Pflanzenstoffen versetze und mit Zuder versüßte Brannts weine, wie z. B. Nosoglio. Sie werden in Wien, Prag, Triest und an viel andern Orten erzeugt.

Punscheffeng, eine Mischung aus Rhum oder Arrat, Buder und Citronensaft.

27. Wein. Der Wein ift bas allbefannte, aus ben Früchten des Weinftocks gepregte und gegohrene Getrante, von hellgelber bis zu dunkelrother Farbe. Ungegohren beißt Diefes Getrante Beinmoft. Guter Bein muß recht bell, frifd, flar fein, Die gehörige Farbe, Gefdmack, Gerud. Confifteng, Starte, Beift, Feuer, Flugigfeit, Gindringlichfeit, Dauerhaftigfeit haben, und beim Ginichenfen fleine. aufsteigende Perlen geben. Mattigfeit, Faggeschmack, und schweres Rlarwerden find Fehler bes Weines. Weife ober gelbliche Weine, welche hintenher die Bunge rungelt, oder welche nach Branntwein riechen, auf der Bunge fcmer find, Erbrechen, Ropfmeh, Magenweh verurfachen, ohne übermäßig genoffen zu werden, find ber Berfalfdung verbachtig. Rothe Beine find meiftens verfälfcht, wenn fie gu belle, oder ju dunfle, oder ju matte Farbe und holzigen herbfauren Gefchmack haben wenn fie anftatt aus der Bouteille in Wellen zu fprudeln, fich gleichfam baraus ziehen, Die Seiten ber Bouteille nach einiger Zeit mit einer bicken Rothe überziehen, oder einen Sat anseten. Die ungarischen Beine fteben ihrer Gute wegen unter ben europaifden, gemeinen Weinen oben an, es finden fic aber auch fehr gute Ausbruch-Weine bortfelbst, wie 3. B. der Tofaier. Die öfter. Weine find vorzüglich als Tischweine beliebt. Rhein-, Reckar, Mofel = und Frankenweine, find edle, deutsche Beine; fie find fraftig, schmachaft und gefund. Rierensteiner ift ein vortrefflicher weißer Rheinwein, Johannisberg oder Bifchofsberg, Sochheim und Rudesheim find die Rieberlagen der beften Rheingan-Weine. Gin guter und gefunder Rheinwein muß erftlich einen angenehmen, nicht herben Gefchmad haben, dann flar fein, wenn er eingeschenft wird ein fanftes Begifch boren laffen , und mitten im Glafe einen leichten Schaum feten, ber fich in fleinen Rugelchen balb wieder verliert. Der neue rheingauer Bein ift etwas berbe und unangenehm. Die Mofeler, weiße und rothe, find lieblich und angenehm von Geschmad. Strohweine werben

in Franken, im Elfaß und in andern Orten bereitet, ins dem man bie Trauben auf Strohmatten ben Minter über trocfnet und erft im Frühjahre feltert. Champagner Beine find felten roth, meiftens weiß, haben Teuer, fprudeln beim Ausgießen, verdunften fchnell und befigen ein fo feines Bouquet b. i. Geift, Aroma und Aluchtigfeit, wie fein anberer Wein. Auf Bouteillen gezogen, werden fie verfortt und mit Draht gebunden, in vieredigen Riften ausgeführt, oder in Rorben, Die 75 Bouteillen enthalten; Die Bouteillen werden mit Etiquetten verseben, welche die Qualität bes Champagners bezeichnen, aber nicht felten verfälfcht werden. Der rothe heißt Oeil de Perdrix. Man theilt ben Champagner in brei Sauptflaffen, die bem Range nach fo auf einander folgen: Erfte Rlaffe, weiße Gorten: Sillery, Mareuil, unterhalb Un, Ay, Hautvilliers, Pierry, Cramant; rothe Sorten: Verzie, Versenay, Bouzy, Taizy, Cumieres. 3meite Rlaffe, weiße Gorten: Avenay, Epernay, Menil, Avis, Oger; rothe Gorten: Mailly, Damerev, Epernay, Billy, Ay. Dritte Rlaffe, weiße Gorten: Tonnerre, Chablis, Ludes, Sadu, Trois-puits, Villers, Alleran; rothe Sorten: Joigny, Tonnerre, Chamery, Ville Domagne, Pargny, Sapicourt. Es fommen gar häufig nachgemachte oder gefälschte Champagner-Weine, fogar mit Etiquetten bes echten Champagners bor, benen aber jederzeit zwischen mehr und weniger bas Bouquet bes echten Champagners fehlt, und die nach dem Genufe meiftens einen ichweren, muften Ropf machen, mahrend ber echte ben Geift aufheitert. Lagrima del Galliti, auch Lagrima Cristi, behauptet unter ben neapolitanischen Beinen ben Borrang. Er ift von lebhaft rother Farbe, hat einen füßlichen Befdmack und überaus lieblichen Geruch. Calabrien liefert ben befannten vortrefflichen Mustateller, ber bis nach Borbeaur und weiter versendet wird. Diefer ift roth von Farbe und lieblich von Geschmad. Sirafus liefert 10 bis 12 Gattungen weißer und rother Beine von vortrefflicher Urt,

bie in ganz Europa berühmt sind. Man zählt unter die töstlichsten auf der ganzen Insel die weißen und rothen Malvagiae, oder Malvasierweine. Unter diesen sind der goldgelbe Moscado und der dunkelrothe Calabrese, sowohl an Geschmack, als auch an Geruch, die vorzüglichsten.

Aepfelmost, Obstwost, Obstwein. Der getelsterte Saft der Aepfel und Birnen heißt zuerst Aepfels oder Obstmost, und wenn er geklärt ist, Obstwein, Sider. Er ist hellgelb, hat einen säuerlich herben Geschmack nach Aespfel oder Birnen, wodurch er von Weinmost und Wein leicht zu unterscheiden ist; Weinmost ist geistiger und süßer, von einigen, edlen Trauben sogar sehr süß. Der bis zu einer gewissen Dicke eingekochte Weinmost wird Weintrausbensyrup oder gekochter Wein genannt. Der französische und englische Obstmost oder Obstwein ist der Beste. Besugsquellen sind: Frankreich, Rheinlande, Thüringen, Fransken u. s. w.

28. **Chwaaren.** a. Brot, wird aus allen Gestreidearten mit Sauerteig, bisweilen auch mit Milch oder Schmalz, oder Früchten (Früchtens, Kletenbrot) gesbacken. Schifszwiback ift geröstetes Roggenbrot.

b. Teigwerf, d. i. Andeln und gleichartige, nicht gebackene Erzeugnisse von Mehl, wie auch Oblaten. Aus deln. Hierunter versteht man überhaupt seinere oder dickere, aus Mehlteig versertigte Fäden, Riemen, oder ans dere Figuren, Bänder, Schnecken, Würmer, Thiersormen, Melonen, Linsen u. s. w., die man am häusigsten aus Italien (Pasta, Macaroni, Bigoli) aber auch sehr häussig aus Frankreich und Deutschland zum Gebrauch in Suppen u. dgl. erhält. Die sogenannten nürnberger oder italienischen Fadennudeln, Fidelini, haben ihren Namen durch ihre Feinheit als zarte Fäden, die italienischen Vermicelli aber von ihrer wurmförmigen Gestalt. Die Makaroni sind eigentlich eine Art dicker Nudeln von verschiedener Größe und Form.

Dblaten sind sehr dunne, aus einem weißen, oft aber auch roth, grün, gelb, blan zc. gefärbten Mehlteige in eisernen Formen ohne Gährung gebackene Ruchen, wos von es dreierlei Hauptarten gibt: 1. Tafeloblaten der Consditors zur Unterlage verschiedener Confekte; 2. Kirchenoblaten oder Hostien (in figurirten Formen gebacken) und 3. Briefoblaten, oder Siegeloblaten, welche durch runde Stechseisen ausgestochen und gewöhnlich in Schachteln verkauft werden.

c. Dbst, getrocknetes, auch mit Farben besstrichenes. Dieses kömmt in Schachteln und viereckigen fleisnen Kisteln entweder ganz einfach, oder mit Blättern und Geswürzen eingelegt, oder zierlich mit Farben bestrichen oder bemahlt vor, und werden hiezu vorzüglich Birnen, Pflaumen, Brunellen oder Prunellen, Kirschen, Pfirsche und Rüsse verwendet. Bezugsquellen: Mitteleuropa, Ungarn, Mähren, Südtirol, Franken, Rheinlande, Frankreich. In haver ist der größte Obsthandel.

d. Senfpulver, Senf zubereiteter, Kapern. Senfpulver, die feingemahlenen Samen des Senfes, der aus kleinen, runden, gelben oder schwärzlichen Samenstörnern von eigenthümlicher Schwärze besteht. Senf, zubereiteter, Mastrich. So nennt man den, mit Wein, Most, Bier 2c. zum Genusse zubereiteten Senf. Arems in Desterreich und Dijon in Frankreich liefern den besten.

Rapern, Blumenknospen eines Strauches, der eine länglichte, den Oliven ähnliche Frucht hat. Wenn die Blüsthe noch in der Anospe ist, wird sie eingemacht. Die einsgemachten, im Handel vorkommenden Kapern mussen grun, frisch, hart, nicht schmierig, völlig rund, nicht zerquetscht oder zerstückt sein; sie werden zuweilen mit Grünspan verfälscht, um ihnen eine schöne grüne Farbe zu geben, was sich aber durch das Waschen derselben leicht entdecken läßt, wenn nämlich das Wasser grün wird. Doer man siecke eine große Nadel in die verdächtigen Kapern, und nimmt die Nadel

nach 12 Stunden Rupfer an, fo find die Rapern gefärbt, und folglich der Gesundheit schädlich. Bezugsquellen: Cpspern, Marseille, Toulon, Mallorka, Sicilien.

e. Egmaaren feine, b.i. 1. die Chocolade; bavon ift bereits bei bem Artifel Cacao Erwähnung geschehen, und es bleibt baber nur noch nachzuholen, bag bie Chocolade nicht zu fuß, nicht zu bitter, nicht ftart gewurzt, fonbern wohlrichend, hart, trocken, und wenn fie gerbrochen wird, braun mit weißen Punftchen und weißen Strumden fein foll. Chocolabe Surrogate fommen nur felten por, und haben ftets eine Beimifchung von Cacao-Bobnen oder Schalen, welche fie dem Geruche nach ber eigentlichen Chocolade ahnlich machen. Chocolade=Fabrifate find Diejenigen, wo in ben Fabrifen ber Chocolade gewiffe Bufate, als islandifches Moos, Salep u. bgl. beigegeben merben. Racahout des Arabes, de l'Orient, du Serail, ein orientalifdes Rahrungsmittel, bas in Deutschland und Frantreich nachgeahmt wird, und das aus Reis-, Rartoffeln = ober Beigenmehl, gerofteten und gemablenen Cacao, aus gepulvertem Buder und verschiedenen Bewurzen besteht. Confituren nennt man die Buderbadermaaren, Conferven, Can-Diten, auch die eingemachten Fruchte. Buderwert, alle von den Buckerbackern bereiteten Backereien, wovon Bucker den Sauptbestandtheil bildet. Ruchenwert, ein aus feis nem Weizenmehl mit Bucker, Milch, Epern und Gewurzen bereitetes, mohlichmedendes Gebad. 3 wiebad, feines, von den Conditoren gefertigtes, zweimal gebadenes Bebade.

27 Früchte, Gemüse, Gewürze und andere Consumtibilien, als: Pilze, Trüffel, auch Geflügel, Seethiere u. dgl. pflegt man in Flaschen, Büchsen u. dgl. einzumachen, einzudämpsen, oder auch einzusalzen, wie nicht minder in Zucker, Honig, Del oder sonst einzulegen, und zu verkaufen; eine spezielle Beschreibung derselben ist nicht wohl thunlich, sie geben sich aber beim Borkommen aus der Anschauung ihrer Zusammensehung kund. 3. Zu den feinen Eswaaren gahlt man auch die Passteten, Tafelbouillons, Gelees (Sulzen), Saucen, und andere derlei zubereiteten Erzeugnisse ber feineren Kochkunft.

### VIII. Classe.

#### Brenn:, Ban: und Berkftoffe.

29. Solz. Das Solz fommt ale Brenn = und Baumateriale oder Wertholz, fo wie auch als Karbestoff und Urzneimaare vor, hier aber foll nur von Brenn = und Bauoder Wertholz die Rede fein. Das Brennholz besteht, wie wir ichon im Reitfaden gur Baarenfunde« gefagt haben, aus Laub= und Nadelholg. Laubholg nennt man biejenigen Baume und Strauche, welche Laub, b. i ebene breite Blatter haben; diejenigen Baume bagegen, welche ftatt ber Blatter runde, spitige Ausschuffe, beren Theile einer Radel abnlich find, baben, nennt man Rabel - ober Tangelholz, ober wegen ber bunfelgrunen Farbe ber Rabeln, Schmarzholz, und vom ölig harzigen Safte, ben fie enthalten, Sargholz. Das laubholz theilt man wieder in Baumholz und und in Bufch = ober Staudenholz, je nachdem es das eine ober das andere ift. Nach ben verschiedenen Graden ber Barte unterscheidet man auch das holz in hartes und weis ches; zu dem ersteren rechnet man gewöhnlich das Laubholz und zu den letteren bas Radelholz. Rurg und frumm gebliebenes Solz heißt man verbuttetes, fnorriges, auch fruppeliges. Unter ben barteren, bichteren und baber ichmerern inländischen Solgarten find am meiften im Bebrauch: 1. Das Gichenholz, von braungrauer Farbe, fehr fest, aber sprode, von auffallender Porofität; 2. Buchenholz hat ein fenntliches Gewebe, rothliche schuppenartige Flecken, ift febr fest und weniger fprode als Gichenholz. 3. Weißbuchenholz fehr hart, meift weiß, elastisch und feinporig. 4. Birfen-

holz weiß, hart und gah, schwerspaltig. 5. Elzbeerholz hart, febr feine Pori, ziemlich gab und elastisch; Farbe bes jungern Solzes weiß, des altern rothlichbrann. 6. Pflaumenbaumholz rothlich, mitunter rofenfarben und braungeftreift, fest und politurfahig. 7. Rirschbaumholz, gelbrothlich, fein geadert, ziemlich hart und schwer. 8. Abornholz verschiedener Urt, die Karbe ift fehr weiß, felten gelblich, bas Gewebe bicht und fein. 9. Birn- und Apfelbaumholg find einander fehr ahnlich, meift rothlich, mit braunrothen Flecken, bismeilen auch weißgelblich, die Abern fein, aber fprobe, die Poren gefchloffen; vorzüglicher ift bas Solz vom wilden Upfel = und Birnbaum. 10. Iben- oder Gibenbaumholz ein Dichtes, hartes, rothliches ober braunliches Gewebe, feine fichtbaren Poren, febr politurfahig, fest und elastisch, burch fcmarze Beizung wird es dem Ebenholz gang ahnlich. 11. Rugbaumholg, fehr hart, gelblich oder braunlich mit bunfleren Zeichnungen. Außereuropaifches Wertholg: 1. Chenholg, echtes: foblichmarg und ungemein hart; bas von ber Infel Bourbon und aus Dftindien ift mit Striemen verfeben. Es wird oft ichwarzfarbiges Eichenholz bafur ausgegeben, welches aber leichter ift, und fich mit bem Meffer fcneiben lagt. 2. Grun Cbenholg, unechtes Potholy, falfches Grenabillen = oder Frangofenholy, Guajatholz, olivenfarbig, häufig gelb geadert, mit grauem Splin, dabei außerordentlich hart und zugleich harzig, farbt beim Bearbeiten die Sande wie das fcmarge Cbenholz. 3. Roth Chenholz, Grenadillenholz, ift febr hart und fcmer, aber gut ju bearbeiten und politurfahig, hat auf olivenfarbigem Grunde foone braune Abern und fommt aus Westindien, Madagastar und von ber Infel Candia. 4. Buchebaumholy ift gelblich, gum Theil mit grauen Abern burchzogen, ohne fichtbare Poren, wie Elfenbein, und fommt an fpegififder Schwere bem Gbenholz nahe. 5. Maba= gonnbolg, eines ber iconften und edelften Bolger, ift bicht bart . braunroth. 6. Cebernholg, ein rothliches, weiches

und leichtes Solz, von angenehmen Geruch. 7. Sand els holz, rothes (Caliaturholz) Wertholz. Die Farbe des rothen Sandelholzes ift außerlich gang dunkel =, beinahe ichwarzroth, inwendig heller; es besitt gar feinen Beruch, und nur einen höchft unbedeutenden Befchmack. Es gibt auch gelbes, weißes und blaues Sandelholz, welche Gattungen aber ber Zolltarif nicht benennt, und die baber zu ben nicht besonders benannten Pflanzentheilen (Abth. 13 h) gehören. Das gelbe Sandelholz ift bas Kernholz des, in Offindien wachsenden Sandelbaumes, welches zwar manchmal zu Tifchler-Arbeiten, größtentheils aber wegen des Wohlgeruches in den Upothefen und als Räucherungsmittel verwendet wird. Das weiße Sandelholz ift der Splint bes gelben Sandelholzes, b. i. das zwischen der Rinde und dem Rernholze befindliche, ober bas unreife Solz, welches zu Tischler-Arbeiten nicht zu verwenden ift, fondern nur zuweilen zum Räuchern benütt wird. Das blaue Sandelholz, Griesholz, wird gleichfalls nicht als Werkholz verwendet, sondern ift nur zu medizinischen 3meden verwendbar. 8. Caobas oder Maderaholz (Buckers fistenhola) ift bas rothliche oder hellrothbraune, wohlriechende, etwas porofe, bem Eichenholze ahnliche Solz bes, in Gudamerifa und Bestindien einheimischen Cedrobaumes, aus welchem namentlich in Brafilien die Riften verfertigt werben, in benen ber Rohjuder versendet wird, und das man gu Tifchlerarbeiten benütt. Bezugequellen fur außereuropaifches Wertholz find: Natolien, Spanien; Franfreich ic. Kur Mahagoniholz: Merifo, Pfatan, Centralamerifa, nordl. Sudamerifa, Jamaifa, Cuba, Saiti, Bahama-Infeln. Für Chenholz: Ceplon, oftafritanische Infeln, Merito.

30. Kohlen und Torf. a. holzkohlen, Torf und Torfkohlen. Wenn man dem brennenden holze den Zugang der freien Luft benimmt, und das Feuer zur gehörigen Zeit erstickt; so wird das holz verkohlt, folglich die holzkohle erzeugt, die schwarz und leicht ist. Torf, feste mit haidewurzeln ganz durchwachsene Erde, theils ganz einfach, wie der Torf gestochen wird, theils in Formen gestrischen und getrocknet. Der beste Torf ist schwarz, trocken, schwer, ölig, kompakt, fest, stark hisend, nicht übel riechend. Man prest auch den Torf, welcher dann dem Korkholze ähnlich wird, oder man brennt den Torf zu Kohlen, welche der Holzkohle gleichen, jedoch von dieser durch die erkennbaren Fasern der verkohlten Wurzeln der Wasserpslanzen, leicht zu nnterscheiden ist.

b. Steinkohlen auch Braunkohlen. Steinkohlen sind schwarze, glänzende, steinige, mit Erdharz durchdruns gene Körper. Die Steinkohle zerfällt in zwei Gattungen, nämlich in Glanzkohle und Braunkohle: die erstere ist die bessere von der braunen Farbe; die Braunkohle ist leichter als jene. Verkokte Rohle (Roks) nennt man diejenige, welsche von den Schwefeltheilen befreit ist. Die Steinkohlen sind beinahe in allen Ländern zu sinden, und zum Ersaze des Brennholzes start im Gebrauche. Bezugsquellen: Northumberland, Wales, Schottland, Südbelgien, Nordfrankreich, Auwergne, Rheinpreußen, Schlessen, Preußen, Sachsen, Böhmen, Ungarn, Steiermark, Krain, Nordamerika, Rußland, China.

31. Drechsler und Schnitstoffe. a. Thier jähne. Dahin gehören: die Elephantenzähne, deren Werth nach der Größe geschätzt wird; sie wiegen bisweilen 100 Pfund, dürfen nicht zu frumm, nicht zu hohl und abgeschabt, sondern müssen inwendig weiß, nicht gelblich sein. Wallroßzähne, 2 Fuß lang, platt gedrückt, an der Wurzel hohl, im obern Drittel massiv, gelblich mit weißen Abern, sind härter als Elephantenzähne. Einhornsoder Narwallsähne, 6 bis 20 Fuß lang, dem Elsenbein ähnlich aber nicht so gut. Bezugsquellen von Elephantenzähnen: Dstafrifa, Senegambien, Sudan, Guynea, Dstindien; von Wallroßzund Narwallzähnen: Nordweskfüsse von Amerika, Nordrußzund Narwallzähnen: Nordweskfüsse von Amerika, Nordrußz

land, Gudfee-Infeln. Schildpatt, find bie fleinen Schilde, womit die Ruckenschale ber Schildfroten bedeckt ift. Er fommt aus Amerita, Afrita und Affen. Deerschaum. eine aus Bittererbe, Riefelerbe und Waffer bestehenbe Erdart, undurchfichtig, matt, im Bruche feinerdig, wird burch Reiben machsalangend, und ift ziemlich gah. Der im Sanbel vorfommende Meerschaum ift meift turfischer und gries difder, melder aus flogartigen Studen, Die ungefähr Die Größe von Pfeifenfopfen haben, besteht. Spiegelmeerschaum ift eine barte Gorte, die einen iconen Glang annimmt. Der fünstliche Meerschaum, Maffa genannt, ift eine Composition von Meerschaum, Gopspulver und einem Binbemittel. Meerschaum, nennt man auch das Blacffifche bein, d. i. das knöcherne Ruckenschild bes Tintenfisches. Mufdelfchalen (auch Perlmutter oder Perlmufdel), der innere Theil glangend, glatt, fest, weiß, mit Regenbogenfarben und Perlenglang, hie und ba mit Wargen belegt, die wie Perlen aussehen, von Augen graubraunlich und ranh. Die besten find die oftindischen oder vrientalischen, geringer die griechischen ober egyptischen, am geringften bie meftindifden. Bezugsquellen: Arabien (El Ratif, Bahrein-Infeln), Centon, Japan, Philippinen, Maffuah am arab. Meerbufen. Ballfischbarten b. i. Fischbein, robes; horniges Wefen aus dem Gaumen des Wallfisches: 1. schwarzes, 2. weißes in ichonen, großen Studen, leicht gu gerreiben, murbe wie Bimoftein, icon weiß, leicht, von etwas icharfem Geschmacke. Je langer und ftarfer bas Rischbein ift, besto bober steht es im Preise. Stubirobr ober Flechtrohr, ift spanisches Rohr; es fommt ungespalten oder gesvalten, und geschnitten vor; ift fingerdick, geschmeis big, gabe und elaftifch. Stode und Rohre. Stode: Sandftode, Spazierftode von Solz, Rohr, Fischbein mit Knopf oder Rrucke von Metall, horn oder Elfenbein ic. Rohre, edlere, als: fpanische Rohre, wie mit einem braungelbem Firnig überzogen; mannliche find dunkel, weibs

liche licht. Bambusrohr von hellgelber Farbe; mit engeren ober weiteren Gliedern, welche fahnformige Rinnen haben; ift leicht und elaftifch. Das Buckerrobr hat Mehnlichfeit mit unferem gemeinen Rohr, ift ftrohgelb, und hat der lange nach Abfate. Das Pfefferrobr ift bambusrohrartig aber bohl, baber leichter, bann weiß oder ichwarzgesprengelt, mit flachen, regelmäßigen Anoten. Cocosnuficalen find die inneren, fehr harten, holzigen und braunen Schalen ber Cocosnug. Arefanuffe find Früchte eines Palmenbaumes, beren Schalen anfänglich grun, und wenn fie reif-werden gelb, bicf und rauh find; ber Rern ift weiß, hart, voller rother Adern und läßt fich in vier Theile fpalten. Auf der Rufte Raramandel werden Rattune damit gefarbt. Steinnuffe, Wallnuffe, malfche Ruffe, febr befannte Früchte, die in der fteinigten Fruchtschale einen wei-Ben öligen Rern enthalten und in verschiedenen Sorten vorfommen.

b. Elfenbein, ift Bein ber oben ermabnten Glephantengahne, muß weiß, darf nicht gelblich fein. Das beste kommt von Censon und Sumatra. Derlmutter in Platten und Blocken fommt von der oben erwähnten Perls mutterschale, und ift eigentlich - ber innere Theil berfelben. Rorallen, robe, die Gehäuse mehrer Polipenarten, von benen vorzüglich die rothe Edelforalle oder Konigsforalle in ben Sandel fommt, fie ift ein harter, fteiniger Rorper unter bem Baffer im Meere, Baumgewächsen abulich. Die Mefte nennt man Binten. Es gibt Rorallen von vielen Farben, von Weiß bis jum hochsten Roth. Die Sohe biefer Farben bestimmen ihren Preis, wenn fie verarbeitet find. Für die Apotheken ift die rothe und weiße Gorte im Sandel. Die runde Form wird der olivenformigen vorgezogen. Bezugsquellen für echte Korallen find: Rufte von Maier, Sicilien, Rorfita und Gardinien, Gudfranfreich, Reuguinea. Nachgemachte Korallen von Glas find auf den erften Blick gu erfennen; die übrigen nachgefünstelten lofen fich im Waffer

ober Branntwein auf, und haben nie bie Ralte ber naturlichen, und befommen, wenn man fie beschabt, eine weiße Farbe. Die gennesischen Korallen hängen mit vielem 3wirn gusammen, wovor man fich beim Bagen butben muß. Bernftein, gelber Umbra, eine fefte, barte, durchfichtige ober burchschimmernde, auf bem ebenen Bruche glafig glangende Maffe, welche bas Meer auswirft und auch in ben Strandbergen gegraben wird; fie ift weiß, gelb, braun, hiacinthenroth, auch ichwarz von Farbe. Wenn der Bernftein gerieben wird, fo gieht er fleine Studchen Papier, Stroh u. bal. und ift eben baburch vom nachgemachten Bernstein zu unterscheiden. Je größer die Stude, besto fostbarer ift ber Bernftein. Erhipt ober auf Rohlen geftreut verbreitet er einen angenehmen Geruch. Daraus bereitet man auch Bernfteinol, Bernfteinfalg, Bernfteinfaure und Bernsteinlack. Den von ber Gee ausgeworfenen halt man für den besten. Beißer ift felten, riecht am angenehmsten. Dann folgt ber bellgelbe, burdfichtige, bann ber rothliche, gelbbraune; er muß bart, glangend, ohne Gefcmack, rein, leicht fein; jum Berarbeiten nimmt man ben gelben, als ben harteften, am liebsten. Bezugsquellen: Preufen, Dommern, Danemart, Nordspanien, Madagastar. Gagat, ichwarzer Bernftein, ichwarzes Erdpech. Das befte and Fener gehalten, entzundet fich fonell und brennt; gerieben gieht es leichte Dinge an fich, wie überhaupt ber Bernftein; ift gang rein. Sat er Abern, fo ift voraus ju fegen, bag der Stein gebrochen mar, und mit Leinöhl wieder gufams mengefett wurde.

32. Mineralien. 1. Steine, rohe, d. i. unsbehauen und behauen, auch in Platten. Bruchsteine, sind gebrochene ober abgesprengte Steine, wie sie aus dem Steinsbruche kommen. Auch nennt man eine Art Kalktuff so, welcher Pflanzentheile, Schilf u. dgl. enthält, und daher meistens röhrenartig ist. Kalkstein ist eine Steinart von körniger oder faseriger Structur, vom schönsten Weiß

bis jum tiefften Schwarz. Schieferstein, buntelgrauer ober schwarzer Stein, ber schiefer : ober blattartig auf ein: ander liegt und fich in Platten ichneiden laft. Mauerfteine find die groben, unbehauenen Baufteine. Mublfteine werben aus verschiedenen Steinarten verfertigt; Die besten find die rheinischen Lavasteine aus Undernach, und die Rrainburger Ralftufffteine aus Rrain. Die Mühlsteine muffen jedenfalls hart, fest, nicht griefig ober fandig fein, und feine Riefelfteine enthalten. Schleif- und Wetfteine von verschiedenen Steinarten. Die Schleiffteine gum Scharfen ber groben Sandwerfzeuge find groß, rund und aus Sandstein; die feineren, welche nicht gedreht werden (Bebfteine) find theils fdmarz, theils grunlich, theils grau; je linder fie find, bei befto feineren Schneidwertzeugen werden fie ju beren Scharfung benütt. Tufftein ift eine porofe, fdmammige, ftalaktitifche Bariation bes Ralffpathes. Bimsftein, weißgrau, leicht, rauh, löcherig, schwammig, voll fleiner Spigen, inwendig glangend. Granit, eine fehr harte Bebirgesteinart, die politurfahig ift, und die man in grobfornigen und feinfornigen unterscheibet. Marmor beißt jeder feinkörnige und politurfahige Ralkstein, weiß oder gefarbt; muß beim Klopfen einen hellen Ton geben. Die porzüglichsten Bezugsorte fur Marmor find: Modena, Caros, Tostana, Sarg, Salgburg, Rrain, Provence, Marmora. Diamantfpath, Corund, eine undurchsichtige, meift friftallifirte Steinart von grauer, brauner, auch fcmarger Karbe, fo hart, bag man mit bem Pulver biefes Steines Diamanten und Stahl schleifen fann. Dach = und Mauers giegel find bie befannten Bacffteine von mancherlei Form. Die Drainrohren und bie bagu gehörigen Gulfen, Muffen, welche bei ber landwirthschaft gur Drainage, b. i. gur Trockenlegung bes Bobens burch verbecte Abzuge, verwendet werden, fommen gewöhnlich mit vollfommen freis. formigen ober ovalen Deffnungen, aber auch bisweilen in anderer Form vor; die Lange ber Rohren wechselt gwischen

12 bis 18 3oll mit einem Durchmeffer von 1 bis 4 3oll. Die gange ber Sulfen beträgt 1/4 ober 1/3 ber Röhrenlange, mit einem Durchmeffer, ber fich nach bem außern Durch= meffer ber Rohren, die in ben Sulfen aneinander gestoffen werden, richtet. Die genannten Rohren und Gulfen merben aus gewöhnlichem, theils geschlemmtem, theils ungeschlemmtem Ziegelthon, burch Preffen mittelft einfacher Mafcbinen erzeugt, und in Ziegelbrennereien nach Urt ber Biegel gebrannt, aber nicht glaffrt, fondern haben eine raube. oft riffige Dberfläche und gang das Unfeben von gewöhnlichen Ziegeln ober Dachtaschen, von welchen fie fich nur burch die Form unterscheiben. Schlacen find die Abfalle ber verschiedenen Metalle. Sand, Riefel=, Flug= und Baufand; die erfteren find rein, letterer führt immer Erd= theile mit fich. Ralf, weiß gebrannter Ralfftein als Baumaterial. Gipe, Gipeftein, vulfanisch gebrannter Ralfftein, gewöhnlich weiß, zuweilen gelb, roth, grau oder braun, ftarf glangend; wird gebrannt gerreiblich und heißt gebrannter Bips. Umianth, Usbeft, Steinflachs, Raferthon, ein faferiger Rorper aus dem Mineralreiche, meiftens gelblichweiß, gelblichgrau ober grünlich, hat flachsähnliche Fafern und ift unverbrennbar.

2. Erden sind im strengsten Sinne der Chemie trockene, lockere, unschmackhafte und unverbrennliche Körper und Bestandtheile unserer Erdfugel, die im Wasser, Weingeist, Del und in der Luft unauslöslich sind; ihre Nuhanwendung und Mannigsaltigseit ist sehr groß, als a. Puzzolanerde, schwärzlichbraun, grau, gelblich oder roth, zerreiblich, bisweilen zerfallen; wird zur Bereitung von Wasser-Mörtel, verwendet, indem sie die Sigenschaft besitzt, mit dem Kalke eine, unter dem Wasser bald erhärtende Verbindung darzustellen. Santorinerde, ein Kieselcement für Wasserbauten. Cement ist ein natürlicher oder fünstlich bereiteter Mörtel, welcher in der Luft und im Wasser schnell erhärtet. Traß, Teraß, erdige, graue oder graugelbe, mehr oder weniger poröse, zerreibliche, rauhe Masse, in welcher sich bisweilen Bimssteinstücken, Schlacken oder verkohltes Holz vorsinden. Mergel, ein Gemenge von Kalk, Thonerde, und Sand. Lehm und Thon sind zwei verwandte Erdarten, welche auch Ziegels oder Töpferthon und Letzten heißen. Der Thon ist meistens von bläulichsgrauer, der Lehm von gelbbrauner Farbe. Hieher gehört auch die Walstererde, die zum Walken der Tücher verwendet und sehr weich, oft zerreiblich, ölgrun und grünlichsgrau, zuweilen olivengrun, und graulichsweiß, und sehr fettig anzusühlen ist. Talkerde ist von apfelgruner Farbe, und wird zur Bersertigung der Geschirre, Töpfe und sehr dauerhafter Desen verwendet, daher auch Topfstein genannt. Trippel, eine gelbe, gelblichgraue oder bräunliche Erdart, weich und sauft anzusühlen.

b. Bolus auch Giegelerde, Gifenthon, Rett thon, und englische Erbe genannt. Siegelerben find verschiedene Farb-Erden, die in fleinen Ruchen, welche mit einem eingedruckten Stempelzeichen verfeben find, vorfom= men. Der Bollus gehört jum Thongeschlechte, fommt aus Mahren, Schlessen, Norwegen und von andern Orten; er ift grauweiß, lichtgelb, lichtbraun, auch fastanienbraun ober fleischroth, fettig im Ungreifen, abfarbend, leicht gerreiblich und flebt an ber Bunge. Der beste Bolus ift der armeniiche; er ift von gelblichrother Farbe. Braunftein, ein natürliches, schwarzes oder stahlgraues, abfarbendes Metallorid; besteht aus lauter metallisch-glänzenden, nadelformigen Theilen, und ift im Heugern bem roben Spiegglang ziemlich ahnlich. Bei heftigem Feuer fann es durch ben Bufat brennbarer Stoffe zu einem befonderen Metall, Braunfteinmetall, hergestellt werden. Man findet es in Deutsch= land, am häufigsten bei Ilmenau und Blefeld, fonft auch in Siebenburgen, Ungarn, England, Schweben u. a. D.

Farben : Erbe. Darunter werden gewöhnliche Ersten, z. B. Thon, Ralf., Bittererbe verstanden, welche durch

Metalloribe gefarbt erfceinen; fie unterfcheiben fic baburch von ben Metallfarben, welche von Metalloriben ges bildet merben. Die befannten Erbarten als Karbeftoffe find: a. Satinober, ein feiner, rothlichgelber Deer. b. Beronefer : Erde ift hochfpanngrun und ziemlich feft. c. Bohmische und Tiroler Erbe find mattgrun, und nabern fich in ber Karbe oft ber obigen. Beide Arten find undurch: fichtig, und fühlen fich etwas fettig an; fie geben eine Unstrichfarbe, und werden bisweilen auch in der Delmalerei benütt. Man findet fie in Italien, Gachfen, Bohmen, Tirol, Polen, Ungarn, Frankreich und zwar im Mandelfteine, Porphyr, Bafalt, Wackerthon, Sandftein zc. d. Lemnifche Erde hat eine dunkelgelbe oder fleischrothe Karbe mit eis nem Salbmonde, oder turfifden Buchftaben bezeichnet; ift eine fettige Siegelerde. Man benütt fie als Grund ju Bergoldungen, bann zum Duten und Polieren ber Metallge= genstände. e. Siena Erde hat eine dunkelgelbbraune Farbe; burch Bluben wird fie rothbraun, fie fommt sowohl roh als gebrannt vor, und wird fowohl als Waffer = als auch als braune Delfarbe benütt. f. Maltefer-Erde ift eine freideweiße, fette und fchwere Thonerde mit erdartigem Geruche. Man erhalt fie aus Genua ober Livorno in grofferen und fleineren runden Ruchen und Formen mit dem aufgedrückten Bildniffe bes Apostele Paulus mit einer Schlange. g. Braunrothe, braune mit aufgelosten Gifentheilen vermifchte Rreideerde; h. mehrere gelblich, braunlich, rothlich, grunlich gefärbte Thon = und Boluserben, mit Gifen und Rupfer vermischt; i. Ultramarin, lafurblau, aus fein pulverifirtem Lafurstein.

Farben, welche aus metallischer Erde bestehen, und nur zuweilen etwas weniges von einer unmetallischen Erde bei sich führen, sind besonders die nachbenannten: 1. Bergblau, himmelblau, größtentheils aufgelöstes, niedergeschlagenes Rupfer. 2. Berggrün, grüne, häuptfächlich aus salpeters saurem Rupferoxid bestehende Farbe. 3. Bergzinnober,

rothgelb aus Schwefel und Duecksilber; 4. verschiedene gelbe, braunrothe, oder rothe Deter, bloß aufgelöstes Eisen. 5. Natürliches Berlinerblau, aufgelöstes, niedergeschlasgenes, mit brennbaren Theilen vereinigtes Eisen. 6. Opersment, grünlichsgelbe Farbe, aus Schwefel und Arsenif; 7. Nauschgelb, gelbrothe Farbe, gelber Arsenif. Es gibt noch andere Farben serden, hinsichtlich welcher aber wir auf "Leuchs vollständige Farbenlaboratorium«, auf Dr. Chr. H. Sch midts "vollständiges Farbenlaboratorium«, und auf andere, diesen Zweig aussührlich behandelnde Werke hinweisen müssen, weil dieses Handbuch der Waarenfunde kein umfassendes Lehrbuch der Farbenkunde sein kann.

Graphit, Bafferblei, Reigblei, mineralifder Rorper, fcmarglich : bleifarb, abfarbend, gibt Striche von bleigrauer Farbe, befteht aus feinen, unordentlich übereinander gelegten Sautchen, glangt, lagt fich fagen. Echt, außerft ftreng flugig, feuerbeständig, leicht, berb, nicht gu bart, bicht, fein, nicht fornig; unecht, mit blauer Flamme. Mus ben echten macht man die feinen, aus bem unechten die groben fogenannten englischen Bleiftifte. Begugequellen für Graphit: Cumberland, Frankreich, Bob= men, Riederbaiern, Spanien, Ceplon; - fur Bleiftifte: Reswif in Cumberland, London, Wien, Rurnberg, Res geneburg, Berlin. Rreide, robe, jufammengebackene, feste, weiße, trockene, alkalische Erbe. Man bezieht fie aus Franfreich, England, Danemart. Bolognefer Rreis be wird über Trieft verfandt. Spanifche und venetias nische ist ein Topfstein. Schwarze Kreide ift eine weiche Erde, die fich mit bem Meffer leicht ichaben läßt. Bezugequellen: England, Danemart, Bologna, Champagne, Rormegen, Spanien u. f. w. Dder, mit biefem Ramen bezeichnet man im Sandel mehrere, burch Gifenoxid gelb, roth, gelbroth, braunlichgelb, goldgelb u. f. w. gefarbte Erben; man gahlt beren 11 gelbe, und ebensoviel rothe, eine blaue, auch eine grune, zwei braune und zwei schwarze.

Die Starte ober Schwache ihrer Farben bestimmt ihren Werth. Guter Dder, recht trocen, boch in ber Farbe, nicht hart, brotelige, freideartige Textur, nichts griebartiges oder raubes, wenn er zwischen ben Kingern gerieben wird. Colcothar bes Bitriole, Engelroth, Englifdroth, Preufifdroth, Braunroth, ift bas rothe Gifenoxid, weldes als Karbe jum Unftreichen von Solz und Mauerwerf, auch in der Del ., Porzellan : und Emailmalerei benütt wird. Gewöhnlich ift feine Farbe braunlich, öftere aber auch giemlich bell und fcon; manchmal geht fie in bas Biolette, und felbit in das Schwärzlichbraune über. Schmirgel in Stücken, barter, eifenfarbiger Stein. Er muß von blaulicher ober schwargrauer Karbe, und fehr schwer fein, am Stable häufige Runten geben. Derjenige ift fehlerhaft, welder mit vielen weißen, roftfarbig glanzenden Blattchen vermischt ift. Flußspath, ein aus Flußspathfäure und Ralf bestehendes fristallisirtes, burdfichtiges Metall, welches bie verschiedensten Karben zeigt und vorzüglich aus England, Sachfen, Bohmen und vom Sarge fommt. Schwerfpath ift ein Mineral, weiß, fettglangend, Gefüge blatterig. Es fommt häufig im fachfifden Erzgebirge, auf bem Sarge, in England u. a. D. in vielen Bestalten, theils unformig, theils mannigfaltig friftallifirt in Tafeln und berb vor. Man unterscheidet baber mehrere Arten bes Schwerspathes, namlich ben bichten, blatterigen, fornigen, fcalligen Schwerfpath, Stangenfpath u. f. w. Der fünftliche ift ein weißes, fcweres Pulver, gefchmacklos, nicht giftig. Umbra, fette dunkelbraune Erde, die auf Roblen etwas brennt und einen fdweren, bituminofen Geruch bat; lichtbraun ins Rothlichte ober grau. Die erfte ift bie befte, in großen Studen, gart, recht braun; die befte heißt Enprische, eine brauchbare, aber mindere Gattung ift die follnische Erde. Pfeis fenerde, die reinfte und feinfte Sorte Topferthon, fett, weiß, gelb ober grau, brennt fich im Feuer weiß und hart. Erbe gur Erzeugung von Steingut oder Porzellan. Die

Steinguterbe ift gewöhnlich braun, rothlicht, grau, ins gelbe oder blane fallend; die ordinarere Gattung wird gur Erzeugung bes gemeinen, die beffere jur Erzeugung bes englischen, größtentheils weißen Steingut = Beschirres verwendet. Porgellanerde unterfcheidet fich von den übris gen Thonarten baburd, bag fie burchaus weiß, bicht ober tompatt und fcmer ift. Gebrannt bildet fie ein Mittelding zwischen Thon und Glas, ift burdfichtig, auf ber Dberflache rein, glatt, glangend, entweder blendend oder mildweiß, fo hart, bag es am Stahl Funfen gibt, tont rein, wie eine Glocke und fcmilgt im ftartften Feuer nicht. Die Glafur unterscheidet fich blos burch eine größere Glätte und höhern Blang von der Porzellanmaffe. Bom Steingut unterfcheis bet man bas Porzellan baburch fehr leicht, bag bas erftere am Bruche mit ber Bunge befeuchtet Die Raffe einfaugt, meldes beim Porzellan nicht der Fall ift. Rehlheimerplats ten und Lithographiesteine. Lithographiestein ist ein Kalkschieferstein von gelber oder graulicher Farbe, muschligem Bruch und feinem Rorn. Den Lithographiefteis nen ahnlich, jedoch etwas ins Grune fpielend find bie fogenannten Rehlheimerplatten. Bezugequellen : Franfreich (Mes gieres, Champagne, Angers), Sachsen, Thuringen, (Saalfeld, Connenberg), Baiern, (Golubofen an der Altmubl), Genna, England. et baber merbeer Birries

c. Geschliffene oder politte Steine gibt es mannigsaltige, ihre Beschreibung gehört jedoch nur zum Theil in das Gebiet der Waarenkunde. Probierstein oder Streichsstein, dunkel, graulich schwarzer Rieselschiefer mit ebenem Bruche, wenig glänzend oder matt, in länglich viereckigen Platten von verschiedener Dicke; findet sich in Böhmen, Schlesien, Ungarn. Künstliche Probiersteine werden aus schwarzen, hartsgebrannten Wedgewood versertigt. Feuer (Flintens) Stein, ein sehr harter, bald grauer, bald schwärzlicher oder schwarzer Stein, der mit Stahl Feuer gibt. Man findet ihn oft in unsörmlichen Klumpen mit einer weißen

freideartigen Rinde überzogen, auch mit Kreideflecken burchstochen, fo, daß man große Söhlungen darin mahrnimmt. Schiefertafeln, Schiefergriffel, Schieferpapier, Tafeln aus Schieferpapier, werden aus Schiefersteinen verfertigt. Die Schiefertafeln und - Briffet find aus bloffem Schieferstein, bas Schieferpapier und bie Tafeln baraus aber besteben aus, mit Schiefersteinmaffe überzogenem Papier. Rothstein (Röthel oder rothe Rreide), ift eine bunkelrothe Steinart, fett anzufühlen, farbt bie Finger, läßt fich schneiden, und in Stude fpalten, und man fann damit fdreiben, wie auch Rothstifte baraus machen. Bimsftein = und Schmirgelpapier, jum Poliren von Mes tall, ift ftarfes Pachpapier mit Leim überftrichen, ber mit gepulvertem Schmirgel ober Bimoftein vermischt ift; auf Diefelbe Weise wird auch bas Bimeftein- und Schmirgeltuch erzeugt. Sandpapier ift ein mit Sand bestreutes Das pier, auf welchem ber Sand fest fist. Streufand, farbiger, besteht aus mit Glimmertheilen, farbigen pulverifir= ten Steinen, ober Glas vermischtem Quargfande.

d. Mineralien, gemahlene oder geschlemmte, z. B. Bimsstein, Diamantenpulver und Diamantenspath, alle Halbedelsteine, Federweiß, Kropfstein, Schmirgel u. dgl., sind Misneralienpulver, die aus ihrer Beschaffenheit sehr leicht erkannt werden können. Das Pechurans oder Uranpeche Erz, Pechblende, ist ein bräunliches, schwärzlichsgraues, ins grünliche übergehendes undurchsichtiges, wachsglänzendes Misneral, kommt in nierens und traubenförmigen Stücken vor, dient zur Darstellung des Urans Drides, und wird zu den gemahlenen Mineralien gezählt.

id had Midnespeil gomorangemärklig, medal nigh ged der Greineien e night, intere Egiec, en den Große (Konderen zereinneien Eber, wie ad dirthenterein ingegenreit apolienne, kall bedan U.S. unrabber per vergreit Murkhar der af Gelins voll

### IX. Classe.

# Arzuei:, Parfamerie:, Farb:, Gerbe: und chemische Hilfsstoffe.

33. Armei = und Parfumerieftoffe: a. eble. Umbra, grauer, ift eine aus bem Meere gefischt merbenbe Fettsubstang, von lieblichem Geruche fast wie Bengoe, grau, weißlichgelb, schwarzgeflect ober von schwärzlich-afchgrauer Karbe, von weißen Fleden und Streifen unterbroden, undurchfichtig, leicht und befitt die Confifteng und Babigfeit bes Bachfes, schmilgt wie biefes bei gelinder Barme und verbrennt ohne Rückstand, wenn er der Klamme ausgefett wird. Wird häufig verfälfcht, die Berfälfchung aber ift baburch zu erfennen, daß burch ben echten Umbra eine glübende Nadel leicht durch geht, ohne daß fich baran etwas festfest, mahrend aus der dadurch entstandenen Deffnung ein wohlriechendes Del bringt, mas beim nachgemachten Umbra nicht der Kall ift. Abelmoschforner. Diefer Same eines in Uffen und Amerifa machfenden Strauches ift linfengroß, nierenformig, etwas jusammengedrückt, ber Lange nach von allen Geiten paralell gestreift, hat in feiner Mushöhlung eine runde fcmargliche Rarbe, enthält ein weißlides Mart, befitt einen bitterlichen, erwarmenden Gefchmack, und verbreitet erwarmt, oder auf glühende Rohlen gewors fen, einen ambra-bifamartigen Geruch. Bibergeil und Bibergeilfett. In der Wegend bes Schamfnochens, bicht am Ufter figen beim Biber, fowohl mannlichen als weiblis den Gefdlechtes, vier Beutel, wovon die unterften und größten bas Bibergeil, bie oberften und fleineren aber bas Bibergeilfett enthalten. In ben frifden Beuteln ift bas Bibergeil pomerangenfärbig, weich und von ber Coneiner Galbe, in ben burche Rauchern getrochneten aber, wie es mehrentheils im Sandel vorfommt, fest, brocklich , gerreibbar und von brauner Farbe. Es ift ferner mit

dunnen Sautchen ober Zellgeweben durchflochten und befint einen ftarfen, widrigen, eigenthumlichen Geruch, und bitteren , etwas icharfen Gefdmad. Das unechte Bibergeil wird aus etwas echtem Bibergeilpulver, Galbanum, Drachenblut u. f. m. bereitet, und in Ziegenhobenfacte u. bal. gethan: ist jedoch dadurch leicht zu erkennen, daß fich beim Durchichneiden der Beutel inwendig fein häutiges Gewebe geigt. wie beim echten. Bluthen: Granatapfelblutben. Granatapfelichalen. Der Granatapfel ift bie Frucht bes Granatbaumes, und hat die Gestalt eines gewöhnlichen Apfels, ift auswendig rothlich braun, inwendig gelb, mit vielen rothen, eigentlich granatfarbigen, ecfigen Rornern, Die einen weinfauern Geschmack haben. Die Granatblutben find im frifden Buftande brennendroth, icon voll und mit breiten Blumenblattern; trocken find bie Bluthen bunfler. Sie fommen aus ber Provence und aus bem Genuefifchen. in Ballen ober Gacten von 3 bis 4 Gentner. Die Granate äpfelschalen fommen im Sandel in trockenen. gerbrochenen Studen vor, Die außerlich rothbraun, inmendig gelb find, feinen Geruch, aber einen fehr abstringiren= ben Geschmack baben. Domerangenbluthen: Reld fünfspaltig, Fruchtknoten weiß, getrocknet gelblich, Geruch febr angenehm, Gefchmack bitterlich gewurzhaft; weniger werth find die eingefalzenen oder getrochneten Blumenfronenblätter. Rofenbluthen find die Bluthen der Gartenrofe, Rosa centifolia. Man fammelt blos die Blumenblatter ber Rosen ein, von der es zwei Arten gibt : Die eine nennt man Provingrofen; fie find mehr oder weniger groß, bleichroth von Farbe; die andere ift unter bem Namen Buckerrofe befannt; diefe befitt eine rothere Farbe und einen ftarferen Geruch, und werden vorzüglich die Bluthen biefer lettern getrocfnet. Bohnen: Sanatinsbohnen, find die Gamen ber holzigen Steinfrucht Ignatia amara, eines fleinen Baumes auf ben philippinischen Infeln, meift gusammenge= druckt, auf einer Seite gewölbt, olivengroß, drei oder vier-

ectig, hart, braunlich, grau gestreift, die Rinde undurchsichtig, innen hornartig burchscheinend, schmutzig, gelblich weiß, geruchlos, Gefcmad bitter und giftig. Dechurimbohnen, brafilianische Bohnen oder Mustatbohnen, wo= von zwei den Rern einer Frucht ausmachen. Gie fommen aus Paraguay und Brafilien, find eiformig oder länglich, auf der einen Geite erhaben, auf der andern etwas vertieft (gefurcht), von außen schwärzlich, oder mehr oder wes niger braun, und weder holzig noch faserig, fondern zwischen ben Zahnen murbe. Sie haben gerieben einen gemischten Mustaten : und Saffafrafgeruch und einen abnlichen etwas abstringirenden, bitterlichen Geschmack. Durch Destillation liefern fie ein gemurzhaftes, im Baffer zu Boden finfendes atherisches, und burch Auspreffen ein talgahnliches, fettes Del. Tonfabohnen, der Same eines amerifanischen Baumes, ben man über Spanien befommt, ift 2 3oll lang und 1/2 Boll breit, wie Bohnen, hat eine bunne, glangende, fcmarzbraune Schale, der Rern ift graubraunlich, ölig; der Geruch ift fart und angenehm, ahnlich dem fris ichen Seu, der Geschmack ist angenehm gewürzhaft. Colos quinten find bie von der grungelben Schale entblößten Früchte einer, in Girien und Aleppo machfenden Pflange. Sie find von verschiedener Große, apfelformig, von ftarfem, edelhaft bitterem Gefchmade, fehr leicht, außerlich mit einer weißen lederartigen Saut verfeben, unter ber bas weiße schwammige, außerst bittere Mark liegt, welches in feche Radern eine Menge langliche, weiße, platte, fußolige Gamen einschließt. Das Innere ber Coloquinte hat einige Alehnlichkeit mit Gurfen. Das Mark ift febr gabe. Co= paivabalfam. Der echte Balfam ift von der Confifteng eines Buckersaftes, weiß ober blaggelb, flar durchsichtig, eis nem bicken, fetten Del gleich, von einem eigenthumlichen aromatifdem Geruche, und ichwach gewurzhaftem, bann bitterlich scharfem, blig-harzigem Geschmacke. In Waffer getropfelt, finft er in Tropfen zu Boden, hebt fich aber bald

wieder und gertheilt fich auf ber Dberflache. Durch langes Lagern wird er bunfler, truber und bider, und finft bann im Baffer nieder, ohne fich wieder ju erheben. In Aether und absoluten Alfohol ift er völlig auflöslich, auch verbinben fich atherische Dele, g. B. Terpentinol, und fette Dele damit. Oft wird er mit letteren, sowie auch mit Terpentin verfälfcht. Die Berfälschung mit fetten Delen entbeckt man, wenn man einen Theil Balfam mit brei Theilen abfoluten Alfohol verfest, wodurch fich bas fette Del abicheis bet. Ift die Berfälfdung mit Terpentin gefchehen, fo gibt ber Balfam in ber Site ben Terpentingeruch von fich. Gummen und Gummiharge: Ammoniat, ift ein Gummiharz, welches aus ber Turfei und Oftindien in wei-Ben, weißgelben ober braunlichen Rornern oder Studen in ben Sandel fommt, die von außen braungelb, von innen weiß find. Es besteht aus größtentheils unter fich gufam= menflebenden Studen oder Kornern, die von außen braungelb, von innen aber weiß find, einen Fettglang, einen starten Geruch und einen bitterlich widrigen, etwas fcharfen Geschmack haben. In ber Barme wird es weich und fnetbar, in ber Ralte aber fo fprode, bag es fich pulvern, und auf biefe Beife größtentheils von den fremdartigen Theilen reinigen läßt. Es läßt fich im Baffer gum Theil, mit mildiger Auflösung, im Alfohol aber fast bis gur Salfte ju einer gelbbraunen Auflofung gerfeben. Affant, Assa foedita, auch Tenfelebred, und ftinfender Afand ges nannt, ift ein Gummibarg, welches aus ben Burgeln eis ner, in Perfien machsenden Schirmpflanze gewonnen wird. Es fommt größtentheils in unter fich gufammenflebenden Studen ober Rornern von verschiedener Große vor, bie von außen braun, gelb ober rothlich, und hin und wieder mit weißen Kornern vermengt, von innen aber weißlich find. Das rothliche, weißgeflectte Gummiharz wird fur bas befte, bas bunfelbraune, mit Sand u. bgl. verunreinigte, für bas folechtefte gehalten. Der Geruch besfelben ift wi=

brig, burchbringend, fnoblauchartig, ber Geschmack eckelhaft, fcarf, bitterlich. Bezugequellen: Fran, Sirien. Bengoe, wohlriechender Mand, Bengoe-Sarg, ift ein Sarg aus bem Bengoebaume. Wir erhalten es in großen, bruchigen Maffen, auf beren Auffenseite man öftere bie Gindrucke von Rohrmatten bemerft. Es ift trocen, fprode, gelblich-braunlich, mit eingemengten weißen Rornern, gerreiblich, glangend, hat einen angenehmen vanilleartigen Geruch, vorzuglich wenn es erhitt wird, und einen fuglich-ftechenden ober scharfen Geschmad. Je mehr es weiße, halb durchscheinende Rorner enthalt, befto beffer ift es. Die feinste Gorte heißt Mandelbengoe und besteht fast gang aus weißen Rornern. Die Bengoe in Gorten ift fcmargbraun, mit vielen Unreis nigfeiten vermengt. Die Bengoe enthält fein atherifches Del, liefert aber fast 1/10 Bengoefaure. Drachenblut. Gin mehr oder weniger blutrothes Sarg, mattglangend und fprobe, geschmad = und geruchlos. Das gute Drachenblut muß eine dunkelrothe Karbe, und weder Geruch noch Geschmack befigen, gerieben ein icones farmoifinrothes Pulver geben, im Baffer unauflöslich, in Weingeist und Delen aber leicht auflöslich fein, und damit blutrothe Auflösungen geben, und endlich auf Roblen geworfen, einen lieblichen Geruch verbreiten. Es fommt in Stangen, Rugeln ober Ruchen geformt und in Schilf eingebunden vor. Man unterscheidet im handel vorzüglich brei Gorten: Die erfte beift Drachenblut in Thranen, oder Drachenbluttropfen; diefes fommt in rundlichen, ungefähr wallnuß = ober mußtatnuggroßen Studen vor. Die zweite Gorte erhalt man in unformlichen, größeren und fleineren Studen, und ift nach jener bie befte. Die britte Gorte wird Drachenblut in Tafeln genannt, und fommt in großen, über zollbicken, platten Studen ober Ruchen vor. Dieses ift die allerschlechtefte Gorte, und oft ein bloges Runftproduft ber Droguiften. Bezugsquellen: Afrita, (Sofotra) Oftindien. Galban, Galban-Gummi auch Mutterharz genannt. Kommt gewöhnlich in zusammen-

geflebten, feltener in abgefonderten Rornern ober Tropfen, von weißgelblicher Karbe, mit weißen Flecken vor. Es ift trocken machbartig, im Bruche weißlich glangend und fornia. von bitterscharfem Geschmacke, etwas widrigem Geruche. Das beste Galbanum besteht aus Studen bis zur Große einer Safelnuß, die von außen halb durchsichtig, rothlich und inwendig weiß geflect find. Man nennt es Balbanum in Rornern. Gine geringere und gewöhnlichere Gorte ift bas Galbanum in Ruchen, welches in größern Studen vorfommt, und um fo beffer ift, je mehr weiße Körner barin enthalten find. Guajaf = Gummi oder harz fommt in großen, unförmlichen Stücken vor, ift außerlich dunkelbraun oder braunlichagrunlich, im Bruche uneben, glangend, mehr blaulicha grun, braunlich, und weiß geflecht; gegen bas Licht gehalten halbdurchfichtig, gerreiblich; gerrieben von meiflicher Farbe und besitt einen suglich-bittern, scharfen, fragenden Geschmad. Zwischen ben Zahnen wird es gabe, obgleich es in der Sand nicht erweicht. In magiger Site fcmilgt es. und verbreitet dabei, sowie auch auf glühende Rohlen geworfen, einen nicht unangenehmen, benzoeartigen Geruch. Das frifche Pulver hat eine grau-weiße Farbe, die mit der Beit grunlich wird. Saufig fommt das Buajatharz mit Beigenharz verfälscht vor. Bezugsquellen: Jamaifa, Portorifo, Saiti, Bahama-Infeln, Buyana, Mexito, Columbia. Salappahar; ift eine braunschwarze, sprode, im Innern glangende leicht gerbrechliche Maffe; ber Geruch ift wiberlich, der Geschmack scharf fragend; als Pulver gelblich-grau. Es ift im Waffer nicht auflosbar, ichmilgt in ber Marme, ent gundet fich bei ber Site, und verbrennt vollständig. Sft bas Jalappaharz mit gemeinem Barz verfälscht, so ift es schwer zerbrechlich, und hat einen Terpentin = und Pechges ruch, wenn man es auf glühende Rohlen legt; ift es mit Branntwein ftatt mit Beingeift bereitet, fo bleibt mit einer Auflösung mit Beingeift ein Schleim am Boden gurud. Myrrhen, ein arabisches und abiffinisches Gummibarg,

in rundlichen, edigen, ungufammenhangenden, rothbraunen ober braungelben Studen von verschiedener Große, ift fettig im Unfühlen, leicht gerbrechlich, einiger Magen burchicheis nend, größtentheils im Speichel auflöslich, zeigt auf bem Bruche einen Rettglang und bei größeren Studen weißliche frumme Striche; befitt einen balfamifchen, nicht unangenehmen Beruch, und etwas icharfen, gewurzhaften und bittern Gefdmad, es ichmilgt in ber Barme nicht, fonbern verbrennt. Im Sandel tommen zwei Gorten der Myrrhe por, nämlich die befte ober auserlesene Myrrhe, und die Murrhe in Sorten, welche ber vorigen nachsteht. Die echte Morrhe flieft nicht in ber Warme, brennt aber angegundet leicht fort; fommt aus Arabien. Storax, Styrax, fommt in zwei Gorten por, nämlich : ber Storar in Kornern und ber fluffige Storar. Erfterer wird in Studen von verschies bener Große und Bestalt, die aus gelben, braunen, und weißen Studden zusammengefett find, gewöhnlich in Blafen gebracht, ift gabe, an ber Lichtflamme entgundlich, befist einen fehr angenehmen Geruch, und gewürzhaften, balfamifchen Gefchmack. Der flugige Storar bildet eine braunliche, graue auch aschgraue Maffe von ber Confiftenz einer Salbe, von angenehmen , bengoeartigem Beruche und einem bitterlichen, etwas icharfen brennenden, aromatischen Gefdmade. Der Abidaum bes Storar ift bie fogenannte Sto= rarfleie; fie fommt in großen, hellbraunen, torfähnlichen, leicht gerreiblichen Studen vor, bie auch einen angenehmen Geruch befigen. Bisweilen ift diefe Maffe ein funftliches Gemenge aus Gagefpanen und andern Unreinigfeiten, benen man mit etwas echtem Storar und Perubalfam ben Geruch gegeben hat. Weihrauch, ein Gummiharg, welches in Arabien und Aethiopien gesammelt, erft nach Meffa, von ba nach Cairo und endlich zu uns gebracht wird. Wir ers halten es in Kornern von verschiedener Große und Geftalt. Sie find meiftens rundlich, bohnen = bis wallnufgroß, bis= weilen an einander geflebt, sonft jedoch trocken, außerlich

mehlig, von weißgelblicher, grunlicher ober rothlicher Farbe. burchscheinend, gerbrechlich; befigen einen balfamischen, etwas scharf bitterlichen Geschmack und angenehmen Geruch, ber fich vorzüglich beim Brennen auf glühenbe Rohlen geftreut, febr verbreitet. Die unreinern Stude fommen unter bem Namen Weihrauch in Gorten vor. Der Weihrauch ift gwiiden ben Bahnen Anfangs fprode, bann aber weich und gab. Je heller und durchsichtiger er ift, um besto beffer ift er. Der mehlige Staub unterscheidet ben Beihrauch außerlich von ähnlichen Sargarten. Der Balbrauch ift ein, bem groben Weihrauch ähnliches harz, welches statt bes Weihrauche jum Räuchern gebraucht, und in ben Umeisenhaufen ber Nadelholzwaldungen getroffen wird. Rampfer, Camfor. Der Kampfer ift ein Pflangenharg, welches vorzüglich aus bem, in Japan und China machfenden Rampferlorbeerbaume gewonnen wird. Der rohe Kampfer wird von ben noch anklebenden Unreinigkeiten burch eine Gublimation mit einem Zusate von Ralt ober Rreibe gereinigt ober raffinirt. Im Sandel fommt ber raffinirte Rampfer in runden, über ein Boll bicken, ungefahr zwei Pfund ichweren, in ber Mitte gemöhnlich burchbohrten Broten ober Ruchen vor, die völlig weiß, halb burchsichtig und gleichfam friftallifirt find. Er befitt einen eigenthumlichen, burchdringenden Geruch, und einen gewürzhaften, bitterlichen, mit einer fühlenben Empfindung begleiteten Geschmad. Er ift flüchtig, an ber Flamme eines Lichts lagt er fich entzunden, und brennt felbft auf bem Baffer. Begen feiner Flüchtigfeit muß er in verfoloffenen Buchfen, in welche man etwas fdwarzen Pfeffer legt, aufbewahrt werden. Bezugequellen: China, Jappan, hinterindien. Ranthariden, fpanische Fliegen. Diefe taferartigen Infetten haben einen langlichen, goldgrunen, glanzenden Rorper, und grune, geftreifte Flugelbecken, Die ben gangen Sinterleib bebecken, und unter welchen die braunen, hautigen Flügel liegen. Um Ropfe tragen fie zwei fcmarge, gegliederte Fuhlhörner. Gie befigen einen außerft

widrigen, betäubenden Geruch, und anfange faum merfliden, nachher brennenden Gefdmack. Auf Die Saut gelegt erregen fie Blafen. Chemals murben fie aus Spanien gebracht, baber ber Rame fpanische Fliegen; jest werden fie in vielen andern ganbern, vorzüglich in Sicilien und Deutschland eingefammelt. Relleraffeln. Diefe Infetten halten fich in großer Ungahl unter ben Steinen und Mauern in Rellern und Sohlen auf. Gie haben eine ovale Gestalt, und find ungefähr ein halb Boll lang. Der Rorper ift aes ringelt, oben ift er von bleichgrauer Farbe, unten weiß. Auf jeder Seite befinden fich fieben Ruge, und ihr Schmang ift zweitheilig. Beim Berühren frummen fie fich fugelicht gufammen. Mit ben Steinaffeln, Die einen, nicht zweitheis ligen Schwang und mehrere Rufe haben, nicht zu vermedfeln. Rrebeaugen, Rrebeftein. Die Rrebefteine, bie man auch Rrebsaugen nennt, erzeugen fich in bem Magen bes Fluffrebfes. Sie find rund, weiß, auf einer Seite erhaben und glatt, auf ber andern aber bohl. Schneibet man fie von einander fo bemerft man, daß fie von einer blättrigen Textur find, und hiedurch laffen fie fich von den nachgefünstelten unterscheiben. Manna. Diefes ift ein guckerartiger Saft, welcher aus verschiedenen Efchenarten gefammelt wird. Die befte Gorte ift die Manna in Rohren. Bir erhalten fie in ein, bis feche Boll langen, breiten, murben, trockenen, weißlichten, ins gelbe fpielenden rinnen= oder rohrenformigen Studen, Die beim Boneinanderbrechen aus mehreren Lagen zusammengesett erscheinen, einen fcmachen, eigenthumlichen Geruch, und ichleimig-fugen, guderartigen Geschmack befigen. Die zweite Gorte ober bie fogenannte gemeine Manna befteht aus jufammenhangenden Studen verschiedener Große und Gestalt, und ift um fo beffer, je trockener fie ift, je mehr weiße Stude fie enthalt, und je weniger fie mit holgspannen u. bgl. vermengt ift. Die befte fommt von Giaragi in Ralabria ultra, bann von Gicilien und hierauf folgt die Florentiner. Die aus biefer

Manna ausgesuchten weißen Stücke werden körnige Manna genannt. Die schlechteste Sorte ist die Manna Crassa, wofür auch oft ein bloßes Gemenge von verdorbener Manna, Zucker, Honig und Mehl verkauft wird.

Dele: Bernftein= auch Ambra = Del. Gin burch trockene Destillation erhaltenes, empyreumatisches, atherisches Del; rob ift es bunfelbraun, von bituminofem Geruche; reftifizirt ift es blaggelb, bunnflugig, von burchbringenbem angenehmen Geruche, icharfen aber brenglich atherischem Ge= fdmade. Es wird öftere mit Bergol verfalicht, mas man aber baburch entbeckt, wenn man ein Quentchen biefes Dels mit 3 Quentden Galpeterfaure vermischt, wodurch ein Sarg von bisamartigem Beruche entsteht, was beim verfälschten Bernsteinöl nicht ber Fall ift. Das beste moblriechende Bernfteinol mird auch Umbraol genannt. Sirfchornol, Franjofenol, eine bickliche, fcmarzbraune Flugigfeit, burch beren ftintenden Geruch bas Sirfdhorn bemertbar hervor flicht; durch widerholte Destillation wird es mafferbell, dunnflußig, febr fludtig. Rautichufol, ein burch trocene Destillation hervorgebrachtes emppreumatisches, brengliches Del. Emp n= reumatische Dele nennt man alle biejenigen, welche burch trocfene Deftillation mittelft Feuer gewonnen werben, und burch ihren barnach eigenthumlichen Geruch und bitterlichen Gefdmad fich unterscheiben. Lorbeerol. Das ans ben Lorbeeren, feltener aus ben Lorbeerblattern bestillirte oder ausgeprefte Del. Das destillirte Del ift bunnflußig, ftart nach Lorbeeren riechend, gelbgrunlich, bas ausgepreßte Del, auch Lorbeerbutter genannt, welches bas fette und flüchtige Del zugleich enthält, ift bid, butterartig, grunfornig, ebenfalls von ftarfem Lorbeergeruche, balfamifchebitterem, etwas beißendem Gefdmacke. Rosmarinol, ein grunes, mafferhelles, bunnflußiges Del, von fraftigem, burchbringend fampferartigem Beruche und rosmarinartigem Beschmade. Bachholberol, ift im frifden Buftande mafferhell, fpater gelblich, riecht nicht unangenehm, gewurzhaft

und fart nach Wachholber; fcmedt harzig, gewurzhaft, fampferartig. Dpium, auch Mohnfaft genannt. Diefes Arzneimittel wird aus ben noch nicht völlig reifen Samenfapfeln bes Mohns gewonnen. Es fommt in fauftgroßen, meistens plattrundlichen, ein bis zwei Dfund wiegenden Broben ober Ruchen vor, bie gewöhnlich in Mohnblatter gewidelt und mit verschiedenen Samen bestreut find. Das qute Dpium muß gleichformig, ohne Unreinigkeiten, rothbraun von Farbe, gabe, leicht, von icharf beißendem, fehr bittern Geschmade, und einem nicht brandigen, ftarten betaubenden Geruche, innen weicher fein, ben Speichel nicht braun farben und an ber Flamme eines Lichtes fich entzunden laffen. Bisweilen ift das Opium mit Sand und Guß: holzfaft verfalicht. Erftere Berfälschung wird ichon beim Berichneiben mit einem Meffer, und lettere theils burch ben füglichen Gefdmad, theils baburch erfannt, bag bas auf Diefe Art verfalfchte Dpium nag gemacht, auf weißem Dapier einen gleichformigen bunfelbraunen, echtes Dpium bagegen einen hellbraunen, oft unterbrochenen Strich gibt. Bezugsquellen bes echten Opiums find: Ratolien, Perfien, Egypten, Dftindien. Patchouli. Das Patchoulifraut fommt aus Menholland, hat eirunde gekerbte, gottige, rungliche Blätter von eigenthumlichem, bumpfig, fampfer = und baldrianahnlichem, fehr lang anhaltendem, durchdringendem Geruche und abnlichem Gefcmacke. Domerangenblus thenwaffer, flar, farblos, Gefchmad und Geruch ange= nehm nach Pomerangenbluthen, fommt vorzüglich aus Frantreich. Rohrfaffie. Diefe gliederhulfigen Fruchte find von braunschwarzer Farbe, ein bis zwei Fuß lang, etwa ein Boll bid, rund, gerade ober etwas gefrummt, und inmendig durch Querscheidemande in viele Facher abgetheilt. In jedem Rache liegt ein braungelber Same in einem fcmargen, fuffen Marte. Die fogenannte levantifche Raffia, bie aus Ramboja, Rananor u. a. Orten Indiens fommt, und beren Sulfen langer und bider, als bie ber übrigen Gorten

find, wird fur die beste gehalten; die occidentalische wird überhaupt meniger als die orientalifche geschätt. Sfamo: nium. Diefes ift ber ausgetrochnete, milchige, gummiharzige Saft ber Burgel einer, in Girien, und auf bem Bebirge, bas fich von Untiodien bis zum Berge Libanon erftrectt, wildwachsenden Pflanze. Das echte Stamonium ift von grauer ober ichmärglicher Farbe, leicht, locker, brüchig, im Bruche glangend, leicht gerreiblich, erhalt beim Unfaffen mit naffen Kingern einen weißlichen Kleck, und gibt mit Baffer eine grunliche Emulfion, fast ohne Bobenfat; es fommt in Ruchen vor, hat einen icharfen, edelhaften, bittern Ges schmad, und scharfen Geruch. Im Sandel wird bas Gfas monium febr oft mit Mehl, Sand, Afche u. bgl. vermengt angetroffen. Das beste ift bas Alepposche, welches ungleich theurer, als das Smirnische ift. Diefes ift viel unreiner, idmarger, fester und ichmerer ale jenes. Stint- Gibechfe, Stint, Meerstint, eine getrochnete und eingefalzene Bergeidechse aus Abnifinien, Rubien, Arabien zc.; fommt über Trieft. Gie ift 2 3oll bick, 8 bis 12 3oll lang, mit filbergrauen ins Belbliche fpielenden Schuppen bebeckt. Gie wird in Apotheten verwendet. Gugholgfaft. Mus ben frifchen Wurzeln bes Gugholzes wird ber Gugholgfaft, Lafrigenfaft bereitet, ber in fpannenlangen, malgenformigen, oft breitgebrückten, braunschwarzen, in Lorbeerblatter gewickelten Stangen vorfommt. Er riecht widerlich fuß und hat einen etwas icharfen, füglichen Gugholzgeschmack. Wenn er gut ift, fo muß er am Bruche glangend fein, feinen ans gebrannten Beruch haben, und bei ber Auflosung im Baffer feine groben Unreinigfeiten gurucklaffen. Dft ift er fupferhaltig welches man erfennt, wenn er abendes Ummoniat blaulich macht; bann ift er verwerflich. Brechmurgel. Gie ift verschiedentlich gedreht, strobhalms : bis pfeifenstiels bick, gegliebert, bie Glieber find icharf angufühlen und ftes hen hervor. Meußerlich ift fie grau, braun, weiß ober afche farbig, inwendig aber befindet fich ein dunnes, holziges,

gahes, gelbes, geschmackloses Mark. Der Geruch Diefer Wurzel ift fdmach, widrig, und nur am Pulver bemerkbar, ber Gefchmad ift bitterlich, icharf, edelhaft. Das Pulver muß in verstopften Glafern aufbewahrt werden. Die Brechwurzel fommt aus dem füdlichen Umerifa und aus Merifo. Jalappawurgel. Diefe Burgel ift fnollig, eiformig ober fugelformig, an ber Dberflache narbig, graubraun, in ber Bertiefung ichwarzlich und rußig, mit Sarg überzogen; bart, fdwer, im Bruche glangend; befitt ein größeres fpegifisches Gewicht als bas Waffer, finft barin unter, und enthalt bei 10 Perzent Jalappaharz. Sie fommt im Sandel theils ungetheilt, theils ein ober zweimal getheilt, in nuß = ober faustbicken Stücken vor; schmedt icharf, edelhaft, bitterlich fragend und riecht raucherig. Die leichten, ichmammigen, leicht gerbrechlichen, innerlich glanglofen Burgeln ber Jalap= pa find untanglid. Ratanhiamurgel. Gine fehr aftige, walgenrunde, federfiel : bis ein Boll bicke Burgel, bie äußere Rinde ift braunroth, innen aber gelblichroth, fast violet; Solgforper bicht, fest, im Schnitt harzig, glangend, gelb bis rofa, fdwer, fest, geruchlos, ber Beschmack ift gu= fammenziehend, bitter; fommt aus Peru. Rhabarberwurzel. Gie fommt von der außern Rinde befreit, in mehr ober weniger rundlichen Studen von verschiedener Broße und in roth ober weißgelber Farbe por, fnirfcht ftart gwifchen ben Bahnen, ift burchlochert; oft auch ftart ausgehöhlt, daß manche Stude bas Unfeben einer Rinde haben. Die Rennzeichen einer guten Rhabarber überhaupt find : baß fie troden, maßig ichwer, hellgelb, inwendig mit rofenfarbenen und etwas weiß gemifchten Streifen geadert fei, eigenthums lichen Geruch und Gefdmat habe, beim Rauen ben Gpeidel schnell safrangelb farbe, ohne babei schleimig zu werben und endlich feine ichwarzen Fleden befite, noch wurmftichig fei. Man bezieht die Rhabarbara aus ber Mongolai, Tibet, China, Dft Gran. Rapontifamurgel, fommt in amei Gorten vor : 1. Mostowitische ober fibirifche; acht Boll

lange, malgenformige ober fonische, golldice Wurzeln, mit der Dberhaut pomerangenfärbig, ohne Dberhaut weiß und fein, roth punftirt, geschält fcmutig weiß, 2. Garten = ober gemeine Rapontifamurgel, wie die vorige, aber nur fingerbid. Beide Gorten rieden fdmad rhabarberartig, Befdmack bitterlich zusammenziehend. Salepwurzel, Salep. meistens langlich, eirundlich, bisweilen getheilt, bat getheilt eine handformige, ungetheilt aber eine runde, fnollige ober länglich ovale Geftalt, halbburchfichtig, hornartig, fcmer, grau gelblich, von der Große einer Raffeebohne bis gur Große einer welfchen Rug; ber Geruch ift fehr fdmad, ber Gefdmack fcbleimig und etwas falgig. Der Galep fommt aus Perfien und ber Levante, machft jedoch auch in Europa, namentlich in Deutschland wild, biefer aber ift fleiner, gelb= lichweiß und glatt. Saffaparillawurgel, Salfapa: rilla. Gine lange, einfache, malgenformige, biegfame Burgel von ber Dice einer Schreibfeder, mit brauner, bunner Rinde; entspringt aus einem gollbicken Stamme, außerlich braun und runglicht, inwendig weiß, fcmammig, von fabem, mehligem, etwas fcleimigem Gefcmade, ohne Beruch. Be= jugequellen find: Mexifo, Central-Amerifa, Brafilien, Peru, Antillen. Schlangenwurgel, auch Gicht= oder Rrebe= wurgel genannt. Es ift biefe Burgel finger = bis baumen= bid, etwas jusammengebruckt, gebogen, mit ringformigen Rungeln und vielen Kafern verfeben, außerlich fcwarzbraun, inwendig weißlich, gelblich, rothlich ober fleischfarbig, hat einen faum merflichen Rampfer : ober Balbriangeruch, und einen fehr herben, abstringirenden gewürzhaften Beschmad; fommt aus Nordamerifa. Genegamurgel. Ift feberfiels: bis fingerbick, am obern Ende fnotig, theilt fich in viele frumme, fnotige, runglige, geringelte Mefte, ift außerhalb mit einer gelbbraunen Saut umgeben, worunter man im Bruche eine gelbbraunliche Rinde bemerft, Die einen weißen holzigen Rern einschließt. Der Geruch Diefer Burgel ift fcmad, eigenthumlich, unangenehm, rangigem Dele etwas

ähnlich, ber Geschmack anfangs mehlig, bann süßsäuerlich endlich scharf kragend und erregt einen äußerst unangenehs men Reiz im Schlunde, daher Husten. Jalappastängel sind die, in verschiedener Größe im Handel vorkommenden Stücke einer Murzel, die dick, spindelförmig, fast zwei Fußlang, an der Obersläche runzelig, von gelblichsbrauner Farbe, harzig und mit vielen Holzsafern durchzogen ist; sie schwimmt auf dem Wasser, enthält eine geringe Quantität Jalappasharz, und dient vorzugsweise zur Erzeugung dieses Harzes. Turpitwurzeln. Diese kommen aus Ostindien in 6 Zoll langen runden, gebogenen oder gedrehten Stücken vor, sind von Außen graubraun, und von Innen weißlich, locker fasserig, der Geschmack ist zuerst füßlich, dann scharf.

In der Pharmacopoe kommt auch die Asphodils wurzel, Goldwurzel vor; sie besteht aus vielen dicken und fleischigen Fasern, an deren jeder ein längliches, aus ben bräunliches, innen schmutziggelbes Knöllchen hängt; ihr Geschmack ist scharf, etwas bitter und unangenehm. Aus den Knollen des Asphodils wird in neuester Zeit Alskohol erzeugt.

b. Arzneis und Parfümeriestoffe, edelster Art, als: Aetherische Dele. Diese werden größtentheils durch Destillation aus verschiedenen, starkriechenden Pflansentheilen, und aus einigen thierischen und fossilen Stoffen abgeschieden, manche aber auch auf mechanischem Wege erzeugt, wie z. B. das Bergamottens und Sitronenöl. Geschmack und Geruch der ätherischen Dele, sind den Stoffen, aus denen sie erzeugt werden, im erhöhten Grade gleich; sie sind sehr flüchtig und verdunsten sehr leicht. Auch sind sie gewöhnlich gewürzhaft, mild, süß oder brennend von Geschmack. Einige ätherischen Dele werden durch wiesderholte Destillation einiger emphyreum atischer Dele, des ren wir oben erwähnten, gewonnen; sie sind meistens dunstelgefärbt, und haben einen unangenehmen Geruch und Gesschmack. Durch das Alter verlieren die ätherischen Dele viel von

ihrem eigenthumlichen Beruche, werden bunfler, bicffußiger, ja fogar hargig. Darfumirte Dele und Fette werden burch Beimifdung wohlriedender atherifder Dele zu geruchlofem Fett ober Del erzeugt. Raturliche Balfame nennt man bie, aus ben Bäumen oder Sträuchen entweder freiwillig oder nach vorausgegangenen Ginschnitten beraus fliegenden bargigen, mohlriechenden atherischen Substangen, von der Confifteng bes Sonias. Es gibt auch funftlich gusammengesette Balfame, benen aber bas Metherische mehr oder weniger mangelt, und bei welchen diefer oder jener Bestandtheil mehr hervorsticht. Mußfatnuß Balfam, Mustaten Balfam, Musfatbutter wird in Dftindien aus den fleinen, ungeftalteten, nicht verfaufbaren Ruffen gepreßt. Man erhalt badurch eine bice Fettigfeit, wie geschmolzene Butter, und untericheibet zwei Gorten: Die erfte Gorte fommt in fteinernen Alaschen von eirea 50 Ungen aus Offindien, bat die Farbe, ben Gefdmack und ben Geruch ber Mustatennuß, und finft, wenn es flußig ift, im Waffer nicht zu Boden; man heißt es auch bestillirtes Mustatennug Del und verfauft es nach ber Unge. Die zweite Gorte, Die man auch in Europa verfertiget, besteht aus festen, platten, vieredigen glatten Studen ober Tafeln von ber Beftalt eines fcmalen Biegelsteins, ift rothgelblich, oft auch blaggelb, mit blagen Striemen untermengt, und hat einen fcmachern, minder angenehmen Gefdmad und Geruch, ale bie erfte Gorte. Wenn man biefen Mustatenbalfam über gelindem Feuer zergeben läßt, fo muß er gang flar bleiben, und feinen Bobenfat geben, fonft ift er mit Cand, Rleien und gelbem Bache vermengt. Beimischungen von Butter, Talg, Anodenmark, Palmol ober Cacaobutter, mit welchen bas Mus= fatol ebenfalls verfälicht wird, find zu erkennen, wenn es bei der Auflösung in Aether eine trube mildige Klußigkeit gibt. Bifam (Mofchus), fommt vom Bifamthiere, in beffen Nabelgegend fich ein behaarter Beutel findet, in welchem

der Mofdus oder Bifam enthalten ift. Derfelbe befitt einen außerft burchbringenden, ftarfen Geruch, ber in ber Rabe widrig, bei einer farfen Bertheilung aber angenehm ift. Im Sandel fommt der Mofdus entweder in ben gedachten Benteln, oder ohne biefelben vor. Der befte Mofchus ift ber aus Tunguin, China und Bengalen fommende, welcher in mehr runden, mit braungelben, ziemlich furgen Saaren befegten, unversehrten, mehr ober weniger bicht ausgefüllten Beuteln vorfommt. Im noch frifden, etwas feuchten Buftande erfdeint er mehrentheils als eine gleichformige, mehr oder weniger schmierige, braunlichrothe Gubstang, die fehr ftart nach Amonium riecht, wodurch oft ber eigenthumliche, angenehme Beruch etwas verbedt wird. 3m altern, trodes nern Buftande fommt folder ohne Sautden und in großeren und fleineren, bald mehr, bald weniger gerbrechlichen Rügelchen zusammengeballt vor, hat eine hellere fcmarge braune, fich oft bem gelbbraunen nahernde Farbe, und bunftet weniger freies Amonium aus. Der Gibirifche ober ruffische Mofdus ift von geringerer Gute, baber auch mohl= feiler im Preife, er hat einen weit fdmadern Beruch, und Die Beutel, Die ihn einschließen, find mit langern weißen Saaren bichter befett. Bibeth. Diefe von der Bibethfate (auch Bibeth = ober Muscufratte genannt) fommende Substang hat die bide einer Galbe ober eines Fettes, und frifch eine weißliche, fpater aber gelbliche ober braunliche Farbe, und in ber Ferne einen mofchusahnlichen, in ber Nahe aber und in größerer Menge einen fehr ftarten, uns angenehm amoniafalifden Geruch und bittern Gefdmacf; fie verdictt fich nach und nach, burch Erwarmung wird fie flußig, bei ftarferer Erhitung verbrennt fie mit hellen Flammen. Der Bibeth fommt oft verfalicht vor, und gwar fol-Ien icon die Reger burch in die Tafche ber Bibethfage gebrachtes Kett eine größere Ausbeute an Bibeth bemirken: aber auch mit rangigem Rett, Butter, Sonig, Rindsgalle, Storar u. dgl., oft auch mit einer Mifchung von Fett, Mo-

idus, Bockblut, Mustatenol, Sonig u. f. w. wird ber Bibet gefälfcht. Echter Bibeth ift weder im Baffer noch Beingeift, mohl aber in Fetten und atherischen Delen auflöslich, und er verbreitet beim Berbrennen und nachmaligen Ausloschen einen Geruch, wie verfenate Saare. Bifam-Rattenschmange fommen von den Bisamratten, vorzuglich aus Rufland; fie find 6 bis 7 3oll lang, bunn behaart und gefchuppt ober brufenartig, enthalten eine Bifammaterie. und riechen baber wie bas Well ber Bisamratte überhaupt nach Bifam. Babe = oder Bafch = und Pferdefchmam= me. Die Bafch = ober Babefchwämme gehoren als Gegen= stände der Arzneifunst und Toilette in die Rubrit der Argnei = und Parfumerieftoffe. Gie find bas Behaufe einer, an Kelfen im Meere lebenden Art von Pflangenthieren. Die Badefdmamme muffen, wenn fie gut find, weich. leicht. gart, feinlöcherig, hellgelb ober weißlich, und frei von Steinden und Mufdeln fein. Große, grobloderige Babefdmamme nennt man Rog = oder Pferdeschwämme, fie find bart. icharf, grob, braun und ichmer. Man bezieht bie Babes und Pferdeschämme über Trieft, Benedig, Livorno, Marfeille und andere Geeftabte.

Dele und Balsame, in andern Abtheilungen entweder nicht benannte, oder nicht näher beschriebene sind serner: Anisöl. Ein durch Destillation und durch heißes Auspressen des Anissamens gewonnenes flüchtiges Del, gelblich von Farbe, von mildem, süßem Geschmacke, und sehr starkem Anisgeruche, gerinnt bei geringer Kälte. Wird auf den Schiffen unter Branntwein gemengt, und gegen Ungezieser in den Kleidungen angewendet. ApfelsinenDel. Apfelsinen sind eine Art süß schmeckender Pomeranzen; das Del davon ist das ätherische Apselssinen-Del, welches süß nach Pomeranzen schmeckt. Aquaray-Balsam, Aquaraibaybalsam, Missionenbalsam, syrupähnlich, röthlich, Geruch wie Pernbalsam. Asphalt-Del. Durch trockene Destillation gewinnt man aus dem Asphalt, Erd-

ped, Judenvech, ein braunschwarzes, emphyreumatisches, abideulich ftinfendes Del. Affant = Del ift ein atherifches, aus bem ftinkenden Mant erzeugtes und baber barnach riedendes Del. Badian: ober Stern-Anisol. Durch Defillation aus bem Sternanis erzeugt, flüchtig, leichter als Baffer, von fußem, anisartigem Geruche, und abnlichem, mildem Geschmacke. Anfange ift es wafferhell, wird aber in einer furgen Zeit ichon gelblich; im Waffer nicht, wohl aber im Beingeifte auflösbar. Bergamott=Del. Aus ber Schale ber Bergamott-Citrone ausgepreft. Man bereitet es vorzüglich aus ben noch nicht gang reifen Früchten. Es ift blaggelb, flüchtig, von angenehmen, citronenartigem Beruche und bitterem Gefcmacke. Dient gur Parfumerie, gefriert einige Grade unter 0. Cajeput Del, aus bem in Offindien wachfenden echten Cajeputbaume, bestillirt, fluch= tig, im echten Buftande überaus leicht, völlig burchfichtig, weiß oder gelblich, bisweilen auch blaggrun, es schmeckt gewürzhaft, ift bunnflußig, von angenehmen, burchbringendem, fardamomen = und fampferartigem Geruche, feurig= brennendem, fardamom= und rosmarinartigem, hintenher brennendem Geschmacke. Rardamom : Del. Durch De: stillation, aus bem in Oftindien machfenden Rarbamom= Ingber gewonnen, fluchtig, von ftarfem Geruche, aber angenehm, durchdringend gewürzhaft ichmedend, blafgelb von Karbe. Cascarill. Del. Die Cascarillrinde liefert bei der Destillation mit Waffer ein, gang wie die Rinde felbst, ftart riechendes, atherifches Del. Citronen=Del, Cebro= effeng, Cebrool. Mus ber gelben Schale ober Rinde ber gemeinen Citronen durch Auspreffen ober Destilliren erzeugt, es ift wafferhell ober gelblich, fehr bunnflußig, leicht atherifch, und von eigenthumlichem Beruche ber Citronenschalen. Das aus ben Citronenschalen bestillirte Del halt fich beffer als das ausgeprefte. Canadifder Balfam. Aus der in Nordamerifa machsenden canadifden Balfamfichte gewonnen, ift blaggelb, oft auch farblos, fehr burchfichtig, bicf-

flugig, gabe, von angenehmen, balfamifchem Beruche und Gefdmacke. Copaiva Balfam. Der im füblichen Umerifa und vorzüglich in Brafilien aus ben Stengeln verfcbiedener Urten Copaifera tropfelnde Gaft. Der ichone ift blaggelb, gang flar, fein durchfichtig; hinfichtlich ber Flugigfeit gleicht er einem bicken fetten Dele. Geruch aromatisch, Ge= schmack gewürzhaft, bitterlich aber nicht rangig. Cubeben= Del. Bei ber Destillation ber Cubeben mit Baffer, liefern fie ein biefliches, milbichmeckenbes, atherisches Del. Renchel=Del. Gin aus bem Gamen, feltener aus ber Spreu bes Kenchels burch Destillation erhaltenes flüchtiges. Del. Es ift anfänglich farblos, wird fpater gelblich, von füßlichem, fenchelartigem, gewurzhaftem Gefdmade; ift im Baffer auflösbar. Gemuranelfen - ober Relfen - Del. Mus Bewürznelfen, durch faltes oder heißes Auspreffen oder burch Deftillirung bereitetes atherifches Del, von fehr ftarfem Fluidum. Es ift frifch hellgelblich, wird aber im Alter brauner, finft im Baffer ju Boben, hat den Geruch ber Bewürznelfen im hoben Grade, und einen beigenden Geichmack. Rommt oft mit einem fetten Del verfälicht vor. und ift bann im Alfohol nicht völlig auflöslich. Jasmin-Del. Gin fettes, hellgelbes Del von angenehmen Jasmingeruche, wird burch Aufgießen bes feinften Dlivenols über Jasminbluthen gewonnen, verliert feinen Bohlgeruch bald, und wird leicht rangig. Ifopfraut = Del. Aus dem schmalblättrigen wohlriechenden Sfopfraute, durch Muspreffen gewonnen, von grunlicher Farbe, mit bem farfen Geruche ber Pflanze und von bitterem Geschmacke. Ralmus = Del. Mus ber Kalmusmurgel bestillirt, flüchtig, blaggelb, wird mit ber Zeit bunfel, ift bitter, brennend, und von etwas fampferartigem Geschmacke, Geruch nach ber Burgel. Ramillenblumen = Del. Gin burch Destillation erhaltenes flüchtiges Del, von den gemeinen Ramillen blau, fpater grunlich, von den romischen Ramillen aber gelb; ber Weschmad ift fehr beißend, der Geruch durchdringend balfamifch. Rampfer=

Del. Durch Auflösung in Dlivenol ober in rauchender Salpeterfaure gewonnene, blartige, gelbliche, auch farblofe Gubftang. Rranter Dele. Gind Dele, Die aus verschiedenen Rrautern gewonnen werden, und den Geruch der Rrauter, aus denen fie bereitet find, haben. Rirfcblorbeer Del. Aus den Blättern bes forbeerblättrigen Pflaumenbaumes, burch Deftillation gewonnenes Del, nach bitteren Mandeln riechend, nach Lorbeeren fcmeckend. Enthält Blaufaure und febr giftige Gigenfcaften. Rraufemungen Del. Gin burch Destillation erhaltenes flüchtiges, fehr durchdringend riechenbes, außerft higig, fast brennend schmeckendes Del ber bluhenden Pflangen. Es ift anfangs wafferhell, wird mit dem Alter dunkelgelb, dann braun und gabe. Rrummholg= Del. Gin aus ben 3weigen der in Gebirgen überall machfenden Bergfichte, durch Deftillation erhaltenes, flüchtiges Del, es ift gelbbraun, von angenehmen Geruch und fcharfem Gefchmade. Rummel=Del. Wird theils aus bem ge= meinen, theils aus bem romifden Rummel bestillirt. Das erfte ift blaggelb, von brennendem Gefdmacke, und vom Geruche des Camens; das zweite ift blaggelb, fehr dunnflußig, etwas widriger riedend, von febr fcharfem Gefchmacke, beibe find atherifch. Lavendel=, und Spickol. Lavendelol gelb= lich, fehr bunuflußig, flüchtig, und wohlriechend, brennend und bitterlich. Spicol von lavendelartigem aber unangenehmerem Geruche. Linette=Del. Gin bem Bergamott-Dele ähnliches atherisches Del. Löffelfrantol ift ein atherisches, icharf, und zwar wie Rrenn riechendes Del. Maffaffar-Del. Gin mobiriechendes Del jur Beforderung bes haarwuchfes. Es wird mit Sandelholz roth gefarbt, und ift aus fetten, wohlriechenben Delen gufammengefett, gehort beghalb auch zu ben Parfumeriemaaren. Majoran Del, grungelblich, burch Deftillation gewonnen, flüchtig, feiner Beit in eine Urt rothlichen Kampfer übergebend. Mandel Del. Das Mandelol ift zweierlei, nämlich bas fette, aus fußen Mandeln, und bas atherifde, aus bittern Mandeln;

bas Erftere ift grunlich ober gelblich, dunnflugig, von Manbelgeschmack und Geruch, wird leicht rangig; bas zweite ent= halt Blaufaure und hat ben Gefchmack ber bittern Mandeln; es ift goldgelb, und fdwerer als Waffer, fdmedt brennend bitter und wirft febr giftig. Mecca= (Gilead -) Balfam, auch Balfam von Jerico. Gin blaggelber, ins rothliche fallender, durchfichtiger, wohlriechender, gewurzhaft fcmedender, und gufammengiebender Balfam, ber aus bem gileabifden und meccaifden Balfamstrauche ausfließt. Meliffen Del. Gin weißes fart riechendes flüchtiges Del, von fcharfgewurzhaftem Gefchmacke. Mustatbluthen-Del, ein ausgepreftes butterartiges, fast blutrothes fettes Del, welches felten vorfommt, burch Destillation mit Baffer aber wird ein atherifdes Del von Mustatbluthen-Geruch erzeugt. Mustatenbohnen = Del. Das burch Deftilla: tion erzeugte ift gewurzhaft, atherifch und fintt im Baffer gu Boden , bas durch Auspreffen gewonnen, ein talgähnliches fettes Del. Mnrrhen Del. Gin fehr fcmeres, gewürzhaftes, blafgelbes, atherifdes Del, von angenehmen gummibargartigem Geruche, bitterem bintennach beißendem Geschmacke, wird in zwei bis brei Monaten fo bick wie Terpentin. Relfenpfeffer = Del auch Pimentol ge= nannt, ift ein fehr wohlriechendes, flüchtiges Del von brennend-gewürzhaftem Geschmacke; icheint aus Bimmt, Gewürznelken = und Muskatnuffen Del gufammengefett gut fein. Es ift dunnflußig, von heller lichter Farbe. Reugewurg = Del, das eigentliche Dimentol ift atherifch, fcwer, dem Pfefferöl ähnlich, Geschmack und Geruch jedoch mehr nach Rengemurg. Peterfilien Del. Gin aus der in Gardinien wild machfenden und bei und jest angebauten Peterfilies Eppich=Camenfrucht, im Destillationswege erhaltenes, fluch= tiges Del mit einem burchbringend gewürzhaftem Gefchmade, von hellgelber oder weißlichgelber Farbe, fcmerer als Daf= fer. Peru=Balfam oder peruvianifder Balfam, schwarzer und weißer. Der schwarze pernvianische= ober fo=

genaunte indianische Balfam ift ein bunkelbrauner, burchfceinender, honigdicker, febr angenehm vanileartig riechenber, warm und icharf ichmeckender, an ber Luft nicht er= hartender Balfam. Er fommt von bem in Gudamerifa machfenden wohlriechenden Balfamholze. Der weiße peruvianis iche außerft feltene Balfam, ber felbft aus bem Stamme fließt, ift weißgelblich, dunuflußig, und befitt einen anges nehmen Geruch und Geschmack. Durch allmählige Gintrocknung besfelben entfteht ber fogenannte trodene Balfam, ber im Sandel in fleinen Rurbisschalen vorfommt, rothlich, gelb= lich, von bengoeartigem Geruche, und icharfern bittern Geichmack, als der Tolubalfam ift, mit dem er öfter verwechfelt wird. Pfefferol wird burch Destillation bes fcmargen ober weißen Pfeffers erzeugt, es ift atherifch, gelb und hat einen Pfeffergeschmad, ift jedoch weniger icharf, als ber Pfeffer felbit. Pfeffermungen=Del. Gin durch De= stillation erhaltenes, durchdringend riedendes, angenehm fampfer= pfefferartig ichmeckendes atherisches Del. Pinien= Del ift fett, gelblich-weiß, geruchlos und hat ben Geschmack der Pinien oder Pignoli, wodurch es fich vom Mandelol unterfcheibet. Polei Del. Gin burch Destillation gewonnenes flüchtiges Del aus dem Polai-Rraute, von durchdringendem, nicht gang angenehmen Geruche, fchmecht erhipend, beißend, hintennach fühlend. Pomerangenschalen Del. Das aus ben Pomerangenschalen burch Deftillation, feltener burch Auspreffen erhaltene atherische Del. Dasfelbe ift gelb, und bunnflufia. Domerangenbluthen Del auch Merolis Del genannt, ift bas, aus der Bluthe des Pomerangenbaumes bestillirte, flüchtige Del. Es ift rothlich-gelb, flufig, leichter als Baffer, von fehr lieblichem Beruche; es ift beffer, theurer und feiner als bas Pomerangenschalen Del. Rainfarn = (Burmfraut-) Del. Gin aus bem Rraut und Samen bestillirtes flüchtiges Del. Das Del ift, wenn Die Pflanze auf feuchtem Boden muchs, gelb, außerdem grun, von ftarfem gewurge und fampferartigem Beruche, bitterem

und burchdringendem Geschmacke. Rauten = Del. Das aus bem Rraute ober Samen ber gemeinen Raute bestillirte, fluche tige Del, von ftarfem unangenehmen Beruche und ichartem Geschmacke. Das Del bes Rrautes ift hellgelb ober braunlich, von icharfbitterlichem Geschmacke, und fristallifirt in großer Ralte; bas bes Samens bagegen ift hellgelb, und von brennendem Geschmacke. Refeda Del, ein mit Refebabluthen gefättigtes fettes Del mit Refebageruche. Ros fenholg. Del. Durch Destillation aus dem Rofenholz erhaltenes fehr flüchtiges Del; bas echte muß einen fehr angenehmen, lang anhaltenden Geruch haben. Wird fehr oft mit Beildenwurg verfalfcht. Rofen Del. Mus ben Blumen ber hundertblättrigen und anderen Rosenarten bestillir= tes, flüchtiges Del. Es ift farblos, leichter als Waffer, wird in der Ralte butterartig fest, riecht durchdringend nach Rofen, ichmeckt milbe, etwas fuglich, und besteht aus einem feften, und aus einem flüchtigen Dele. Gabebaum Del, Sevenbaum . Del. Gin durch Destillation erhaltenes flüchtiges Del, aus bem auf Bergen machfenden Sabemadholder; bas Del hat einen burchdringenden, widrigen, etwas betäubenden Geruch, und fehr bittern, icharfen Ge= fcmack. Gafran Det, goldgelb, fcmerer als Baffer, mit ftarfem Safrangeruche und Beschmade. Salbei Del. Durch Destillation aus der Galbei-Pflanze gewonnen, fluchtig, von angenehmen, fart gewurzhaftem, etwas fampferartigem Geruche, und gufammengiebend gewurzhaftem Beschmacke; bas frische Del ift weißlich ober grunlich, im 211= ter wird es gelbbraun. Ganbelholg Del. Gin burch Des stillation aus bem gelben Sandelholze erhaltenes, nach 21m= bra riechendes atherisches Del; dunnflußig, gelblich-weiß. Saffafras Del. Aus dem Holze und der Rinde burch Destillation erhaltenes, flüchtiges Del, fintt im Baffer gut Boden, und ift schwerer als Gewürznelfen Del, anfange weiß, fpater gelblich, hat im farfen Grade ben Beruch und Geschmack bes Solzes, entzündet fich mit ftarfer Galpeter-

faure, und brennt in heller Flamme. Schafgarben Del. Das, aus bem Rraute extrabirte flüchtige Del von bitterlich=gewürzhaft, ichwach zusammenziehendem Geschmacke, angenehmen, fcwach gewürzhaftem Geruche, und blaulichter Karbe. Genfol. Diefes ift zweierlei: a. bas atherifde, welches goldgelb, von icharfem Geruche, und durchdringenbem, bis zu Thranen reizenden Meerrettig-Geruche ift: und b. das fette Genfol, welches durch Preffen erhalten wird, gelb oder braunlich und fast geruchlos ift; ber Geschmack ift fcarf. Wird ale Brennol gebraucht. Speifmurgel Del, bunkelbraun, von Speikgeruch und gewürzhaftem Beichmacke. Thimian = Del, auch Quendl = Del. Gin burch Deftillation bes, auch in ben Garten gezogenen Thimians gewonnenes, rothlichgelbes, atherifches Del, von fehr ftarfem, angenehmen Geruche, und icharf gewürzhaftem Geschmacke. Gin abnliches fampferhältiges Del gibt ber Reldthimian. Tolu=Balfam, auch Dpobalfam, hellroth, angenehm wie Jasmin ober Citros nen riechend; erwärmend, füßlich beißend fcmedender Balfam, ber anfänglich die Dicke des Terpentinols hat, an ber Luft aber zu gelben, gebrechlichen Sarz eintrochnet. Er entbalt nebst einem flüchtigen Dele auch Bengoefaure. Der echte lost fich gang im Beingeift auf, und wird burch Ginschnitte in die Rinde des in Gudamerifa machsenden Tolubaumes aewonnen. Bachholderbeeren . Del, ein dunnflugiges, farblofes, atherifches Del, welches ben Geruch und Gefchmack ber Wachholderbeeren hat. Waldwollen Del. Gin ftarf riechendes gelbliches Del, bei Behandlung der Riefernadeln, mit Baffer gewonnen. Beinftein = Del, durch trocene Destillation des Beinsteins erzeugt, hat einen fehr gufammenziehenden Gefcmack und fauerliche brenglichten, unangenehmen Geruch, bann eine lichte ober bunflere Karbe, je nach ber Urt bes Weinsteins, aus bem es erzeugt wird. Wermuth Del. Gin vom gemeinen Wermuth burch Destillation erzeugtes atherisches Del, welches bald grun, balb

gelb von Farbe ift, einen ftarten, frifch betäubenden Geruch, und einen etwas icharfen Gefdmack befitt. Das Wermuth-Beifufol ift grunlichgelb, flüchtig. Wohlgemuth = Del. Ein durch Destillation erzengtes atherisches Del, von angenehm balfamischem Geruche nach bem Rraute bes Boblaemuthe, und bitterlich = gewurzhaftem Geschmacke. Bimmt= Del, oftindifches. Gin aus ber Zimmtrinde bestillirtes fluch: tiges Del, welches anfangs weißgelb ift, bann allmäblig goldgelb wird, finft im Baffer bis auf einige wenige Theile gu Boben, riecht burchbringend nach Bimmt, fcmedt außerft icarf, fast brennend, aber zugleich deutlich fuß, und ent= halt Bengoefaure. Berfalfdung mit Beingeift entbeckt man bei der Bermischung mit eben foviel Baffer, welches bas verfälschte Zimmtol mildig macht; ift es mit einem fetten Dele verfälicht, fo entdect man biefes leicht burch Alfohol, welches biefen Bufat nicht auflot. Bimmtbluthen = Del Das durch Destillation ber Zimmtbluthen erhaltene Del ift von eben ben besagten Gigenschaften, nur ift Geruch und Geschmack mehr pfefferartig. Bimmtkaffie Del. Aetherifches, aromatisches Del vom weißen Zimmt, gelbbraunlich, ber Beschmack ift scharf, ber Geruch zimmtartig.

34. Farb =, und Gärbestoffe. a. Farbhölzer in Blöcken. Die gebräuchlichsten Färbehölzer sind: Brafilien- holz, Fernambuck = oder Rothholz, Bimas =, Sas panholz, Sandelholz, Gelbholz, Wisetholz, und Blau =, oder Campecheholz. Brasilien =, Fernambuck = oder Nothholz ist schwer, hart, dunkelroth, gelbbraun; das theuerste Brasilholz heißt Fernambuck, ist auswendig gelbbraun, inwendig hellroth. Bimas Sapanholz ist eine dünnere Gatztung Nothholz. Das Sandelholz ist bereits in der Abtheis lung 29 c. besprochen. Gelbholz, das westindische ist sest, glänzend, schwesel = oder citronengelb; das südeuropäische Biset = oder Fisetholz, ungarisches Gelbholz, dagegen ist grüngelblich, schön braun gestreift. Blau = oder Campeches holz ist schwerer als Wasser, roth, gelb, und schwarz, hart,

bicht, von veildenwurzel abnlichem Geruche; bas befte ift bunfelbraunroth. Bezugequellen bes Capan: Brafilien, Untillen, hinterindien, China; fur Gelbholg: Cuba, Jamaifa, Untillen, Gudeuropa, Ungarn; für Fernambucholg: Brafilien, (über Cabir, Liffabon, Umfterdam); fur Blau = ober Campecheholg: Merifo, Mfatan, Sonduras, Centralamerifa, Untillen. Farbwurgeln gemeine, als: Alfanna falfde und echte. Mit biefem Ramen werben zwei gang verschiedene Burgeln bezeichnet, und zwar die fogenannte echte Alfanna, die aber im Sandel nicht mehr vorfommt, und bie ftatt berfelben gegenwärtig verwendet werdende Burgel einer Pflanze aus ber Tamilie ber Afperifolien. welche in Griechenland, Afrifa und Gubfranfreich wild wachft. Diese Burgel, in bem Buftande wie fie getrocknet im Sandel vorfommt, ift fpindelformig, von ber Dicke eines fleinen Fingers, und mit einer bunfelvioleten, rungelligen Rinde überzogen, unter welcher ein holziger Rern liegt. Sie ift geruchlos und fast ohne Geschmad; fette Dele und Talg werden davon schon roth gefärbt. Man bezieht fie aus bem füdlichen Franfreich und Trieft. Curcuma, Curcumay, Curcuma, indifder Gafran, gelber Ingwer, Gelbwurgel. Diefe Burgel fommt entweder in rundliden, nuggroßen, geringelten Anollen, ober in langlichen fnotigen Studen vor; beide Arten find von einer und berfelben Pflanze und im Wefentlichen nicht verschieden. Meu-Berlich ift diefe Burgel rundlich, blaggelb, innerlich buntelbraungelb, oder rothgelb, bicht, und auf einzelnen Punften glanzend. Ihr Geruch ift ingwerartig, und der Geschmack bitterlichearomatifc, etwas fcarf. Durch Deftillation mit Waffer liefert fie eiwas atherisches Del von oben beschriebenem Geruche und Gefdmade. Berberigenmurgel, Sauerdorns, Effigbeerftrauch=Burgel, Die Rin= be biefer Burgel ift bunn und bunfelgelb, bas Innere ber= felben aber gelb und fehr hart; fie nimmt Politur an. Geeblumen wurgeln, armbid, ellenlang, walzenformig,

schmutigbraun, innen weiß ober gelblich, schwammig, fleis fchig; hat einen bittern, gufammenziehenden erdhaften Ge= fcmad aber feinen Beruch. Rommt auch gerschnitten ober gemablen vor. Bablah, Babulla, ift eine abstringirende Pflanzensubstang und befteht der oftindische Bablah aus plattgebrudten, amifchen ben Camenfornern gusammengezo= genen Schotten, Die einen graulich wolligen Ueberzug haben. Die aus Afrifa und Nordamerifa fommende Bablah bat gelblichbraune, bunnere Schotten, Die feinen grauen Uebergug haben. Dividivi, Libidivi, Givigivi, Schotten oder Bohnen, fommen aus Columbien, find baumenlang, fastanienbraun, glangend, bem trockenen Johannisbrot, (Bockshörnerl) ahnlich; ebenfo die Samen. Catechu, Cadou, japanische Erde auch indisch Ruth. Go wird ber verdicte, mafferige Extraft, aus ben Fruchten und 3meis gen einer vorzüglich auf ben Gebirgen Rotas und Palamoro in Bengalen machfenden Pflange, genannt. Er befteht aus trockenen, barten, bichten, mehr ober weniger buntelbraunen ober rothlich sichwargen, geruchlofen Studen, Die einen jufammenziehenden bittern Gefchmack befigen. Gin gutes Ratechu muß auf ber Bunge nicht antleben, fonbern ganglich zerfließen, in einen glühenden löffel bis auf einen geringen Rudftand verbrennen, fich bis auf eine Rleinigfeit im Baffer, Bein, und ichwachen Beingeift auflofen, und die Auflösung barf nicht getrübt werden, wenn sie mit Baffer vermischt wird. Es fommt bismeilen auch eine braune im Waffer erweichliche Thonart unter ber Benennung Ratechu vor, die fich aber leicht unterscheiden lagt, ba fie in ben oben genannten Flußigfeiten nicht auflosbar ift, und im Reuer fatt zu verbrennen, erhartet. Quergitron, Quergitrin, ift bie mittlere Rinde ber nordamerifanifchen Querzitroneiche; fommt als grobes gelbes Pulver, oft mit furgen Fafern vermischt vor; die vorzüglichste Gorte ift bie feingemahlene, die eine, ind Gelbliche fpielende Carmoifinfarbe hat, und beim Rauen ben Speichel gelb farbt; ihr

Befchmack ift bitter, gusammenziehend. Die aus faferigen, holzigen Theilen in groberen Studen bestehende ober geraspelte Quergitronrinde ift eine, bei weitem geringere Gorte. Die Quergitron von braunlicher Farbe, welche in der Regel nur grob gemahlen vorfommt, ift von alten Baumen und minder gut. Gummad, Schmack, gröbliches Dulver ber Blatter und Zweige verschiedener Strauche, als: bes Garberfummache, Perudenftrauche u. bgl, die Karbe ift gelb ober braungrun, Beruch eigenthumlich, Beidmad abftringirend, fommt am beften aus Gicilien. Unechter, ober fogenannter venezianischer, triefter und italienische Enmmach fieht bem echten zwar gleich, ift jedoch von geringerer Qualitat. Der befte Summach ift von lebhaft gruner Farbe, ber mattgelbe ober braunliche ift weniger werth, fo auch ber grob gemablene, wenn er viele zergliederte Stengel bat. Bezugegnellen: Sprien, Palaftina, Ungarn, Stalien, Tirol, Steiermarf u. f. w.

b. Garberlohe und Garberinden. Garberlohe ift die getrocknete und flein gemachte Rinde gemiffer Baume, und zwar die befte von Birten, Gichen und Rogfastanien. Die Garberlohe muß harzige, balfamifche Bestandtheile, und einen eigenthumlichen Beruch, ben gum Theil das gegarbte leder annimmt, haben. Birfenrinde ift weiß, und foll zur lobe gemablen, nicht faferig, alt und roth, fondern weiß fein. Die befte Gichenrinde ift von außen weiß und von innen rothlich. Diejenige Rinde, beren obere Fläche glatt und etwas glangend ift, b. i. die fogenannte Spiegelrinde, wird ber rauben, riffigen, bocherigen vorgezogen; jene ift von jungen, biefe von alten Baumen. Die Richtenrinde ift rothbraun, ober roth, leich= ter und harziger als bie Gichenrinde. Die Rinde ber Zannen ift weißgrau und glatt. Die Roffaftanienrinde ift ber Chinarinde fehr ahnlich, von außen graubraun, von innen gelblich ober rothlichbraun; ihr Gefdmad ift bitter, ebenfalls ber China abnlich, nur gusammenziehender.

Die, als Garbestoff verwendet werdende UImen > oder Rüsterrinde hat eine dicke, riffige, höckerige, oft warzige, sonst aber ziemlich glatte, braungraue Außenseite, eine feste, graulichgelbe, zähe Corticalsubstanz und eine Basthaut; der Geschmack ist bitter zusammenziehend, scharf und schleimig. Die Oberhaut der Weidenrinde ist meistens grünlichbraun, zum Theil mit einem schuppenartig sich ablösenden, silbers grauen häutchen überzogen, unregelmäßig runzelig und riffig. hier und da hat sie dunkelrothbraune, warzige Erhabensheiten von weicher Beschaffenheit. Die Rinden von alten Bäumen haben eine festere, grünlichgraue Oberhaut. Die Weidenrinde hat einen bittern, abstringirenden Geschmack, ist gewürzhaft schleimig, und riecht etwas balfamisch.

c. Cicheln, Gichelhulfen (Vallonea), Rnop= pern, Ederdoppern und Gallapfel fommen inege= fammt vom Gichbaume. Die Gicheln find länglich ober olivenformig, etwas bauchig, haben eine furze, stumpfe Spite und eine lederartige Chale; fie figen am Stamm oder Zweige in den Eichelschalen, die wie ein winzig fleines Schalden, mit einer rauben Außenseite, aussehen. Die Anoppern, Ederdoppern find braune Ausmuchse bes Gichbaumes, unformlich, edig, fachlig, ziemlich groß, von leberartigem Geruche. Das baraus gemachte Rnop= pernmehl hat die Farbe und den Geruch der Anoppern. Bor Berfälfchungen mit Erde ift fich wohl zu huten. Die Galläpfel find ebenfalls Auswüchse und zwar an ben Blattern und jungen 3meigen ber Giche, burch einen Bespenftich erzeugt; fie find rund, glatt, braun und haben gewöhnlich ein fleines Loch. Die ichonften fommen aus Mnen: bie aus ben Abruggen im Reapolitanischen und aus Iftrien find minder gut. Die im Sandel vorfommenden heimischen Gallapfel find von der Größe eines gewöhnlichen Gallapfels bis zu einer Ballnuß, felten rund, gewöhnlich zu mehreren Stellen erhöht, mit einer glatten, grauen und rothlichen gerbrechlichen Rinde, beinahe gang frei von Ertraftivftoff.

Bezugsquellen für Eicheln, Anoppern und Gallapfel find: Smyrna, Livadien, Holland, Avignon, Elfaß, Schlesien, Pfalz, Braunschweig, England, Ungarn, Kaufasien, Spanien, Nordafrifa, Livorno, Marfeille, Triest und Benedig.

d. Rrapp, gemablen und ungemablen. Rrapp, Rarberrothe, Rothe, auch Alizari genannt, ift eine federfiel : bis fingerdicke, knotige, gegliederte, bell : oder bunkelbraun, innen gelbrothe, geruchlofe Burgel, beren Geschmack bitterlich ift. Der Rrapp wachst im warmeren Guropa wild, und wird in mehreren Gegenden gebaut. Der gemahlene Rrapp gibt ein fehr feines Pulver von gelbrother ober schönrother, oder auch braunrother Karbe, je nach ber Qualität. Der hollandifche ober fogenannte feelandifche Rrapp ift megen forgfältiger Zubereitung unter allen ber befte, und fommt bemfelben ber elfager junachft; ber avignoner Krapp ift ebenfalls von vorzüglicher Qualität. Der levantinische, welcher gang und ungemablen in ben Sandel fommt, ift farbreicher als ber europäische. Tuch und anbere Zeuge werden mittelft Rrapp und anderen Bufagen roth, Carmoifin und in anderen Farben gefärbt. Daid, Farbermeib, Paftel, eine aus ben Blattern einer Pflanze bereitete fcone blaue Farbe. Die Blätter werden auf Baidmublen in einen Teig verwandelt, und aus diefem mit ben Sanden Rugeln geformt. Wenn ber Baid aut ift, fo muffen die Rugeln auf dem Bruche grunlichblau aussehen, und muß auf Papier gerieben, biefes nicht grau fondern bellgrun farben. Der Baid- wird in Faffern gum Sandel gebracht, und gwar aus Thuringen, Bohmen, Uns garn und Franfreich; ber frangofifche, Paftel genannt, ift ber befte. Paftel=Cour ift aus milden Pflangen bereitet, fein Karbestoff ift jedoch fehr gering. Aus dem Baid wird auch eine Urt Judigo erzeugt, ber an Gute bem mahren nicht nachsteht. Bau, Farbewau, Gelbfraut, auch milbe Reseda, ift eine zwei, auch mehrere Ruß hohe Pflange, Die einen aufrechtstehenden Stengel mit langettformigen, schmalen, glatten, glanzenden, ungestielten Blättern, langen ährenförmigen, gelben Blumen treibt, geruchlos und schleimig-bitterlich ist, sie wächst in ganz Deutschland wild, und wird zum Gelbfärben gebraucht. In Holland, England und Frankreich wird der Wau gebaut, der französische ist der beste, aber nicht so blätterreich wie der deutsche, und hat am Stengel fleine, gelbe, Glöckhen ähnliche Blumen.

- e. Farbhölzer, verkleinert, d. i. geraspelt, gemahlen, geschnitten. Aus der Beschaffenheit ber Farbhölzer in Blöden, sind dieselben auch geschnitten leicht zu erkennen und zu unterscheiden; geraspelt oder gemahlen aber gibt nur die Farbe und allenfalls der Geruch ein Unterscheidungsmertmal.
- f. Cochenille ift ein Infeft, welches in ber Beftalt von fleinen, unformlichen Kornern im Sandel zu uns fommt, äußerlich fcmarglich, mit einem weißen Staube bedectt, inwendig aber purpurroth ift. Der Geschmack ift fcarf, bit= terlich und etwas zusammenziehend. Man bezieht die Coche= nille aus Merifo, Centralamerifa, Columbia, Brafilien, Veru. Gilvefter ift die unechte Cochenille, Die man auch polnische Rorner und Johannisblut nennt. Es find biefes eine Urt ovaler Maden, welche einen fconen, rothen Karbestoff enthalten, der eine icharlachrothe Karbe gibt; man bringt fie aus ber Ufraine, aus Polen und aus bem öftlichen Deutschland. Rermes; Altermes, Chermesforner, Scharlachforner, find eine Art Schilds läufe, von Unfehen wie fleine, runde Bladden, braunroth, glatt, etwas glangend, von ber Große einer Erbfe ober Wachholderbeere, und gleichen mehr einer Beere als einem Infette. Je größer und bunfler an Farbe, besto beffer, ber Geschmack ift gelinde gusammenziehend, der Geruch unbedeutend. Die vorzüglichste Gorte ift von dunkelrothen, großen, vollen Kornern mit wenig Giern. Man bezieht ben Rermes aus Mittelrußland, Franfreich, Spanien und griech. Archivel. Rrapp = oder Färberrothe=Extraft, wird

bereitet, indem man die gemahlenen Burgeln bes Rrapp mit fiedendem Waffer übergießt, und diefen Auszug mit einer Gaure verfest, worauf ein bunfelbrauner Rieberichlag entsteht, welcher den Rrapp-Extraft bildet, ber einen rothen und einen purpurrothen Farbeftoff, Aligarin und Purpurin enthält, welche jum rothfarben (Turfifchroth) gebraucht werden. Garancine und Garancinette, (Garancine concentrée, fleur de Garance), Rrappwurgels Pigment, Rrappfohle, praparirter Rrapp, docoladenbraunes, geruchlofes Pulver, das breimal foviel Farbftoff enthält, als der Arapp felbst; dient jum rothe, violets und braunfarben. In digo. Gine icone blaue Pflangenfarbe, muß in platten, mittelmäßig bicfen Stucken beffeben, ohne Staub, nicht weich, auch nicht allzuhart, recht trocen, leicht zu gerbrechen, und zu entzunden, auswendig buntelblau, lebhaft glangend fein, ine Biolette fpielen, inmenbig, eine noch iconere Farbe haben, mit filberfarbenen Striemen ober Klimmern, die auf dem Ragel gerieben rothlich merben, jedoch ift auch der dunkelglanzende und feurige nicht zu verwerfen. Berfälfdungen laffen fich fcon auf dem Bruche erfennen, fonft auch aus dem Gewichte und burch Berfetung, benn unverfälschter muß fich völlig auflosen. Der Indigo fommt aus Bengalen, Java, China, Bourbon, Isle de France, Columbia, Antillen. Rreugbeeren, Avignonbeeren find runde, gang fleine, bis erbfengroße, gelbgrune, bitterlichsherbe Beeren mehrerer Wegdornarten. Die beften find die perfifden, bann die levantinischen, endlich die frangofischen und ungarischen; Die spanischen und italienischen find ichlechte Gorten. Bezugsquellen: Levante, Perfien, Sudfranfreich (Avignon), Ungarn, Spanien, Smyrna, Trieft, Benedig, Livorno, Marfeille und Genua. Lacbye ift ber Ertraft bes Schellafs, fommt aus Ditindien in vieredigen, pioletten Ruchen vor, welche mit eingedrückten Buchftabenmarten gestämpelt find. Lafmus, blauer Lack, Roccelmoos, ein Karbematerial in blaulichten vieredigen Studene

(Belteln) von blauer Karbe, Die fich im Baffer leicht auflofen. Durch Gauren mird beren Karbe in Roth vermanbelt, mabrend Laugenfalze bie urfprunglich blaue Farbe wieder herstellen. Drleans, Terra Orleana, Rocon, Ornotta. Rother Farbftoff, welcher im feuchten Buftande in Palmenblatter gewickelt, theils in Kaffer, theils in Rorbe verpactt vorfommt, und insbesondere ber aus Cayene abstammende amoniafalisch, nahmlich nach Urin riecht. Der Drleans ift bie Schale bes Samens eines Baumes in Merito, Brafilien, Westindien. Der brafilianische Drlean ift auf der Dberfläche braunlich, von innen hellroth; farbt aufs Papier geftrichen orangegelb und riecht veildenartig; ftinfender bat gelitten. Berfälfcht bleibt ein Bodenfat gu= rud, wenn man ihn im Baffer auflost. Der aus Capene abstammende Orlean hat den ftarfften amoniafalischen Geruch. Saftor. Es gibt zwei Gorten Saffor, namlich: 1. der Drientalische und 2. ber Deutsche. Der Deuts fche Saftor ift elaftifch, burr, fast ftrobig; bie Bluthen find nur getrodnet, nicht gerriffen, bobe Rothe mit vielem Gelb, viel Stroh und Spreu, Relchschuppen und Unrath. Der orientalifche Saffor hat eine dunflere, gleichartige, braunrothe Farbe, ift viel weicher, feucht im Ungriffe, lagt fich jufammenbrucken, riecht weit ftarter, fceint aus feinen gerriffenen Fafern gu befteben, bat außer etwas Splittern, und Camen nichts fremdartiges bei fich. Der Gaffor ber erften Bluthe ift beffer, als jener ber zweiten. Bezugsquel= fen: Perfien, Egypten, Dftindien, Gubeuropa, Ungarn, Thuringen, Elfaß. Gepia, roh und in Bladden. Der Tinten = ober Blackfifch gibt außer bem Fleische gur Rah= rung, noch zwei andere Sandelsartifel, nämlich 1. Die Gepia, welches eine feine braune Farbe, die von einer Feuch= tigfeit aus bem Tintenbeutel Diefes Fifches bereitet wird, und sowohl flußig in Blafen, als getrocknet in Tafelden vorfommt; und 2. bas Blackfischbein, (Fischschuppen für Goldschmiede, Ossa sepia), welches in länglichen, flachgewölbten, falkartigen Platten vom Ruden bes genannten Fisches besteht, und zum Poliren, dann statt des Meerschaums u. f. w. verwendet wird.

g. Karbholg: und Garbeftoff: Extrafte. Er= trafte, Auszüge, find auf mechanischem Wege, burch Austochen ober Auspreffen gewonnene Bestandtheile aus Pflangen und Thierstoffen, im flugigen ober concentrirten (festen) Buftande. Bormals murden blog officinelle Pflangen gu me-Diginischem Gebrauche extrabirt, nun aber geschieht Diefes des leichteren Transportes wegen, auch mit verschiedenen Farbe = und Garbestoffen , und werden folche Extrafte im= mer mehrere zu technischen 3mecken in den Sandel gebracht, als: Blauholg=Extraft; es fommt in runden Maffen ober flachen Ruchen von dunkelschwarzbrauner Farbe vor, hat einen glanzenden Bruch, und barf bei der Auflösung im Baffer wenig brandigen Rückstand hinterlaffen. Durch Bafferdampfe wird ein flußiger Blauholgertraft erzeugt, welcher roth von Farbe ift. Auch wird aus dem Blauholze bas Samatin ober Samatorilin, eine friftallifirte Gubftang von blagrother Farbe ausgeschieden. Der Blauholgertraft, melder aus Amerifa in den Sandel fommt, fann bas Blauholz nicht vollständig erfeten, da er zum Theil unauflöslich ift, und auch feine lebhaften, wohl aber intenfiven Farben barftellt. Gelbholg : Ertraft. Das Gelbholg gibt zwei farbende Pigmente, und zwar : das gelbe und weiße Morin; beide find in Rriftallen fublimirbar. Das im Baffer aufgeloste, gelbe Morin wird burch fchwefelfaures Gifenorid grun, bas weiße hingegen granatroth gefarbt. Roth= holg=Ertraft, Brafilin, ift bas gelbrothe, friftallifirte Pigment des Fernambucholzes. Quercitronen=Extraft, Quercitrin, ift ein, aus feinen, gelblich-grauen Schupven bestehendes Pulver, welches sich in Mether fehr wenig, in Alfohol mehr, wenig im Baffer auflost. Außer dem gelben Farbeftoffe enthalt die Rinde ber Quercitrone auch einen braunen Garbeftoff. Gummach = ober Schmad.

Extraft ift ber Absud von den Blattern und 3weigen des Garber-Summachs, und ftellt eine grüngraue oder braunlichearune Alugiafeit bar. Wird gum Garben bes feineren Lobeleders verwendet. Garberinde=Ertrafte find fo manniafaltig als die Garberinden. Im flugigen Buftande find fie mehr ober weniger von rothbrauner Karbe, gang abgedampft aber fieht der Extraft erdig aus. Gicheln=Extraft, grane Flußigfeit, Anoppern = und Gallapfel = Extraft, fluffig, gelbbraun. Die eben genannten brei Ertrafte bis zur Trockenheit abgedampft, find mehr schwarzbraun; ihr Gernch ift etwas fauerlich, ber Gefchmack fehr herbe und gusammenziehend. Cochenille=Extraft ift eine purpur= rothbraune, gerreibliche, hygroffopifche Maffe, die in Schwesfelfaure und Amoniaf icon roth (rothe Tinte), in ftarten Laugen aber violet wird. Eurcuma-Ertraft ift, folange er flußig ift, schon gelb, zur Trockene abgedampft aber braungelb. Starte Laugen farben bie gelbe Auflofung braunroth, fest man aber durch Waffer verdunnte Schwefelfaure bingu, fo wird ber Extraft wieder gelb. Gaflor-Extraft ift zweifach: ber eine enthalt einen gelben, werthlosen, ber andere einen iconen, rothen aber leicht gerftorbaren Farbestoff. Der rothe Extraft ift eine tief farmoifinrothe, zerreibliche Maffe, die auf flachen Schuffeln, oder Tellern in den Sandel fommt, und daher auch den Namen Taffen= oder Tellerroth führt. Rosaperkal und ahnliche Blumen find damit gefärbt, die Karbe aber ift wenig haltbar. Roffastanien-Extraft, Damajasag, ber mafferige, oder auch bis zur Trockne abgedampfte Extrakt ber Schalen von Roftaftanien, ift braun und herbe.

35. Gummen (auch Harze und Gummensharze) und andere nicht befonders benannte Pflanzensäfte. a. Harz, gemeines. Harz heißt im Handel überhaupt jede ölige, klebrige Materie, die aus verschiedenen Bäumen theils von Natur, theils durch gemachte Einschnitte heraus rinnt, und im Weingeiste und ätherischen

Delen völlig, im Waffer aber gar nicht löslich ift, wodurch ffe fich von den Salbhargen und Gummen unterscheidet. Im engeren Sinne aber wird unter ber Benennung gemeines Barg bas weiße, gelbe, und fdmarge Barg von Radelholgern verstanden, welches eine schmutig-braune ober rothliche Farbe hat, leicht gerreiblich ift, gwischen ben Ringern gabe wird, und beim Brennen einen unangenehmen Geruch verbreitet. Galipot, Fichtenharg, getrochnetes weißes Ded, ift ein, aus der Richte entweder felbit, oder durch Ginschnitte fliegendes Sarg, bas am Feuer mit Waffer geläutert wird; es ift im Bruche glasartig, febr fprode, und ohne widerlichen Geruch. Theer, Steinfohlentheer und Daggert. Theer ift ein mit Gummi und Sarg vermifche tes, gabes Del, welches man aus harzigen Radelholgern gewinnt. Im natürlichen Buftande foll es rein, nicht mit Delbrufen und Pech, ober mit Thran, altem Talg, Schmier= öl und Pech verfett, von angenehm harzigen Geruche, bick wie Gurup, nicht mafferig fein. Steinfohlentheer ift eine dunkelschwarzbraune, übelriechende, mehr oder minder dickflußige Maffe. Daggert oder Birkentheer ift ein bickes, schmieriges Del von dunkelbrauner oder hellröthlicher Karbe, und einem eigenthumlichen, farten, empireumatis fchen Beruche. Rolofonium, Beigenharg, wird aus Pech und Terpentin gefocht. Es muß in großen Studen, gelb und burchfichtig fein. Asphalt, Judenpech, Jubenleim, Judenharz, ift ein Erdharz. Erdharze nennt man Diejenigen Maffen, Die nicht von Begetabilien herstammen, fondern in verschiedenen gandern von Europa, in Schweben, Frankreich, Schweiz und einigen Orten Deutschlands aus der Erde gegraben, in vorzüglicher Gute aber in China auf bem todten Meere schwimmend gefunden werden. Asphalt befitt gang bas Ansehen eines schwarzen Deche, ift glangend, trocken, leicht gerreiblich und in gelin= ber Barme fcmelgbar. Beim Reiben ober Erwarmen verbreitet es einen unangenehmen Geruch, wiewohl es für fich

weder Geruch noch Geschmack besitzt. Durch trockene Destillation gewinnt man daraus ein braunschwarzes, empireumatisches, stinkendes Del. Bisweilen ist es mit Pech verfälscht, was man dadurch erkennen fann, daß es dann beim Berbrennen einen schwarzen, dicken Rauch gibt. Bergpech, Erdpech, Bergtheer, Maltha. Bergpech ist eine Art Judenpech, es ist schwarz und glänzend; Bergtheer ist schwarz, dickslüßig, erhärtet wird es zu Erdpech; eine weischere Gattung davon heißt Maltha. Das Bergpech wird aus Schisspech oder gemeinem Harze und Del nachgemacht, diese Berfälschung ist jedoch dadurch zu erkennen, daß das echte Bergpech, wenn man es anzündet, wie Steinöl, das künstliche dagegen wie Pech riecht.

b. Terpentin, mit atherischem Del verbundenes Sarg mehrerer Nadelholzgattungen; es ift weiß, ins Gelbliche, burchfichtia, bick, gabe, oft hart und wie blauliches Blas in fleinen Studen, hat einen fart harzigen Geruch, und einen ermarmenben, icharfen ober bittern Geschmad. Benegianischer Terpentin von Richten = und Lerchenbaumen ift ein helles, citronengelbes, weiches Sarz wie bickes Del. Berfalfcht gibt es angegunbet eine Rlamme mit Beftant. Gemeiner Terpentin, aus Sarg ber Fichten und Tannen geschmolzen, ift gang bick, weißlich, flar, ohne Unrath. Der schlechtefte ift aus Tannengapfen. Man bezieht ben Terpentin aus Chios, Cypern, Nordamerika, Frankreich, Ungarn und andern gandern wo Nadelhölzer häufig machfen. Steinol, Bergol, naturliche ober Berg=Raphta. Das Steinol ift weiß, gelb, rothlich und auch fdmarg; bas weiße und rothe Steinol ift eine flare Flugigfeit von ftarfem, bituminofen Geruche und Geschmacke, verflüchtigt fich leicht, und ist entzündlich, mobei es mit leuchtender, rugender Flamme verbrennt. Daphta, das reftificirte Bergol ift farblos oder fcmach gelblich. Das schwarze Steinöl ist dick und dunkelfarbig und noch übler riechend. Das Steinol ift im Del und Weingeift auflöslich, mahrend es auf dem Waffer fcmimmt. Dogel

leim, außerst flebrige, bickflußige, gabe, grunliche Maffe, von terpentinartiger Confiftenz. Gin guter Bogelleim muß grunlich aussehen, barf feine mafferigen Theile befigen, und nicht übel riechen. Limonien= (Citronen=) Gaft, ift ber, aus den frischen Limonien ober Citronen ausgeprefte, abaeflarte Saft von ichwachgelber Farbe, und angenehmer Saure, welcher in großer Menge, in Karbereien, und auch in der Medizin verwendet wird. Derfelbe wird auch durch Warme eingedicht, wodurch er mußig wird, und fich zum langen Transporte, vorzüglich auf Geereifen beffer eignet. Limonien= (Citronen=) Gaure bagegen ift die aus bem roben Limoniensafte demisch ausgeschiedene Gaure, welche in reinem Zustande fristallifirt, in farblosen, masserhellen, burchfichtigen, vierfeitigen Gaulen vorfommt; biefelbe ift geruchlos, von ftarffaurem Befcmacke, und verwittert in gelinder Barme. Gie wird gleichfalls in ber Medigin und in Farbereien, vorzüglich aber gur Bereitung ber Limonade verwendet. Die unreine, braune Citronens faure wird unter bem Namen blonde in den Sandel gebracht und beim Rattundrucke verwendet.

c. Terpentinöl, Peche und Theeröl. Das Terpentinöl ist ein ätherisches Del, welches aus allen Terpentinsorten durch die Destillation mit Wasser gewonenen wird; es ist leicht, wasserhell, und besitzt einen eigenen starken, terpentinartigen Geruch. Durch nochmaliges Abziehen bekommt es den Namen ätherisches oder gereinigtes Terpentinöl. Das Pechöl hat einen harzartigen, und Theeröl einen theer poder kampserartigen, durchdringenden Geruch; die Farbe ist gelblich.

d. Gummen (auch Harze und Gummenharze) und Pflanzenfäfte nicht befonders benannte. Unter den nicht namentlich aufgeführten Pflanzenfäften sind diejenigen besgriffen, die nicht durch Auskochen, Auspressen u. dgl. fünstlich erzeugt (extrahirt) worden sind, sondern von selbst ausstließen, oder durch Anbohren u. dgl. einfache Mittel gewonnen werden; auch

barf eine weitere Zubereitung ober ein Bufat anderer Ingredienzen nicht vorhanden fein. Pflangen-Extrafte find gu ben demischen Produkten ju gablen. Bu ben Gummen ober Sargen und Gummenhargen und Pflangenfaften gehören folgende: Acarna . Bummi, mildartig, aromatifc riechend, wird mit ber Zeit hart. Alouiche= Sarg, Geschmack und Geruch wie die Wintererinde. Aloe. Die echte ober fuccotrinische, schwarz ober braun, auf bem Bruche start alanzend aber burdicheinend, an den Ranten inwendig gold= gelb, rein, leicht, im Weingeift fast auflöslich, von bitterm, bargigen Geschmache. Umia=Sarg, ein lichtgelbes, bem Tacamahaca abuliches, wohlriechendes Sarg. Kommt mei= ftens in Kornern vor. Im Weingeift löslich, und enthalt viele ölige Theile. Unime= Barg, (Flugharg, Cour= barillharg). Auswendig weiß, inwendig weißgelb, rein, trocken, ölig oder fett, leicht gerbrechlich, von angenehmen Geruche. Arabifches Gummi, Mimofen : Summi, Gedda, Gennegal= und turfifdes Gummi. Alles biefes find Species einer Battung, nämlich bes arabischen Gummi. Das befte grabifche Gummi fommt in weißen Tropfen, fleinen Kornern und Studen vor, ift im Baffer leicht auflöslich, hell und flar, schwillt im Feuer auf. Gedda Gummi ift eine Abart bes arabischen Gummi, fommt in größern Studen vor, ift hell, glangend, von weißgelber und röthlicher Farbe, im Waffer auflösbar, fonft geschmadlos. Genegalgummi in fugeligen, wallnuggroßen, harten, gelben oder braunen Studen, fuglich, fcleimig. Turtifches Gummi heißt, welches aus ber Turfei fommt. Bdellium, Bdellium - Gummi, Malathran. Langlich fleine Rlumpen, rein, biegfam, goldgelb; zerbrochen oder ger= schnitten gleicht es dem Tifchlerleim, Geruch myrrhenahnlich, Geschmack bitter und widerlich. Birkenwaffer, (Birfenfaft), ungegohrenes, frifches. Gin burch Ginfchnitte in ben Birkenbaum gewonnener, gang weißer, milchartiger Saft, von angenehm fußem Gefcmacke, und fehr lieblich

als Trank. Caranna : Bummi. Gin flares burchfichtiges Gummi, welches gerrieben einen aromatischen Geruch verbreitet. Farbe bunkelgelb, Beschmad widerlich und gufammenziehend. Copal=Gummi flieft in Weftindien aus einem Baume, ift fo hart wie Agatftein, leicht, burchfichtig, hell, citronengelb, oft auch braungelb, und wenn man es auf Rohlen wirft, von angenehmen Geruche. Die belle Sorte ift ber fcmargen, erbfahlen und rothlichen porgugies hen. Dammarharg, Ragenaugenharg, fast farblos, oder ichmach gelblich gefärbt, weiß bestaubt, durchscheinend, Bruch muschlig und glangend. Dragant= ober Tragant= Gummi, ift ber gummiartige Saft mehrerer ftrauchartiger Affragallus-Arten, welcher geschmack = und geruchlos ift, und im Sandel in zwei Formen vorfommt, entweder in ein bis dwei Boll langen, gedrehten, fadenformigen, oder band = oder wurmförmigen Studen (Tragant in Studen ober en vermeille), ober in ziemlich großen, breiten, bunnen, flachen, Studen, auf benen fich oft bogenformige Erhabenheiten finben. Die Farbe beider Gorten ift weiß, gelb bis braunlich. Im Baffer quillt er beträchtlich auf, und bilbet einen ga= hen, dicten Schleim; geruch = und geschmacklos. Elemis Barg, Delbaumbarg. Es fommt in zwei bis brei Pfund schweren, weißgelblichen oder grunlichen, halbdurchsichtigen, mit Rohr oder Palmblättern umwickelten Klumpen vor, auswendig hart, inwendig gab und weich, fenchelartigen Beruch, bitterlich gewurzhaften Geschmack. Epheu : Sarg, ift durch= fichtig, rothbraun ober gelb, mit vielen Rindentheilen bers mengt, riecht erwarmt gewurzhaft, ber Beschmack ift bitter, fragend. Euphorbium - Sarg. Gin glangender, mildartiger Saft eines Strauches, ber nach bem Austrocknen das Euphorbium bildet, und aus gelblichen, trockenen, machsähnlichen, glanglofen, gerreiblichen, erbfengroßen Studen besteht, die edig oder rund, und meift durchlochert find. Sat einen abenden, lang anhaltenden, brennenden Beichmack. Kleifdleimgummi, Fifchleimgummi, Pflanzengum=

mi, in Studen ober Rornern von weißer, gelber ober röthlicher Farbe, bem Weihrauch ahnlich, hat einen fufliden und faben, hintennach ecfelhaft bittern Gefchmack. Im gewöhnlichen Buftande geruchlos, verbreitet angezündet einen angenehmen Geruch. Gambia. Gummi, Rino = Gummi. Rleine, ecfige, unregelmäßige, gerreibliche, rothlich-fdwarze ober bunfelbraune, glangende, undurchfichtige Stude, bie einen zusammenziehenden Gefchmack haben. Gie farben beim Rauen ben Speichel roth, und find im Waffer und Weingeift loslich. Gummi= Elaftifum, Rautichut, Feberharg, Leberharg, Bulfanifder Rautidut. Sat meistens die Gestalt von Rlafden, ift bunkelbraun ober schwarz, bas dinesische ift blau, gelb und roth, in zweizöl= ligen Rugeln. Erwarmt ift es fehr behnbar, verbreitet aber einen unangenehmen Geruch. Der vulfanische Rautschuf ift eine Berbindung bes Rautschufs mit Schwefel, welchen ber Geruch fund gibt. Summigutt. Gin citronengelber bicfer, langfam erharteter Gaft eines Baumes in Malabar, Cenlon zc., fommt in großen Ruchen ober Rollen vor, ift hart, gerbrechlich, von gelbrother Karbe, außerlich bunfler, im Bruche glangend, ohne Geruch; befeuchtet nimmt bas Gummigutt eine hellgelbe Farbe an. Schellact, Bummilact, Rorner : ober Stodlad, Stangenlad ober rober Lad, gelblicher, fogenannter weißer lad. Das. burch Berbeitung einer Pflange, vorzüglich bes indifden Reigenbaumes, burch bie Lacfchildlaus, gewonnene rothe, fast burdfichtige Sarg, uneben, burchlochert; bitteren gufammenziehenden Gefchmack, geruchlos, im Baffer gefocht gibt es eine rothliche Farbe. Gutta=Percha, Gutta Tu= ban, Gutah Pertja, ift im reinen Buftanbe graulich weiß, bas gewöhnliche ift braunlich marmorirt, mit Gagefpanen und Rindenftucken verunreinigt, ift bem gegarbten Sohlenleder ahnlich, biegfam aber minder dehnbar als Rauts fout; fommt von ben malavifden Infeln. Rirfdgummi. Ein aus Ririd =, Mepfel = und Pfirfichbaumen fliegendes,

weißes Sarg, gab, flebrig, und geschmacklos, erwarmt fast gang auflöslich. Laban . Bummi. Das echte enprifche fommt in großen Blafen ober lofe in Klumpen, ift fcmarge braun, riecht angenehm ftoraxartig; bas fpanische fommt in bicken, fcmargen Stangen vor; bas gewundene, ichledtere Gorte, ift fcmarggrau, mit eifenhaltigem Gand vermifcht. Maftir, Maftich. Blasgelbes, belles, burchfichtiges, mohlriechendes Sarz, in ber Große von erbfengroßen Rugelchen. Je heller er vorfommt, befto beffer ift er. Dpopanar, Panar-Gummi. Rothliche, inwendig gelbe ober gelbrothe, unregelmäßig edige, undurchfichtige, leichte und gerbrechliche Stude, von fartem, gewurzhaftem Geruche, und bitterm Geschmacke. Sagapen = Bummi, (Gummi sagapenum). Gin burchfichtiges Gummi, außerlich rothgelb, inmendig aber weißlich, mit ben Fingern leicht gerreiblich, einen scharfen Gefdmack auf ber Bunge, einen burchdringenden hochft unangenehmen Geruch gebend. Canbarad, Sanbrac, Sanbaracharg. Gin Sarg, meldes aus den Geder = oder Bachholderbaumen in ben marmern gandern fdwist. Es hat bleichgelbe ober citronenfarbige längliche Tropfen oder Korner, befitt einen fehr ftarfen, harzigen Geruch und Geschmack, und wird hauptfachlich zu allerlei Firniffen gebraucht. Schiffspech. Gin schwarzes, hell glanzendes Pech, von ftarfem unangenehmen Geruche, in ber Barme leicht fcmelgbar. Stocklack, Stangenlad. Rleine Meftchen, Die mit einer harzigen, burchscheinenden, harten, glangenden Gubftang verfeben find, Die geruchlos ift, beim Berbrennen aber einen Anfangs angenehmen, fpater einen unangenehmen, bem verbrannten Sorne ahnlichen Geruch gibt; hiezu gehort ber in erbfen= großen Körnern vorfommende Körnerlad. Tacamahacaharz, (Lacamahaca). Gin Baumharz, welches in großen, langlichen Studen in Blattern vorfommt, burch= fichtig, von hellbrauner Farbe, fprode und leicht fcmelgbar ift. Im reinen Buftande verbreitet es angebrannt einen

Wohlgeruch, der dem Weihrauch, oder auch dem Moschus oder Lavendel ähnlich ist; löst sich im Weingeist ganz, jes doch nicht im Wasser auf, und ist beim Kauen von anhalstendem bitteren Geschmacke.

S. 36. Rochfalz, b. i. Gud : und Steinfalz, Salzfoole, Salzlauge, Meer: ober Seefalz, und Meermaffer. Das Galg wird außerft haufig in ber Das tur angetroffen. Man unterscheidet 3 Urten bavon: 1. Das gegrabene Galg, b. i. Stein = ober Bergfalg; Diefes ift ent= weder gang weiß, durchsichtig, ober besitt eine gelbe, grune, bläuliche oder rothe Karbe; es ift mit mehr oder weniger erdigen Theilen verunreiniget, und wird in allen Welttheis len angetroffen. Gind die Rriftalle besfelben burchfichtig, und ungefarbt, fo heißt es Steinfalg. Es hat mehrentheils Die Geftalt eines Burfels. 2. Das Meer = ober Geefalg wird aus bem Meerwaffer erhalten, und besteht aus mehr oder weniger reinen und weißen Rriftallen von verschiedener Große und Form, und unterscheidet fich burch einen angenehmeren, eigentlich falgartigen, nicht bloß fauern Gefcmack von allen übrigen Rochsalggattungen. Das bis zu einem gewiffen Grabe eingebicfte Gee : ober Meerwaffer, welches einen widerlichen Gefchmack und eine grunliche Farbe hat, nennt man Galglange, welche von ber, in ber Abtheis lung 14 erwähnten Salzlauge verschieden ift. 3. Das Quell= ober Brunnenfalz, auch Soolenfalz genannt, erhalt man aus ben fogenannten Salzquellen, Salinen ober Salzfoolen burch bas Abdampfen ber Galgfoole, welche bann ein, bem Bucker ähnliches Unfeben erhalt, und in großen Stocken im Sans del vorkommt. Das reine Rochfalz ift im Waffer leicht auflöslich, und erfordert beinahe vom fiedenden Waffer foviel als vom falten. Wird es einer großen Site ausge= fest, fo zerfpringt es mit einem Beraufche, und verliert fein Rriftallifationsmaffer; man nennt es bann abgefnifters tes Rochfalz. Bezugequellen für Steinfalg: Baligien, Polen, Ungarn, Salzfammergut, Siebenburgen, Sall in Tirol, Salle,

Unna, Kunneburg, Schönebeck, Berchtesgaben, Reichenhall, Dürkheim, Rußland, Lothringen, Sahara, Persien. Für Seefalz: Westkufte von Frankreich, Lanquedoc, Spanien, Portugal, Sicilien, Sardinien, Norwegen, Rußland, Nordsamerika, Illirien.

S. 37. Chemifche Silfeftoffe: a. Schwefel und Schwefelbluthe. Der Schwefel fommt in Studen und Stangen vor, und hat in der ersteren Form ben Ramen rober Schwefel, in der zweiten aber gelber ober Stangenschwefel. Der reine Schwefel ift blaggelb ins Grune fpielend, im Schmelzen braunroth, erfaltet fommt die erfte Farbe gurud. Rofichmefel fpielt ins Graue, Berafcmefel ind Rothe. Guter Schwefel brennt mit blauer Rlamme ohne weißen Rauch, mit eigenthumlichem Geruche. Er muß leicht im Bruche, rein, friftalliffrt, glangend, ohne Gefchmack, feicht gu brechen fein. Erwarmt muß er fniftern und beim Aluffe über bem Feuer rein fein. Schwefelbluthe auch Somefelblume ift ein loderes, hellgelbes Pulver, wird aber auch in Broben und Ruchen in ben Sandel gebracht. Bezugequellen: Sicilien, Rirchenftaat, Tostana, Ungarn, Egypten, Arabien, Merito, Columbia, Guadeloupe. Die Landungeplate in Sicilien find : Licata, Cattania, Meffina, Siculliana, Birgente, Terranuova, Palermo. Chili=Salpeter, (falpeterfaures Ratron), fommt in weißen, burchfichtigen, ftumpfen rhomboedrifden Rriftallen ober vierectigen, farblofen Tafeln vor, hat einen icharfen, etwas bittern, fühlenden, falpeterahnlichen Geschmack, wird in ber Luft leicht feucht, ohne jedoch zu zerfließen. Berpuft in ber Glubbige fdmacher ale ber Galpeter, und mit rothgelbem Lichte. Kindet fich in Chili und Peru. b. Dott-Afde. Die befte hat einen recht scharfen, bittern, urinofen Geschmack, und lost fich im Regens ober reinen Baffer vollia auf, ohne es gu truben, ober einen erdigen Gat fallen gu laffen; beim Gegentheile ift fie mit Sand ober Erbe vermifcht. Pottafche muß, in ben Reller gelegt, balb weich

werden, wenn nicht, fo ift fie mit Rochfalz gemischt, oder falpeterifch geworden. Bei Eröffnung ber Gebunde muß bie Baare in großen Studen locherig und edig fein, ftudweise an einander bangen, fest zusammengepreft, je grobforniger, je beffer, weiß ins blaue fpielend aussehen. Wenn Die Pottafche fich leicht angunden läßt, fo ift fie gut. Bejugequellen: Preugen, Polen, Litthauen, Ungarn, Nordames rifa, Tosfana. Die unausgelaugte Dolg = 21 fche führt mei= ftens fleine Bestandtheile ber Solzfohlen mit fich, und ift allbefannt. c. Weinftein, rober, b. i. unraffinirter und unfristallifirter. Der robe Weinstein besteht aus grauweißlichen, ober wenn er von rothen Weinen abstammt, aus rothlichen, friftallinischen Rinden; ber gereinigte, raffinirte ober fristallisirte Beinstein bagegen bilbet fleine, weiße, burchschimmernde, meift in Tafeln gusammenhangende, vierfeitig-prismatische, schiefabgeschnittene Rryftalle von angenebm fauern Geschmacke. d. Borar, rob; von grunlichweißer oder rothlich-gelber Farbe, glangend, halb burchfich= tig, in Rlumpen ober parallelepipedischen Studen ober Rris stallen, gewöhnlich mit Thon ober einer feifenartigen Materie verunreiniget. Befitt einen milben, fuglichten, nachs ber laugenhaft bitterlichen Geschmack. Der gute ift in großen Studen, bicht, bart, fcmer, fcon bell, weiß, durch= fichtig, muß fich im warmen Baffer fcnell und gang auflofen. Den Benetianischen gieht man allen Gorten vor. Ift er mit Maun, ber ihm abnlich fieht, verfalscht, und man gieft etwas Biolenfprup bingu, fo farbt ber Mlaun biefen Roth, mabrend ibn ber Borar grun farbt. Berfalfchung mit Salz entbedt man burch ben Gefdmack, burch bas Rniftern im Keuer, und burch ben fafranahnlichen Geruch, ber fich bei Bumifchung des Bitriolole entwickelt. Borfaure. Dies felbe bildet fleine graue oder perlmutterweiße Blattchen ober Schuppen, ber Geschmack ift fauerlich, bann bitter, gulett füßlich. Kommt meistens aus Tostana. Galpeter, rober. Mittelfalz, bitterlich, fublend, fcmelgt im Feuer

leicht, bunn wie Waffer ohne zu praffeln. Berpufft, wenn er auf glübende Roblen gestreut wird. Muß aus weißen. flaren, burchfichtigen, trocknen, festen Rriftallen, ohne braune und ichwarze Fleden bestehen, in der warmen Sand leicht und mit leifem Anistern gerbrechen, an ber frifden Luft nicht feucht werben, noch gerfallen. Schlechter ift graugelb, braun. in fleinen Studen, nicht burchfichtig, von fuflichem Geschmacke. Bezugsquellen: Oftindien (Centon), China, Canpten, Schweden, Frankreich, Reapel, Nordamerifa, Ungarn u. f. w. Goda, Godafalz. Goda, einfach-fohlenfaures Ratron, fowohl burch Berbrennen von Geefpflangen gewonnen, oder durch Runft, b. i. auf demifdem Wege aus Rochfalz bereitet, ober naturlich, b. h. aus dem Erdboden, aus Quellen und landfeen ausgewittert, alfo von ber Ratur ohne menschliches Buthun vervorgebracht, roh, gereinigt (friftallifirt und calcinirt). Die robe Coda (einfach foblenfaures Natron) ift fcmarzlich gran, und fommt häufig auch in mit Erde gemischten porofen Klumpen vor. Die friftalliffrte Goda, die auch unter bet Benennung gereinigte Goda vorkommt, ift farblos, durchsichtig wie Glas, und in regelmäßige Formen gebildet, enthält beiläufig 62 Perzent Rris stallwaffer, welches fie bei warmer trocener Luft fahren läßt, wobei fie in ein weißes Pulver zerfällt. Wird bas Rriftallwaffer burch Erhiten entfernt, fo erhalt man bie calcinirte Goda, welche als eine weiße, brocklige, mehr ober weniger pulverige Salzmaffe erfcheint. Die friftallifirte und calcinirte Goda haben übrigens bas gemein, baf fie im Baffer leicht und ohne Ruchstand loslich find, alfalisch fcmeden und reagiren, und mit Gauren übergoffen, aufbraufen. Die befte muß trocken und bart fein, auswendig fleine los der oder Augen haben, angefeuchtet nicht morastig riechen. fcharf, falzig, laugenhaft, ohne viele Bitterfeit, weder mit gruner Rrufte überzogen, noch mit Steinen und anderm Unrathe vermischt fein, je weniger feucht, besto beffer. Das boppelt fohlenfaure Matron, Godafalz, fommt in weißen,

undeutlichen, rindenartigen Rriftallen von milbem Gefdmacke vor, es verwittert in der Luft nicht, ift in 13 Theile Waffer auflöslich. und unterscheidet fich von dem einfach foblenfauren Natron burch feine fcone weiße Karbe, und befonbers burch feine geringere Löslichkeit im Baffer; Die lette Eigenschaft ift zu seiner Unterscheidung von einfachfoblenfaurer, gereinigter Coda binreichend. Bezugeguellen für natürliche Goda: Egypten, Gudamerifa, Oftindien, Ungarn, Spanien; für fünstliche Soba: Kabrif zu Schönebeck, Barmen, Rarferuhe, Mall und Debendorf in Burtemberg, u. a. m. Gifenvitriol, gruner Bitriol, Rupfermaffer, fcmefelfaures Gifenoridul, ichmefelfaures Gifen. Gin aus Schmefelfaure und Gifenoxid bestehendes Galg, bas im Großen aus geröfteten ober verwitterten Schwefelfiefen burche Muslaugen und Rriftalliffren bereitet wird, ift blaulichgrun, grasgrun, oder gelblichgrun, friftalliffrt, und hat einen Tintengefcmad; fommt im Sandel felten rein, fondern fast im= mer mit Rupfer ober Bint gemifcht vor. Mineralmaf fer, natürliche, nennt man Quellmäffer, die mit Galzen und Gasarten geschwängert find. Man theilt fie in Bittermaffer, alfalifde Maffer, tochfalzhaltige, Gifenmaffer, Schmefelmaffer , und in Jod - ober Brommaffer ein. Die Gauerlinge erfennt man an ihrem fauerlichen, die eifenhaltigen an ihrem tintenabnlichen Gefdmack, und Die Schwefelmaffer an ihrem ichmachen Gernche nach Schwefelleber oder Schwefel. Die frangofischen Mineralwäffer werden ohne Ausnahme in Bouteillen, Die deutschen weit mehr in irdenen Rrugen mit furgem Salfe verfendet. Die vorzüglichften Mineralmäffer find die von Gelters, Pullna, Bilin, Pyrmont, Riffingen, Bidi zc. Bezugsquellen: Raffan (Gelters, Rachingen), Pyrmont, Riffingen, Robitich in Steiermark, Rarlebad, Marienbad, Toplit (in Bohmen und Rrain), Crapina (Arvatien) Spaa, Seidschüt, Füred, Parad in Ungarn u. a. m. e. 1. Arfenif und arfenige Gaure. Arfenif ift ein befanntes Gift in fcmeren, großen, glangenden, emailahn-

lichen Studen, die, wenn fie noch nicht lange gelegen, durchfichtig find. Bom Arfenif hat man breierlei Arten: gelben, weißen und rothen; ber lette ift ber theuerste. Sit ber Arfenik mit Rreibe ober Gips verfälfct, fo bleibt Diefes gurud, wenn man etwas auf einem filbernen Löffel abrauchen läßt. Er muß glangend, nicht grau fein, ber graue ift unvollfommen verfalft, und nicht fo ftart als ber weiße. Der aus den Dampfen in den Giftfangen als Meh! fich absehende, fodann geschmolzene, weiße fünftlich bargestellte, metallinische Arsenif mit Sauerstoff ist die arfenige Caure, bas Arfenifglas. Diefes ift eine glasartige, fprode, fpater mildmeiße Maffe, oder auch ein weißes Mehl von icharfem, bintennach füßlichem Geschmacke, und ein fürchterliches Gift. Bezugsquellen: Sachfen, Schleffen, Bobmen, Sarz, Ungarn, Ural. Spiegglang, Spiegglange fonig, Regullus Antimonii, ift ginnweiß, ftart glangend, friftallinifches Gefüge, fprode im Bruche, großblatterig, schmilzt schwer, und ist spezifisch schwerer als bas Antimonium crudum (Schwefel-Spiefglang), von bleigrauer ober auch eisenschwarzer Karbe, febr fprode, im Bruche langstrablig. Bafferglas, eine dicke, flebrige, weiße, in Baffer auflösliche Berbindung von Riefelerde und Rali; fommt als weißes Pulver wie auch in flußiger Form in den Sandel, und wird als Ritt, sowie als Ueberzug verschiedener Begenftande, um felbe gegen die Ginwirfungen ber Luft ober bes Reuers zu ichugen , verwendet. Weinstein, (raffinirt und friftallifirt). Siehe Weinstein rober. e. 2. Dige ftivfalz, trockenes falgfaures Rali, Fieberfalz. Mineralifche Saure aus Rochfalz. Im Gefcmacke und in ber Rriftallform dem Rochfalze ahnlich, doch schärfer schmedend, und im Waffer, befonders im warmen, leichter auflosbar, farbt eine Weingeistflamme an den Spigen violett, mahrend fie vom Rochfalz gelb gefärbt wird. Glauberfalz. Gin aus Natrum und Schwefelfaure zusammengesettes fristallifirtes Salz, ift farblos, burchfichtig, friftallifirt in 4 oder 6 fei=

tigen Gaulen (Prismen), von bitterlich fühlendem Geschmacke, Bermittert und gerfallt an der Luft zu einem weißen Pulver. Galveter raffinirt, b. i. friftalliffrter ober in Tas feln. Der raffinirte ober reine Salpeter friftallifirt in fechefeitigen, farblofen, burchfichtigen Gaulen ohne Rriftallmaffer, ift geruchlos und ichmeett fühlend, ftechend falgig. Gdmefel-Einschlag besteht aus Leinwandstreifen in geschmolzenen Schwefel getaucht und mit aromatischen Substangen bestreuet. f. 1. Arfenitichmefel, Dperment, Realgar. Arfenifichmefel fommt in ichweren, citronengelben Maffen vor, die einen mufchligen Bruch haben, und in dunnen Blattden halb burdfictig find. Gin Theil Schwefel und brei Theile Arfenifmetall geben den rothen Arfenit, Rauschgelb, Realgar; brei Theile Schwefel und vier Theile Arfenit aber erzeugen ben gelben Arfenit, ber bem naturlichen gelben Arfenif, ber Operment genannt wird, gleich fommt. Operment fommt in ichweren, citronengelben Maffen vor, bie einen mufchligen Bruch haben, und in bunnen Blattden halb durchfichtig find. Admontere, (gemifchter, Gifen= und Rupfer=,) Rupfer = und Bint = Bitriol. Salgfubstangen aus eigenthumlicher Gaure und metallifcher Erbe. Der gute Bitriol muß bei feiner, ben verschiedenen Urten eigenthumlichen Farbe in festen, hellen Rriftallen, bie ectiq geschnitten und wie geschliffen aussehen, bestehen, eis nen unangenehmen, berben, gufammenziehenden Gefchmack haben, fich im Baffer leicht auflofen, im Feuer bald fcmelgen, aber alebann fteinhart werden. 3ft Gifen bie Grundlage bes Bitriole, fo nennt man ihn Gifenvitriol, Rus pfer, Rupfervitriol, Bint, Bintvitriol, bei einem Gemifche von Gifen und Rupfer, Abmonter Bitriol. Der reine Gifenvitriol besteht ans ansehnlichen , bellgrunen, ichrägmurfligen Rriftallen; enthält er Rupfer, fo befommt er ein blauliches Unfehen. Der Rupfervitriol, fcmefelfaures Rupfer, besteht aus fapphirblauen Rriftallen in ichief= winklichen Burfeln; er heißt auch coprifder, blauer Gal-

litenftein, Blauftein. Streicht man Bitriol an eine mit Speichel benette Mefferklinge, und bas Meffer wird rothlich, fo ift es Gifenvitriol, mo nicht, Rupfervitriol. Der 3 in f. vitriol, welchen man auch weißen Bitriol, weißen Galligen= ftein nennt, fommt im unreinen Buftande in weißen Studen von förnigem Gefüge, Die burch Berunreinigung gelblich, braunlich ober grunlich gefärbt find, vor, hat einen zusammenziehenden Gefdmack. Der aus Italien, namentlich von Pifa und Elba, in großen Studen von grunlichblauer Farbe im Sandel vorfommende, fogenannte romifche Bitriol, ift die theuerfte Gorte. Uebrigens wird ber Bitriol in England, Schweden, Ungarn, Seffen, Sachfen, Defterreich, bei Goslar, am Barg u. f. w. erzeugt. 2. Alaun. Gin aus Thonerde, Rali oder Umonium und Schwefelfaure gufammengefettes Galg. Die Rris stalle beffelben find achtfeitig, burchfichtig, Rriftallifations= waffer enthaltend, und befigen anfänglich einen fußlichen, bann berben, gufammengiebenden Gefchmack. Der romifche Mlaun besteht gewöhnlich aus fleineren Rriftallen als der deutsche, und enthält immer eine rothliche Erde. Der Alaun fommt aus dem Rirchenstaate, Franfreich, Belgien, Bonn, Freiwalden, Bohmen, Schweden, Ratolien und Mesopotamien. Der rothe Maun ift dem weißen vorauziehen. Der echte ift rubinroth, burchfichtig, hat feine Scharfe wenn man ihn im Munde zerfliegen lagt, im Waffer gerfließt er gleich bem weißen. Der faliche ober nachgemachte rothe Maun lagt bei ber Auflofung Erbe gu= ruck, bat Scharfe auf ber Bunge und nicht die fcone Farbe, wie ber echte. Schwefelfaure, weiße foncentrirte ober englische und braune, rauchende Mordhäufer; Bitriolfaure, Bitriolol, weißes und braunes. Es gibt 2 Gattungen Schwefelfaure: 1. rauchenbe, fachfiche, blartig, gelb bis braunliche, Beruch ftechend nach fcmefliger Gaure, verbreis tet an ber Luft bicke, weiße Dampfe. 2. englische, weiß, ziemlich geruchlos. Salgfaure ift farblos, fcmachgelblich ober rothgelblich, ftoft an der Luft einen weißen, fte-

dend riedenden, fauren Dampf aus; Beschmack fauer, abend, bitterlich. 3. Salpeterfaure, Salpetergeift, Scheis bewaffer, b. i. fomohl ber rauchenbe, gelbgefarbte Galpetergeift, als die volltommene, farblofe Salveterfaure von eigenthumlichem, unangenehmen, erstickenden Beruche, bann Die verdunnte Salveterfaure. Scheibemaffer, ift eine abende Alugigfeit, ichwerer als Baffer und farbt organische Stoffe bleibend gelb. Die Bute besteht in ber Starte. Die Reinheit erforscht man burch Gintropfeln ber Auflofung des Gilbers, die mit Galpeterfaure gemacht worden ift. Ift das Scheidemaffer rein, fo bleibt es fo flar, wie es vorher mar, hat es aber Bitriol = oder Rochfalgfaure bei fich, fo mird es bavon auf der Stelle mildig. Ronigs= maffer, Goldscheidemaffer ift eine Mifchung von 1 Theil Salgfaure und 2 Theilen Salpeterfaure. Diefe Flus Bigfeit ift badurch zu erkennen, weil nur fie allein Gold und Platina, die von andern Gauren unangegriffen bleiben, auflost. Ummoniaffalge, Galmiaf (faures Amoniat), flüchtiges Laugenfalz, (fohlenfaures Ammoniat) und Dirichbornfalz find Ammoniaffalze, d. i. flüchtige Alfa= lien ober aus Stickftoff und Bafferftoff bestehende Gasarten; ift Baffer bamit geschwängert, heißt es Ummoniafflußigfeit, Salmiafgeift, welches eine farblofe Klußigfeit von erfticen= dem Beruche und abendem Geschmacke ift. Der egyptische Salmiaf fommt in runden, friftallinifchen, graulichweißen Ruchen mit schwärzlicher Arufte vor. Der europäische ift in weißgrauen, faferig : friftallinifden und gaben Ruchen ober in Sutform; widriger Gefchmad, fcharf und ftechendfalgig. Das flüchtige Laugenfalz hat einen außerft burchbringenben, flüchtigen und ftechenden Geruch. Gutes Sirfchornfalz muß giemlich weiß, von ftartem, flüchtigen, brenglichen Beruche und ftechenbem Geschmacke fenn. Dirschhorngeist ift im Baffer aufgelostes Birfchornfalg, von flüchtigem, ftechens ben Geruche. Borax, raffinirt. Der raffinirte Borar befteht aus großen, weißen, harten, glanzenden, halbdurch=

fichtigen Rriftallen, die an ber Luft verwittern, ober mit einem mehligen Staube überzogen werben, und einen milben, fuglichen, nachher laugenhaft bitterlichen Gefcmack befigen. Reiner Borax barf auf Rohlen nicht praffeln, und bei Zugiegung von Schwefelfaure nicht den widerlichen Geruch der Salgfaure ausstoffen; auch barf feine Auflosung burch Rali nicht getrübt werden. Bemerft man bas Wegentheil, fo ift er im erften Kalle mit Steinfalz, im lettern mit Alaun verfalfcht. Weinsteinfaure, geruch = und farblofe, gefcobene, vierfeitige Rriftallprismen mit rhom= bifder Bafis, ein Ende gerade abgeftumpft, bas andere zweiseitig abgestumpft, hangen gewöhnlich in Rruften gufammen , febr fauer , in zwei Theilen Baffer leicht, im 21= fohol ichmer auflosbar. Bleimeiß, fohlenstofffaures Blei. Man bereitet es aus Bleiplatten mittelft Effigdampfen. Es ift fein, blendend weiß, trocken, recht fcmer, gufammenhaltend, bennoch febr gerreiblich, auf bem Bruche fein und matt. Wenn das Bleiweiß gelblich, grau, fcmutig, fandig angufühlen, brocklig ift, bann taugt es nicht. Es wird häufig mit Rreide, Gups u. d. gl. verfälscht, mas jedoch leicht zu entdecken ift, ba fich ein reines Bleiweiß volltommen in bestillirtem Effig auflosen muß. Mit Schwerfpath verfettes erfennt man badurch, daß biefer fich nicht auflost, wenn Effigfaure bagu gegoffen wird. Bintweiß, ein blenbendweißes, feines Binforid, welches vom Bleiweiß dadurch ju unterscheiden ift, daß es nicht wie diefes durch Schwefeldunfte an Beife verliert. Chlorfalf. Gin weißes, brosliges, in der Regel nicht ftaubendes und fich weich anfühlendes Pulver, mit einem eigenthumlichen, etwas füßlis chen, ftechenden Geruche, und falzigem, herben Gefchmacke, bas fich in erma 10 Theilen Baffer auflöst, an bicfes ben Chlor abgibt und ben Ralf jurucfläßt. Mit Gaure übergoffen entwickelt es Chlorgas. Man benügt ben Chlorfalf als geruchzerftorendes und bleichendes Mittel. Rali, blau= und dromfaures, neutrales und faures, gelbes

und rothes. Blaufaures Rali, Blutlaugenfalz, Bufammenhangende, ftrohgelbe, ind Grunliche fpielende Rriftalle, vierfeitige Gaulen mit abgestumpften Endfanten, Eden. ober Burfel bildend, durchscheinend, von bitterlich-füßlichem, etwas herben, schwachsalzigen Geschmacke, in warmer Luft verwitternd, in vier Theilen Baffer auflöslich, in Alfohol bagegen völlig unauflöslich. Gelbes, b. i. einfaches, chrom= faures Rali, bildet fleine, citrongelbe Rriftalle, fechsectige Madeln und größere Prismen von bitterm, hochft unangenehmen Geschmacke, die im Baffer löslich, im Beingeifte unauflösbar find. Rothes, b. i. doppelt dromfaures Rali in gedrückten, vierfeitigen Gaulen, mit zweiflächiger Bufpis bung, morgenroth, welche fich im Baffer mit gelbrother Karbe auflosen; im Beingeifte unauflosbar. Mit brennenben Korpern in Berbindung gebracht verpufft es gang fdmad. Grunfpan, rober und raffinirter, fogenannter bestillirter b. i. fristallifirter. Dur ber fünftlich erzeugte Grunfpan ift Gegenstand bes Sanbels. Ein guter Grunfpan muß trocken, lebhaft hell = oder blaulichgrun fein, feine schwarzen Flecken enthalten und fich im bestillirten Effig größten Theile, und auch im Maffer langfam auflofen laffen, es grun farben und feinen erdigen Sat geben. Der feuchte ift 30 Prozent fchlechter. Mit Rreibe verfälscht finkt diefe, in Bitriolfaure aufgelost, als Gupe gu Boden. Wird die Grunfpan-Auflofung gur Rris stallisation beforbert, fo erhalt man ein grunes metallisches Salz, welches gereinigter, bestillirter Grunfpan, friftallifir= tes, effigfaures Rupfer, auch, wiewohl uneigentlich Grunfpanblumen genannt wird. Die Bute bes bestillirten Grunfpans bestimmt die Rlarheit ber Rriftalle, und die fchone, hellgrune Farben, nachdem er pulverifirt worden ift. Maffitot. Gin roth = oder ochergelbes, ichweres Pulver. Es schmilgt in der Glübhige und bildet nach bem Erftarren eine burchscheinende, gelblicherothe, friftallinische Daffe, bie fich leicht in etwas biegfame Blatter fpalten läßt. Mens

nig, rother Bleifalt, aus bem calcinirten Blei, ober rothe Bleiasche, fommt in zwei Gorten vor: 1. rother und 2. orangegelber oder turfifder Mennig. Guter Mennig muß hell = bis icharlachroth, flar und fein von Pulver, recht fchwer und trocken, glangend fein. Wenn ber Mennig verfälfct ift, verliert er ben Glang, unvermifcht muß er fich mit Wett in einem unverzinnten eifernen Loffel, gu einem Bleiforn machen laffen. Je frifder ber Mennig ift, besto ftarfern, haflichern Geruch gibt berfelbe mit Salmiaf gerieben. Mennig unterfcheidet fich vom Zinnober burch feine hellere Farbe und größere Schwere, und von Chrom= roth durch die braune Karbe, die er bei der Behandlung mit verdunnter Salpeterfaure annimmt. Binforide, Tutien, Tutia, gintifder Dfenbruch, Bintblumen. Die Tutien ift ein unreiner, noch nicht vollig ausgebrannter Binforid und bildet graue, gebogene, auf bem Bruche gelbliche Rinden. Binforid, Binfblumen, ein weißes, lockeres, leichtes Dulver mit einem nur ichwachen Strich ins Citronengelbe, welches beim Erhigen gelb wird, beim Erfalten aber feine urfprüngliche Farbe wieder annimmt.

# X. Classe.

# Metalle vererzt, roh und als Halbfabri:

38. Erze, d. i. solche Mineralien, aus benen Mestalle im Großen, auf hüttenmännischem Wege gewonnen werden. a. Bleierz, d. i. Bleiglanz, ist schwer, murbe, schimmernd, blätterig, würflig. Galmei. Weißes oder braunes Mineral, steinartig, weißlich oder grau, auch wohl röthlich und inwendig gelblich; der beste ist grau, schwerbrüschig, recht schwer, fest, hart, gleichförmig und zellig; kommt in Desterreich, Polen, England und Belgien vor. Seine Güte ents

fcheidet die größere Menge von Bint, die er enthalt. Wirft man einige Loth auf Roblen, und halt ein eifernes Blatt barüber, fo enthält der Galmei besto mehr Bink, je mehr Rauch fich anfest. Bon biefem Berg-Galmei, ber gegraben wird. ift zu unterscheiden der Dfengalmei, ber burch Runft gewonnen wird. Rothlicher taugt nicht. Bezugequellen: Gole= fien (Tarnowig), Rarnthen (Billad), Iferlohn, Nachen, England, Franfreich, Schweden (Kalun). Binterg. Die vorzüglichsten Binkerze find: die Binkblende, fie ift von gelber, rother, gruner, brauner oder fcmarger Farbe, bat Demantalang und fommt in Dobefaebern friftallifirt por. besteht aus Bint und Schwefel. Der Bintspath tommt in Rhomboedern vor. Gifenerge. Die wichtigften Gifenerge find folgende: ber Gifenties ober Schwefelfies, eine Berbindung bes Gifens mit Schwefel, er hat eine fpeisgelbe Karbe; ber Magneteifenstein, ein größtentheils aus Eisenorid bestehendes Mineral, bas in Octoedern friftallifirt, hat eine fdmarge Karbe, und außert eine lebhafte Bir= fung auf ben Magnet; ber Rotheifenstein, ber im Rhomboedern und fechsfeitigen Tafeln friftallifirt, hat eine rothe, fablaraue bis eifenschwarze Farbe, er besteht größtentheils aus Gifenorib. Man unterfcheidet nach ber Berfchie= benheit bes Glanges, ber Farbe und bes Bufammenhanges ber Theile mehrere Abarten von ihm, fo ben Gifenglang, ben Gifenglimmer, ben rothen Glastopf, ben Gifenoder, ben Rothel, ben Gifenrahm u. f. w. Der Gifenglang ift glangend, bart, fahlgran; Rotheifenftein roth ober braunlichroth; ber Brauneifenftein ift glangend, braun und fcmarg, erfcheint haufig in tropffteinartigen Geftalten; Rafeneifenftein, gelbbraune, loches rige Maffen; Spatheifenstein, fristallinisch, gelbweißlich oder gelbbraunlich. Es gibt noch mehr andere, minder wichtige Gifenergarten, als: ber Strahlfies, ber Magnetfies, bie Blaneisenerde, ber Chromeisenstein, ber Lievrit und ber Franklinit. England, Schweden, Rugland, Defterreich, Steier=

mark, Kärnthen und Krain liefern das meiste und beste Eisfen. Rupfererze. Es gibt mehrere Gattungen von Kupfererzen und zwar: das Fahlerz, hat eine stahlgraue Farbe, der Kupferkies hat eine gelbe Farbe, die Kupferlasur von blauer, und der Malachit von grüner Farbe. Desterreich, Schweden, Norwegen, England, und Rußland besitzen das meiste Kupfererz. Zinnerze. Die vorzüglichsten Zinnerze sind: der Zinnstein, d. i. Zinnsorid, welcher eine schwarze Farbe hat, sehr hart ist und einen Demantglanz besitzt. Die vorzüglichsten Zinnbergwerke sind in Desterreich (Böhmen), Sachsen und England.

b. Gold = und Silberstuffen. Die Goldstuffen haben einen hellgelben Glanz; es kommt aber auch das Gold in haar =, draht =, zahn = und baumförmigen Gestalten, in Gebirgssteinen eingesprengt, oder als Waschgold im Sande der Flüße vor, sowie man es auch verlarvt in Schwefel=, Rupfer = oder Arsenikkiesen findet. Die vorzüglichsten Silberstuffen oder Silberglanze sind: Das Glanzerz, das Schwarzgiltigerz oder Sprödglanzerz auch Röschgewächs genannt, das Rothgiltigerz und das Silberhornerz. Das Silber kommt am gewöhnlichsten als Anslug vor.

c. Cobalt = und Nifel = Erze und Speife. Die vorzüglichsten Cobalterze sind: der graue Speiscobalt, verfalft, als schwarzer, brauner, gelber Erdcobalt, vererzt, als Glanzcobalt, rother Erdcobalt.

39. **Blei.** a. Blei, roh. Das rohe Blei hat eine reine, weißblaue ober weißgraue Farbe, einen Metallglanz, klingt nicht, läuft an der Luft schwarz an, ist schwer, weich, leicht schwelzbar und sehr behnbar, und hat ein eigenthümliches Gewicht. Bezugsquellen: England (Cumberland), Spanien, (Alpujaras), Frankreich, Deutschland (Harz), Deskerreich (Kärnten, Böhmen, Ungarn), Nordamerika (Wisconsin). Bleiasche ist sein, die nur einmal gebrannte grauweiß, die zweimal gebrannte gelblich, wird beim Schwelzen des Bleies

burch Zutritt ber kuft erzeugt, und zur Glasur ber Töpfers waaren verwendet. Hart blei eine Bleisorte minderer Quaslität, die gewöhnlich noch sehr antimonium oft auch arsenishältig ist. Das oftmals übergossene oder verarbeitete Blei wird badurch spröde und hart, Hartblei. Schrifts gießermetall ist eine Mischung von Blei und Spießglanz, daher härter als Blei. Bleiglätze, halbverglaster Bleistalt, ist schuppig, zeigt hie und da etwas Schimmerndes, hat eine weißgelbliche Farbe, daher Silberglätte, oder eine röthliche Farbe, daher Goldglätte genannt. Bezugsquellen: England, Harz, Sachsen, Kärnten u. s. w.

b. Blei, gegoffenes, als: Reffel, Rohren, Platten, Rugeln, Schrott u. dgl. Die Bleifeffel, Rohren, Platten und Rugeln werden in verschiedenen Dimensionen und Bestalten gegoffen, bie Platten werden auch gewalzt, die Schrötte gegoffen und bann gerollt, u. find fehr verschiedenartig. Blei, gerolltes und gezogenes. Man rollt ober malgt bas Blei gu bicken Platten, um Pfannen für Bitriol = und Alaun> werte und Wafferröhren zu verfertigen, oder Dacher bamit ju beden, auch zu bunnen Platten, um Tabaf barin einzupaden. Das gezogene, fogenannte Fenfterblei ift fingerbreit und wird zum Ginfaffen ber Fenfterglafer benütt; Die Urt ber Bermendbarfeit unterscheibet bas gerollte vom gezogenen Blei. Buchdruder gettern, Buchdruderschriften, auch Schriften genannt, find aus bem Schriftgießermetalle ges aoffen, merben centnermeife verfauft, muffen gutes Unfeben, richtiges Chenmag, Scharfe, Genauigfeit und Bollfommenheit haben. Stereotypplatten find bunne Platten aus Schriftgiegermetall, auf benen die Lettern eines gangen Schriftfapes fest figen, da fie mit ben Platten zugleich gegoffen murben.

40. Cifen. a Gifen robes, Robeisen ober Robgut ist basjenige, welches bei ber ersten Ausschmelzung ber Gifenerze gewonnen wird, und in unförmlichen Studen, Flosen, Ganzen, Mulden u. dgl. vorkommt. Dasselbe besitt

eine auffallende Sprodigfeit, und unterscheibet fich baburch leicht vom Frischeisen. Das robe Gifen wird in ber Suttenfprache Gans auch fleiner Bolf genannt, es ift fehr fprobe, und man unterscheibet basfelbe in falt = und rothbruchiges. Das lettere lagt fich im falten Buftande hammern , ftrecen und ichmieden. Much gibt man bem Roh = ober Gufeifen nach der Farbe die ihm gufommende Benennung, als: weis Bes, von glangend weißer Farbe; graues, welches bunfler ift, fcmarges, noch bunfler als bas lettere, und geflecttes, biefes hat weiße Fleden auf fcmargem Grunbe. Das Gifen übergieht fich an ber feuchten Luft mit einer braunen Rrufte, die man Roft heißt. Gifenfeile und Sammerfchlag find Gifenabfalle; Die Erftern entfteben durch bas Reifen ober Raspeln bes Gifens, letterer aber ift ber Glubipann oder Schmidefinter, ber beim Gluben bes Gifens entfteht, und beim Sammern besfelben als Sam= merschlag bavon fich trennt und abspringt. b. Gifen, qe= frischtes, b. i. geschmiedetes und gewalztes, ift bas aus dem Robeifen burch die Berrung ober Berfrifchung (ben Ents fohlungsproceg) erhaltene Produtt, welches biegfam und giehbar ift, und baher die Schweiß-, Walg = und Sammerbarfeit befitt. Dahin gehort bas Stabeifen, welches aus langen Staben ober Stangen besteht. Luppeneifen ift Reineifen, ober einmal gereinigtes ober gerrenntes Robeifen. c. Eifenbahnfdienen, Rails, find gegoffen ober gewalzt und werben in England, Sachfen, Schleffen, Bohmen, Steiermart, Nachen u. f. w. erzeugt. d. Stahl, b. i. Rob und Cemente, Guge und raffinirter Stahl. Bur Unterscheidung bes Stahles vom Gifen bient, daß ber erftere beim Rlopfen hell flingt, mas beim Gifen nicht ber Kall ift. Wird ferner Stahl an der Dberfläche mit Salpeterfaure ober Schwefelfaure getupft, fo entsteht an ber getupften Stelle ein ichwarzer Flecken, welche Wirkung am Gifen burch bie bemerfte Gaure nicht hervorgebracht wird. Der Stahl ift graulichweiß, nimmt große Politur an, er

ift im Bruche bicht, feinkornig, im naturlichen Buftanbe harter als bas Schmiedeifen; gehartet fprode, leicht gerbrechlich. Ift ber Stahl aus Robeifen burch Stahlfrifchen erzeugt, fo heißt er Schmelgftahl, Rohftahl, naturlicher ober beutscher Stahl; aus Stabeisen mit Busebung von Roblenftoff, Cement, Brenn- oder Blafenstahl. Diefe Gorten in bunnen Staben gufammengeschweißt und ausgeschmiebet, bei-Ben Gerbstahl ober raffinirter Stahl, geschmolzen aber Bußstabl, welcher ber volltommenfte, bartefte und polirbarite Stahl ift. Die bemerfensmertheften Gorten bes Stahles find: 1. Mofftabl, ein Mittelding zwischen Stabeifen und Stabl. 2. Bredeian ober Raftenftahl, febr gleichartiger Schmelgstahl; eine Abart bavon ift ber Riftenftahl in 3/6 Boll ftarfen Staben. 3. Scharfach = und Tannenbaum= fahl, ift nicht fehr hart, aber fest und gabe. 4. Buß= fahl. Tirol erzeugt einen febr guten ichweißbaren Bußstabl mit einem fehr bohen Grad von Sarte und Beibehaltung von Babigfeit. Gilber ., Platin ., Rhodium : und Dis fel = ober Meteorftahl find Berbindungen bes Gufftable mit ben betreffenden Metallen, welche bemfelben einen außerorbentlichen Grad von Sarte geben. Der indifche Stahl ober Boot ift ein Gufftahl von ausgezeichneter Barte, Festigfeit und iconer Damaszirung. e. Gifenblech ichmar: ges, Stahlblech robes, Gifen : und Stahlplatten robe, (unpolirte), Rabfrangeifen (Tyres). Gifenblech wird befanntlich bas in bunne Platten geschlagene ober gewalzte Gifen genannt. Man theilt baber jest bas Gifenblech in zwei Sauptgattungen, in geschmiedetes und gewalztes Blech, und heißt, wenn es nicht weiter zubereitet ift, Schwarzblech, auch Dunneisenblech ober Dunnblech. Ed = und Winfelblech haben von ihrer Form bie Benennung, Radfrangeifen, Inred, heißen in England bie Spurfrange ber Gifenbahnmagonrader. f. 1. Gifenblech und Gifenplatten polirt, verginnt; Beigbled, verginnt, gefirnift; Stahlblech und Stahlplatten, abgeschliffen, por

lirt, Gifenbraht, nicht polirter Stahlbraht. Weißblech ift zu beiden Seiten verzinntes Gifenblech in perichiebener Starte und Große; ebenfo find bas Stahlblech und bie Stahlplatten von verschiedener Stärfe und Größe. Der Gifen = und Stahlbraht wird auf ben Drahtzugwerfen von verschiedener Starte gefertigt und in Ringen von 5, 10 bis 25 Pfund verfauft; er wird nach feiner verschiedes nen Starfe burch Rummern ober burch befondere Namen bezeichnet. 2. Faconirtes, gefrifchtes Stabeifen, heißt alles basjenige Gifen, welches bereits eine, gum Ge= brauche vorgerichtete Form hat, 3. B. als roh vorgerichtete Wagenbestandtheile, Achsen, Pflugichareisen, Anter, Unterund Schiffetetten u. b. g. g. Stahlbraht, polirt, und Stahlfaiten. Der Stahlbraht und Die Stahlfaiten merben aus Stahl gezogen ober gesponnen und polirt, und fommen in verschiedener Starte vor, lettere fogar oft fo fein als ein Menidenhaar. h. Gifenguß, rober, b. i. Eifengußmaaren, die nicht gefeilt, abgedreht, geftemmt, ge= locht, gebohrt, geschliffen, polirt, gefirnift, und nicht in Berbindung mit andern Stoffen find; folglich folche Gifengußwaaren, bie noch gang roh, wie fie vom Gufe fommen, find.

41. Quecfilber. Das Quecfilber ist eine weiße, schwere und flüßige metallische Substanz; es muß glänzend, silberweiß, ohne graues oder farbiges Häutchen sein; auf eine Fläche hingegossen, schnell in lauter kleine, ganz runde Kügelchen zersließen, nicht längliche bilben, schnell laufen, ohne etwas unreines abzusetzen, und bei der Auflösung in Scheidewasser keinen Bodensaß zurück lassen. Ist es versfälscht, d. i. mit Wismuth, Zinn oder Blei vermischt, so ist das Ansehen der Obersläche matt, bleifärbig, wie mit schwärzlichem Staube überzogen; läßt man dieses in einer porzellanenen Tasse umherlaufen, so gehet es nur träge, läßt Flecken zurück, die sich in einen schwärzlichen Kalk ens digen, beschmutt die Finger beim Angreisen, macht die Tasse

schmutig. Reine Quecksilberkugeln vereinigen sich bei ber geringsten Berührung eine mit der andern. Die reichsten Quecksilbergruben sind zu Almada in Spanien, Idria in Krain und im Pfälzischen, in China und Peru. Das spanische Quecksilber kommt in schmiedeisernen Schraubenflaschen, das idrianer in gußeisernen berlei Flaschen oder in Beuteln aus sämischgarem Leder, und das chinesische in Bambusröhren vor.

42. Bink, Spianter, Spelter. a. Bink bat eine Mittelfarbe gwischen Blei und Binn, einen breitstrablis gen, gadigen Bruch und im eifenfreien, reinen Buftande eine beträchtliche Dehnbarfeit. Es schmilgt vor bem Glüben und entzündet fich im offenen Teuer mit einer blendend meis Ben Flamme und einem bicken, weißen Rauche. Wird von allem Gauern aufgelost, ohne fie gu farben. Wenn Bintfeilfpanne mit Baffer burchfeuchtet und fich felbst überlaffen wurden, fo nimmt die Maffe nach einiger Zeit eine bunfle Karbe an, fdwillt auf, entwickelt Bafferftoffgas mit fichtbarem Aufbrausen und wird endlich in ein hellgraues Drid verwandelt. Das Bint hat eine eigene Weichheit, indem es in ben Feilen und an ber Schneide ber Meißel, womit es bearbeitet wird, figen bleibt, welches bei bem weit weiches ren Blei nicht stattfindet. Das einfachste Unterscheidungs= mertmal zwifden Bint, Binn und Blei besteht barin, daß erfteres bei gewöhnlicher Temperatur unter bem Sammer fpringt. Bezugequellen find: Schleffen, Belgien, Sarz, Mheinpreußen, Polen, China, Borderindien. b. Binf in Platten, Blechen, Drahten und Rohren. Alle biefe Begenstände werden von verschiedener Starte und Große in den Sandel gebracht, und fie find nach ber oben zu a. gegebes nen Beschreibung bes Stoffes leicht zu erfennen. c. Bints que, rober; barunter verfteht man bie aus Bint gegoffenen, nicht weiter bearbeiteten Gegenstände ohne Berbindung mit andern Materialien, als mit gemeinen ober gemeinsten Holzarbeiten, und Stangen und Platten von Gifen. Much

die Zinkguswaaren find aus dem Stoffe, sofern fie nicht mit Farben oder Firnist überzogen find, leicht zu erkennen.

43. Metalle, uneble: a. Rupfer. Sft ein unvollkommenes Metall, roth von Farbe, läuft jedoch in freier, feuchter Luft nach einiger Zeit grun an. Glüht leicht, ichmelzt fcmer, und befteht bie Bute bes Rupfers vorzüglich barin, baß es im gewöhnlichen Feuer nicht zu fonell in Flug tommen barf, fondern viel fruher gluben muß, im Sammern wenig abichiefern, in die Boden und Platten feine locher und Riffe fommen. Wird aus Japan, Natolien, Schweden, Norwegen, England, Rufland, Ungarn, Chili und Nordamerita bezogen. Meffing. Meffing wird aus Rupfer mit Bufat von Galmei erzeugt, hat eine fcone gelbe Karbe, große Festigkeit, ift fcmerer als Rupfer, streckbar, auf bem Bruche fo fcon wie auf der Dberflache, es barf nicht zu roth fein, benn fonst enthält es zu viel Rupfer, nicht blaggelb, fonft enthält es zu viel Balmei, auch foll es nicht fprobe fein. Ein Zusatz von Blei ober Glockenfpeife ift an ber etwas veranderten Farbe bes Meffings gu erkennen. Das Meffing in Tafeln ift vorzuziehen; bas in Brode gegoffene wird zu großer, grober Arbeit angewendet. Rifel, rober, metallifder Rifel, Rifelfdwamm, Nickel ift eine metallische Substanz, graulich-weiß, ins Blagrothliche, auf bem Bruche bicht und hacfig, ift fehr hart, und ftreng flugig, glangend, auf bem Feuer ziemlich beftandig, und lauft beim Erhiten wie Stahl an. Das Mifel wird vom Magnete angezogen und wird wie Gifen felbit magnetifch. Durch Calcination wird es gruner Ralt, ber ein Glas von rothlich = brauner, burchfichtiger Farbe gibt. Bon ben mineralischen Gauren wird Rifel aufgelost. 3m Sandel erfceint es gewöhnlich in Form fleiner Burfel, oder in fleinen, unformlichen Rlumpden. Rifelich mamm ift eine leicht gerreibliche, porofe Metallmaffe. Packfong, (MI= pata, Argentan), Reufilber, Chinafilber, Beißfupfer, find fehr behnbare, filberweiße Legirungen von

Rupfer, Rifel und Bint. Daraus lietert Wien febr fcone Baaren. Binn. Ift ein vollkommenes, aber unedles Metall von glangender, filberweißer Farbe, ift febr behnbar und biegfam, aber wenig gabe, es fnirfct, wenn es gebos gen wird, gibt erwarmt oder gerieben einen eigenen Beruch. ift leichter und heller als Blei, und wird im Ronigsmaffer aufgelost. Im Sandel fommen folgende Gorten Binn por: 1. Das englische, von welchem bem aus Cornwalles ber Borjug por bem übrigen gegeben wird. 2. Das oftinbifche, aus Malafa und Siam. 3. Deutsches Binn, aus bem bohmis ichen und fachfischen Erzgebirge, man nennt es englisches ober leipziger Binn, ift aber gewöhnlich mit Blei vermischt. 4. Das ungarische und 5, das frangofische Binn. Diefe beis ben werden als schlecht angesehen, bas englische ift nach bem oftindischen bas befte. Das englische mit einem gammden bezeichnete ift bas weicheste, vorzüglichste und reinfte, eine mittlere Gorte hat das Zeichen einer Rofe, bas geringste einen Ring jum Stempel. Das oftindifche Binn ift mit bem Stempel ber offind. Compagnie verfeben. Brittas nia= Metall nähert fich ber Weichheit bes Binns und fann hierdurch leicht von Pactfong, bem es äußerlich ahnlich ift, unterschieden werben. Metallgemische. Sierzu gehören Die Berbindungen bes Rupfers und Bints, welche Tombad, Semilor, und Pringmetall geben; dann die Berbindung bes Rupfers mit Binn, woraus man Bronge, Gloden: fpeife und Ranonengut oder Ranonenmetall erhalt; Die Bereinigung bes Arfenifs mit Rupfer, welches weißes Rupfer gibt; die Berfetung bes Bleies mit Binn, wodurch bas Schnell = und Schlagloth oder Metall = Loth gu verschiedenen Metallarbeiten gum Borfchein tommt u. f. w. Rupfer = und Binnafche find lleberrefte diefer Metalle, des ren Erfenntnig, ob fie von biefem oder jenem Metalle hers stammen, eigentlich nur burch bas Ginschmelzen berfelben gewonnen werden fann, gleichwohl fchimmert bei ber Ru= pferasche einiger Maffen bas rothe Rupfer burch. Cabmis

um-Metall, Zinnweiß, von starken Metallglanz, ziemlich weich und zähe, starker Politur fähig, knistert beim Biegen stärker als Zinn, und hat ein dichtes, faseriges Gefüge. Es kommt in dunnen Stängelchen vor. Wismuth oder Marcasit hat eine silberweiße ins Röthliche fallende und stark glänzende Farbe, ein blätteriges Gefüge, ist sehr spröde, und das leichtslüßigste Metall. Es kann nicht gepulvert werden.

b. Rupfer, Messing, Nifel, Packfong, Zink, andere uneble Metalle und Metallgemische kommen auch gesogen und gestreckt, b. i. in Taseln, Platten, Blechen, Drahsten und Saitenformen und sonst in groben Gußtücken, als: Glocken und Röhren vor, und ist das Erkennen derselben nach der bereits beschriebenen Beschaffenheit des betreffenden Metalles oder Metallgemisches sehr leicht.

44. Metalle, edle. a. Gold in Rlumpen. Das Gold ift von gelber Farbe, fdwer, hart, fcmilgt nur bei fehr hohem hitgrade, ift bas behnbarfte unter allen Mes tallen. Je naber bas Golb 24 Karat fommt, je hober und brennender ift die Karbe. Das Gold wird megen ber Schons heit ber Farbe und bes Glanges, und megen ber Beftanbigfeit an ber Luft fur bas edelfte Metall gehalten; man pragt baraus Mungen und Barren. Wegen feiner Beichheit wird es mit Rupfer verfest. Man pflegt die Legirungen bes Golbes mit Rupfer burch Nr. 1, 2 und 3, gu bezeichnen. Dasfelbe gilt von bem Gold in Barren, Platten, Rornern, Staub, Pagamenten mit Rupfer vermifcht. Das Gold Nr. 1 ift im innern Werthe von 1 fl. 30 fr., bas Nr. 2 mit 2 fl. 30 fr., und bas Nr. 3 von 3 fl. 30 fr.; reines Dufatengold 4 fl. 30 fr. Bezugequellen: Europa: Ural (Jefaterinenburg, Werchoturie), Ungarn, Giebenburgen. Afien: Gibirien, Altai, China, Bornea, Gumatra, Mfam, Japan. Afrita: Gudan, Dberguinea, Dafen ber Sabara, Bangibar, Abpffinien, Genegambien. Amerifa: Californien, Merito, Peru, Bolivia, Georgia. Gubaus

stralien liefert jahrlich 200,000 Pfund, wovon die Sälfte auf Amerika fällt.

- b. Silber. Das Silber hat eine eigenthümliche, hellweiße Farbe, eine große Dehnbarkeit und Feuerbestäns digkeit. Es wird größten Theils aus den Silbererzen, sowie aus manchen andern silberhältigen Mineralien gewonnen, da das gediegene Silber sehr selten ist. Zum Gebrauche wird dem Silber so wie dem Golde Kupfer beiges geben, um es dauerhafter zu machen. Die Mark zu 16 koth gibt den Maßstab für den Geldwerth. Die gewöhnlichste Legirung oder Versetung des Silbers mit Kupfer ist die 13 löthige, d. i. in einer Mark Silber sind 13 koth Silber und 3 koth Kupfer enthalten. Es sindet sich in Böhmen, Ungarn, besonders reich aber ist Amerika. Dieses gibt auch Silber in Klumpen, Platten und Barren, so wie Pagamensten-Silber.
- c. Platin, Platina, auch weißes Gold genannt, ift ein fehr schweres und ber Dribation miberftehendes, nur im fochenden Ronigsmaffer lösliches, im gewöhnlichen Feuer unschmelgbares, edles Metall von weißer, ins Stahlgraue übers gebender Karbe, großer Debnbarfeit und bedeutendem Glange. Rommt in fleinen Bluthen oder Kornern vor. Diefe Gigenschaft unterscheidet es wesentlich vom Gilber, indem bas lettere weiß, specififch leichter und in Calpeterfaure leicht löslich ift. Der Platinaschmamm, fein gertheiltes metalli= iches Platin, ift eine bunkelgrane, porofe, leicht gerreibliche Maffe. Palladium ift bem Platina febr abnlich, nur mehr filberweiß; ift fest und behnbar. Das Platin ift ein feltenes, aber fehr brauchbares Metall. Man hat es bis jest hauptfächlich in Gudamerita und in Rugland gefunben, und wird aus Columbia, Peru, Brafilien, und vom Ural bezogen.
- d. Mangen aus edlen Metallen. Müngen nennt man im allgemeinen Metallftucke von bestimmter Form und Größe, oder von bestimmtem Gewichte und Gehalte, welche

zur Verbürgung ihres Werthes mit einem Gepräge ober Stempel versehen sind. Münzen aus eblen Metallen nennt man diejenigen, die aus Gold und Silber geprägt sind; aus andern edlen Metallen wurden bis jetzt noch keine hers aus gegeben. Man theilt die Münzen oft in eigentliche und uneigentliche Münzen ein: eigentliche Münzen sind solche, welche als Geld, b. h. zur Vertauschung und Vezahlung aller Waaren gebraucht werden, uneigentliche Münzen aber dienen zu anderen Zwecken, wie z. B. die Medaillen, Schaund Denkmünzen, die Rechenpfennige u. dgl. — Unter Rechenungsmünzen versteht man eingebildete Münzen, nach welchen man noch rechnet, obgleich sie nicht mehr geprägt werzben, z. B. das Pfund Sterling der Engländer. Eigentliche Münzen vom geringsten Werthe heißen Scheidemünzen.

## XI. Classe.

### Webe : und Wirkstoffe.

45. **Baumwolle.** a. Rohe Baumwolle. Diese ist die Samenwolle mehrerer, in wärmeren himmelsstrichen vorkommenden Baumwollpstanzen; sie ist leicht, staumig, weiß oder gelblich. Die blendend weiße, lange, weichaarige, von dem Samen und allen fremdartigen Bestandtheilen gereinigte Baumwolle ist am meisten geschätzt, doch wird hier und da die gelbliche Sorte deßhalb vorgezogen, weil sie längste und feinste ist. Die Baumwolle wird folgens der Massen flassissist: 1. die amerikanische Baumwolle wird wegen der Länge, Feinheit und Neinheit der ostindischen, sevantinischen und europäischen vorgezogen, und nur die brasilianische übertrifft sie an Feinheit, wenn auch nicht an Neinheit. 2. Die südamerikanische Baumwolle; unter diesen zeichnet sich vorzüglich die brasilianische Gattung durch die seidenartige Feinheit ihres Flaumes aus. 3. Westindische

Baumwolle, ift langer, feiner und weicher als die levantinische. 4. Offindische Baumwolle, ift geringer ale bie amerifanische, und fommt in vierectigen Ballen por. 5. Les vantinische Baumwolle wird wegen ihrer glanzendweißen Karbe und wegen ber Feinheit ihres Saares gefdatt. 6. Europäische Baumwolle aus Reapel, Sicilien und Malta; fein, schmutiggelb, weich, lang. Die enprische Baumwolle wird für die beste gehalten, die smyrnaische und macedoni= iche dagegen find die ichlechtesten, weil zopfig, unrein und blondgelb. Die Baumwolle fommt in Ballen ju und; beim Unfaufe berfelben ift barauf zu feben, bag die Ballen nicht burchnäßt find. Trieft, Benedig, Genua, Livorno, Marfeille, Roppenhagen, Samburg, Altona, Bremen find die vorzuglichften Bezugsorte fur Baumwolle. Abfalle. Baumwollabfälle nennt man die, in den Ballen allenfalls naß gewordenen Theile der Baumwolle, und den Rudftand, melder fich in den Spinnereien ergibt, unrein, fett, und nur gur Berarbeitung gu Rleiderfutter und Watta geeignet ift.

b. Kardätschte, gestrichene ober gefrempelte Baumwolle nennt man biejenige, welche durch fragen, cardiren oder frempeln von aller Unreinigkeit befreit, und bergestalt zubereitet wurde, daß die Fasern gerade ausgesstreckt, und parallel gelegt sind.

46. Flachs. Die gereinigte, zum Spinnen tauglich gemachte Bastfaser der Leinpstanze, die von Farbe gelbbraun, und mild anzufühlen ist; je gelber, geschmeidiger, reiner und länger der Flachs ist, desto mehr wird er geschäßt; er hat gewöhnlich zwei Fuß Länge. Die russischen Ostsee-Propinzen, Irland, Holland, Neuseeland, Ost und Westpreußen, Hannover, Desterreich, der Kirchenstaat, Nordfrankereich und Egypten erzeugen den besten Flachs. Hanf, die Bastsaser der allgemein bekannten Hanspstanze, ist gröber und steiser als die Flachsfaser. Die Farbe ist gewöhnlich silbergrau, der Geruch eigenthümlich, stark. Der ungeheschelte Hans, wenn er vom Felde kommt, heißt Basthanf, der

gebrechte, von Werg und Schaben gereinigte aber Reinhanf. Defterreich, der Rirchenftaat, Mittelrufland, Dftpreugen, Baden, Pfalz, Elfaß, Weftphalen, Thuringen, Spanien und Nordamerita find die Bezugsorte fur Sanf. Die beim Becheln ruchbleibenden Abfalle werden Sanfheede oder Torfe genannt; fie werden theils gesponnen, und gu grober Leinwand oder Pactuch verarbeitet, theils von Geilern gu geringen Striden verwendet, und fehr haufig gum Ralfatern ber Schiffe benutt. Manilla Sanf, Aloefafern, die Kafern einiger Alveblätter, welche weiß und von feidenartis gem Glanze find, fie haben 6-8' Lange. Chinefifches Gras, die zubereitete Baftfafer einer, in China mild machfenden Pflange, die fich befonders gut mit der Sand fpinnen läßt. Berg, nennt man bie groben, verworrenen, furgen, abgeriffenen Fafern, Die beim Secheln als 216= fall fich ergeben und nur ju groben Befpinnften, ju Striden und gum Ralfatern ber Schiffe verwendet werden. Baldwolle wird aus den Radelfafern der Riefern, Fohren und Tannen im chemischen Bege gewonnen, ift weiß und hat den erfrifchenden aromatischen Geruch des Nadel= holges. Die feinere wird gur Berfertigung verschiedener mollener Stoffe, die grobere ju Tapegier-Arbeiten verwendet. Seegras, Geetang, auch Tang genannt, grasartig, mehrere Fuß lang, zwei bis drei Linien breit, flach, bandformig; find die Blatter bes, in ber Gee machsenden Bafferriemens, im frifchen Buftande grasgrun, im getrochneten graubraun, gefräuselt, biegfam und elaftisch, wird beghalb auch ftatt bes Roghaares verwendet. Es wird aus ben Geeftadten bezogen.

47. Schafwolle. a. Robe Schafwolle und in Abfällen. Die feinen, gelockten oder gefräuselten haare der Schafe nennt man Schafwolle. Bließwolle heißt die zunächst an der haut sitende Wolle. Unter rober Schafwolle wird die gewaschene wie ungewaschene, die gefämmte wie ungekämmte Wolle verstanden. Die einschürige Wolle

ist die beste, weil sie die längsten Fäben gibt, seiner dages gen sind die Fäden der zweiwüchstgen Wolle, derjenigen nämlich, welche von den Schafen kommt, die zweimal des Jahres, im Frühling und Herbste, geschoren werden. Filzige Wolle ist untauglich, besser dagegen die, von den Weißzgärbern beim Abkalken der Schafselle abgebeiste Wolle. Abfälle sind: Wollstocken, d. i. ausgekämmte Wolle oder Kämmlinge, welche beim Kämmen der Schafe oder der Wolle absallen; Gärber und Scheerwolle (Abfälle beim Tuchscheren, auch Tuchtrümmer, Trümmerwolle, Wolltrümmer, Wollgarnabsall genannt), Zupswolle, wie auch Schafwollarnabsall genannt), Zupswolle, wie auch Schafwollarnabsalle, sie mögen gefärbt oder ungefärbt sein. d. Die Schafwolle wird zum Behuse der Tapeten-Fabrikation gemahlen und gemalt oder gefärbt, und heißt dann Wollstaub, welcher spröde und spießig anzusühlen ist.

48. Seibe nennt man bas glangende, weiche und fehr feine Befpinnft bes Seibenwurmes. a. Geibengalleten oder Cocons find die Behäuse, in welche fich ber Seidenwurm eingesponnen hat; fie haben eine eirunde Gestalt, find weiß oder gelb, 11/4 Boll lang und haben im Durchmeffer einen Boll. Cocons haben eine außere, fast wollseidenartige Sulle, mit welcher die Geidenwurmer die Cocons zu fpinnen anfangen, und welche abgenommen merben muß, um gur eigentlichen Geibe gelangen, und biefe vom Cocon abminden oder abhafpeln zu konnen. Diefe, von dem Cocons abgenommene, außere Sulle nennt man Abseide, Flockseide, auch Frifons und Floretfeide, die ges wißermaßen den Abgang oder ben Ausschuß bildet; Die Schlechteste davon heißt Wergseide. Gie hat feinen langen Faben, und läßt fich baber von den Cocons nicht abhaspeln, fondern wird mit fleinen Befen von dunnem Birfenreis ober Reisstroh im warmen Baffer bavon abgelost. Gine abnliche Ausschuß = Seide geben bie, von ben Seidenwürmern burchgefreffenen oder nicht gut ausgesponnenen Cocons, welche beim hadpeln einen unregelmäßigen Faben bildet und Dis

berftand leiftet. Roch ift bas Inwendige ber Cocons ju ermahnen, welches einem Sautden gleicht, und fich ebenfalls nicht abhaspeln läßt, fondern burch farbatiden gum Gpinnen geeignet gemacht werden muß; biefes Befpinnft hat ben wenigsten Werth unter allen genannten Gorten. b. Geibe roh, unfilirt (non filotajata, Grezze). c. Seidenabfälle, ungesponnen. d. Seide, roh, filirt (Organzin, Trama, rohe Rähseide). e. Seidenabfälle, gesponnen, nicht gefärbt und nicht weiß gemacht. f. Geibe (auch gefponnene Geiben-Abfalle), gefarbt ober weiß gemacht. Ueber bie oben genannten Seidengattungen und Abfalle gibt bas alphabeti= fche Baaren-Bergeichniß zum allgemeinen öfterreichischen Boll-Tarife die nachstehende, fehr gute Definition : »Die Seide ift roh und unfilirt, wenn fie fich in bem Buftande befindet, wie fie von den Cocons abgewunden oder abgehafpelt mur= be. Diefelbe ift von gelber ober weißer Ratur-Farbe, rauh und fteif anzufühlen, und besteht, wenn gleich in der Regel mehrere Cocons zugleich abgehafpelt werben, nur aus einfa= den Faben. Die robe, filirte Seibe murbe zuerft gefpult, die gespulten Faden hierauf douplirt, b. i. von 2 bis mehreren Spulen in Ginen Faden zusammengedreht und bann auf dem Filatorium gezwirnt (filirt). Man unterscheibet Singel, Organgin (Rettenfeibe) und Trame (Gintragfeibe), Singel (einfache Seide) entsteht, wenn 2 oder mehrere Faben mit einander parallel, unter fcmacher Drehung auf einer Spule gewunden worden. Die Drgangine (Drfon) ift aus 2, felten aus 3 Faben gezwirnt, von welchen jeder wieder aus 3 bis 8 einfachen Coconsfaden besteht, und vor dem Zusammenzwirnen so stark gedreht wird, bag bis 200 Drehungen auf 1 Boll lange fommen. Organzine ift gleich einem Taue gedreht, wo die einzelnen Ringe in entgegen= gefetter Richtung gedreht werben. Trame ift bagegen nur nach einer Geite hin gebreht, gleich Schnuren oder ben eingelnen Strangen eines Geiles. Die Trame wird in ein-, zwei = oder breifabige unterschieden, je nachdem fie aus eis

nem einzigen gebrehten Rohseibenfaben, ober aus 2, ober aus 3 folden gufammengezwirnten Faben besteht. Die Gingelnen aus 3 bis 12 Coconsfadden gebildeten Faden ber zwei - ober breifabigen Trame erhalten feine vorläufige Drehung, und die 3wirnung, wodurch fie vereiniget merben, ift viel ichmacher, als jener ber Organgine. Der Gefammtfaben ift weicher und flacher als jener ber Drgangine. Rabseide (Cuffrseide), besteht gewöhnlich aus 4 bicken, ein= geln für fich gebrehten Rohfeidenfaben, von welchen man querst je 2 gusammengwirnt, worauf biefe 2 doppelten Kaben, wieder burch 3wirnung (12 bis 24 Drehungen auf 1 Boll Lange) vereiniget werden. Deftere breht man aber auch nur 2 febr grobe und einzeln fart gedrehte Rohfeidenfaben aufammen. Stickfeibe (Cufirino), ift ber Mahfeibe ahn= lich, aber bicker; aus 3 bis 4 Kaben gezwirnt, von welchen ein jeder wieder aus 3 bis 4 oder mehreren Rohseidenfaden gusammengezwirnt ift. Bur Stickfeibe gehort auch bie flache Seibe, Plattfeide, die aus 2 bis 10 oder noch mehr Rohfeidenfaben besteht, welche einzeln feine Drehung befommen haben, außerst schwach gezwirnt find, wodurch es geschieht, bag ber gange Kaden fich flach ausbreitet. Stricffeibe. Gine febr fart gezwirnte fonurartige Geibe, ber Rahfeibe abnlich, ift gewöhnlich aus 2 vierfachen ober 3 fünffachen Robe feibenfaben gusammengebreht. Ihre 3wirnung ift jener ber Rah = und Sticffeibe entgegengesett und bildet gleichsam Bange eines rechten Schraubengewindes. Unter weiß gemachter ober gefochter Geibe (Guite) wird biejenige verftan= ben, welche im Geifenwaffer ausgesotten ober ausgefocht wurde; die weiß gemachte lagt fich wie die gefarbte Geibe weich anfühlen, und es wird die eine wie die andere auch gereinigte Geibe genannt. Geibenabfalle (Straggen), bestehen theils aus folden Theilen ber Cocons, welche sich nicht abminden laffen, theils aus mehr oder weniger verfilzter Seibe, welche feinen gleichformigen langen Faben bildet. Aus den Seiden-Abfallen wird die Gallet = oder

Floretseide bereitet, von welcher es verschiedene Gattungen aibt, unter benen die fogenannte Kantaffeseide eine ber vorguglichsten ift. Die Floretseide (gesponnene Geiden-Abfalle) ift glanglos und die Käden find mehr ober weniger ungleich. Gefarbt ift die Seide, sobald fie eine andere als die Das turfarbe hat, wodurch aber die Wefenheit des Stoffes und feine Erfennungsmerfmale nicht geandert werden. Die Gute ber Geibe bestimmt ein langer, weicher, feiner, glangenber Raden, Geschmeidigkeit, Reinheit und Trockenheit, und wird beren Werth burch die Abwiegung auf der Goldwage bestimmt: je mehr Kaden von gleicher Lange auf irgend ein Gewicht geben , befto feiner und beffer ift die Seibe. Gute Seibe muß fein im Anfühlen, gelinde, lang, gefchmeibig, trocken, nicht faul, rein und gleich fein. Da in einem Ballen gewöhnlich drei Sorten vorfommen, fo find drei Proben heraus zu nehmen und zu untersuchen, und weil auf bie Gegend ber Erzeugung ber Seibe fehr viel ankommt, fo ift barauf ju feben. Italien, junachft Bologna, Mailand und Meffina, dann Spanien, und Franfreich, hierauf Tirol und Brandenburg liefern bie befte, europäische Seide; unter ber Drientalischen ift die chinesische und perfische Geis be die vorzüglichste, die Armenische und Ordaffer die fcblechtefte.

## XII. Classe.

36K的14B14K1是1815 3K10K14等的最大的任意。 3KN

distributed by the contract of the contract of

#### Sarne.

modityleskir firm og uderskit

49. **Baumwollgarne.** Unter Garn versteht man einfache, um sich selbst gesponnene Fäden, Baumwollgarn aber heißt die, auf solche Weise gesponnene Baumwolle, die roh, gebleicht und gefärbt, und sowohl als Handgespinnst wie auch als Maschinengespinnst vorkommt; das erstere ist jedoch nunmehr selten, das letztere aber übertrifft jenes an

Gute, Gleichheit, Glatte und Feinheit bes Rabens, welcher beim Sandgefpinnfte bagegen meiftens fefter ift. Das Baumwollgarn fommt rob, b. i. nicht gebleicht, bann gebleicht, Betteln angelegt; b.i. in geschlichteten Werften ober Retten, gefarbt, in Spulen, Rnaulen, Bebinden und Strahnen por. Die Keinheit bes Baumwollgarns ift nach Rummern bestimmt, die englischen und frangofischen Bezeichnun; gen differiren jedoch in der Urt, daß g. B. Die englische Dr. 20 in Franfreich Dir. 17 hat. Das ftarffte, am meiften gedrehte Maschinengarn heißt Water-Twist von Rr. 6 bis 50; von Mr. 6-9 gu Dochten, von 10 an gur Rette verwendbar; Mule-Twist ift weicher und weniger gedreht, und geht bis Dr. 356, bient jum Ginfchufe, bei feinen Beweben aber, wie bei Muffelin u. bal. gur Rette und gum Einschuße. Medio-Twist fommt von Rr. 30 bis 60 vor. Doublet-Twist aus doppelten Mule-Twist-Garn ber Mr. 200-250, Water-, Medio - und Mule-Twist find rechts gedreht; bas links gedrehte Ginfchufgarn heißt Weft. Das Strumpfgarn (Hosiery) ift aus befonders guter Baum-wolle gesponnen, vorzüglich weich, rund im Jaden und elaftifd. Strichgarn ift 3 bis 8 brahtig, weniger gebreht als bie zwei = und breifachen Rab = ober Tambourgarne. Das Stopfgarn ift aus geringem Barne und wenig gufammengebreht. Türkifches Garn ift von fconer, icharlachrother oder auch von Rofa-, Carmoifin-, blaubrauner oder brauner Farbe, welche fehr haltbar ift. Baumwollwatta find von Baumwolle verfertigte, mit Gummi beftrichene Tafeln, die roh, wie die Baumwolle ift, oder gefärbt vortom= men. Baumwoll-Rollen find Streifen aus rober Baumwolle, welche gleich ber Baumwollwatta mit Leimwaffer überzogen und auch verschiedenartig gefärbt werden; fie bienen jum Tenftervericbluf.

50. Leinengarne. Leinengarn nennt man bas Gefpinnst aus Flachs, Sanf, Werg und andern vegetabilischen Stoffen, mit Ausnahme ber Baumwolle, welches gehafpelt

ober geweift, in Gebinden ober Windeln, in Strahnen, Safpeln ober Strangen rob, b. i. nicht gebleicht, gefarbt, geamirnt, ober gebleicht (auch bloß abgefocht), geafdert, (gebudt) ober gefärbt, und gezwirnt in ben Berfehr fommt. Das Leinengarn wird mit Mafchinen ober von Menfchenhanden gesponnen. Bei bem Maschinengarn erscheint ber Raben rein und gleichformig, fart und rund gedreht, mogegen bas Sandgarn gewöhnlich noch Schabetheile und Rnotden zeigt und ber gaben nicht gleichformig ftart und rund gebreht, fondern mit bicfen und dunnen Stellen (Spigen und Kaden) verfeben ift. Mafchinengarn fuhlt fich in ber Sand meiftens fprode, bas Sandgarn aber mehr weich und fett an. Maschinengarn ift gleichfarbiger als Sandgarn, auch blager, bagegen fommt bas Mafchinengarn forgfältiger und fester, und zwar meistens in regelmäßigen, gewöhnlich vieredigen, durch eine bydraulifche Preffe fest gufammengebrudten Paden vor, was beim Sandgespinnfte nicht ber Rall ift; bei biefem geben vier Strahne ein Stud, und 60 Stud einen Schod. Die Gleichformigfeit bes Rabens beftimmt die Gute bes Garns; er barf nicht balb bider balb bunner, weber zu locker noch zu fest gesponnen fein. Man hat Weber = und lothgarn; bag erftere unterscheibet fich vom lettern baburch, bag es mehr gebreht ift, und einen festen, nicht hohlen Faben hat; es fommt von ber gröbsten bis gur feinften Qualitat vor, wie bas lothgarn, welches aber fast gar nicht gebreht und hohl, baher gur Beberei minder geeignet ift, weil es weniger Festigfeit und Bufammenhang hat, es wird aber wegen feiner Feinheit vorzug= lich zu Ranten, Spigen u. bgl. wie bas gang feine weiße Rloppelgarn verwendet. Die Webergarne merden in Werft= und Schufgarne unterschieden; Die erstern muffen befonbers aut und haltbar fein. Much tommen im Sandel die paders bornifden Bolle und Moltgarne vor; bas erfte ift bas feinfte, bas lettere bie mittelfeine Gorte. Plattgarn ift frangoffices und hollandifches Garn von verschiedener Starte

jum Steppen und Sticken. Sogenanntes Krongarn untersscheidet sich in Dreikronengarn als das beste, Zweikronengarn als das geringere, und Sinkronengarn als das geringsste. Hechegarn ist die gesponnene Heede, welche das allerschlechteste Garn gibt. Auf die Länge der Fäden, ihre Anzahl bei den Gebinden u. dgl., ist beim Handel mit diesem Artikel wohl Acht zu haben. Die Feinheitsgrade werden bestimmt: 1. durch die Fadenlänge nach Ellen, welche ein Pfund ausmacht: Lothgarn hat das Stück 1 Loth. 2. durch die Dicke des Stückes: dreisstücksgriffig heißt das Garn, von welchem drei Stück in eine Hand gehen. 3. durch die Fädenzahl, welche ein Stück Leinwand von bestimmter Breite in seiner Kette haben würde, wobei 40 Kettenfäden ein Gang heißen.

51. Wollengarne. Es gibt Sand : und Mafchis nengarne, Die Letteren haben ein gleicheren Raben. Much unterscheibet man bas Strich : ober Rrempelgarn, aus welchem bas Tuch erzeugt wird, vom Rammgarn, welches jur Fabrifation glatter Wollenzeuge, ju Anopfmacher-Arbeiten, Stickereien, Tapifferien und gum Stricken gebraucht wird. Der Kaben bes Kammgarns ift glatt und ohne hervorstehende Spigen, wodurch es fich vom Streichgarn unterscheidet. Man unterscheidet auch Retten : und Schufgarn: Rettengarn ift ftarfer und rechts gebreht, Schufgarn bagegen ift linke gebreht. 3 miftengarn, Leiftengarn, ift basjenige, theils aus Wolle, theils aus Biegen = und Ralberhaaren, aus welchen bei ber Tuchfabrifation bie Galleiften gefertiget werden. Das Rammgarn ein = und mehrbrahtig heißt Sane, ober Sanetgarn, boppelt gezwirnt Uras. (harras.) Barn, vierfach gezwirut Rheinischgarn; biefe nennt man auch Stickwolle, bas feinfte Barn aber heißt Bephirmolle; es ift locker gezwirnt, weich und in allen Farben. Die Wolle bes Rammgarns muß fo lang und schlicht als möglich, ohne Rrauselung, fein, geschmeidig und gleichartig fein. Bum Streich = ober Krempelgarn ift bagegen eine Wolle erforderlich, welche fein und geschmeis

big oder biegsam, aber auch zugleich gefräuselt oder gewellt ist. Das Wollengarn ist entweder roh oder gefärbt, und zwar letteres in manigfaltigen Farben. Es wird in Päcken zu 10 Pfd., wovon 50, 60 oder 80 auf einen Ballen gehen, verpackt. Die Feinheit des Garns bestimmt die Anzahl der Strähne auf ein Pfund: je mehr deren darin enthalten sind, desto feiner ist das Garn. Zwirn aus Wolle, Baumwolle, Flack, Hanf, Werg und anderen vegetabilischen Stoffen nennt man alle jene Gespinnste, welche aus zwei oder mehzreren Fäden bestehen, und in einem einzigen Faden zusamzmengedreht sind. Dochte sind gewebte oder gestochtene, oder auf andere Weise zusammen verbundene Fäden aus Leinen oder Baumwolle allein, oder auch Baumwoll und Leinen gemischt, mit Wachs oder Stearinsäure überzogen oder geztränkt, oder ohne einen solchen Ueberzug.

### XIII. Classe.

#### Webe: und Wirfwaaren.

52. **Baumwollwaaren** nennt man die aus Baumwollstoffen und resp. Garnen erzeugten Waaren; sie werden nach Verschiedenheit des Gewebes eingetheilt: 1. in
glatte; 2. geföperte; 3. gemusterte, (saconirte und
broschirte), und 4. sammtartige; eine eigene Klasse bilden 5. die Posamentir-, dann die genähten, geklöpelten, gehäckelten, gestrickten, gewirkten, genetten und gestickten Baumwollwaaren. Die Baumwollwaaren werden aus Baumwolle allein, oder aus Baumwolle und Leinen, und in Verbindung mit Gummisäden erzeugt, und sind dieselben entweder roh, ungebleicht, nicht
gesärbt und nicht bedruckt, und dicht; oder appretirt, gebleicht, gesärbt, ein- oder mehrsärbig gewebt, undicht, bebruckt und in Verbindung mit echten und unechten Goldoder Silbersäden, ja selbst mit gesponnenem Glase. Glatte

Baumwollzeuge nennt man biejenigen, bei welchen bie Eintrage und Rettenfaben regelmäßig wechfeln. Befoperte. gefieperte ober croifirte Baumwollmaaren find Diejenigen, wo bie Rette aus mehreren Gangen beftebt, ober ein größerer Theil berfelben frei liegt, weil bie Gins ichlagfaden nicht mechfelmeife unter und über einen Rettenfaben burchlaufen, fondern über und unter zwei ober mehrere Kettenfaben gerade ober auch in ichiefen Winfeln gejogen werden, wodurch das Gewebe das Unfehen bes Ros perd ober Croifé erhalt. Raconirte, ober gemufterte Baumwollzeuge find folde, auf beren Dberflache burch regelmäßige Berichlingung ber Retten : und Ginichlagfaben gebildete Mufter, Façones, Deffins, 3. B. Streifen, Punfte, ober andere Zeichnungen eingewebt vorhanden find. Blog. gefoperte (croifirte), moirirte ober mit eingepreften Deffins verfebene Beuge gehoren beghalb nicht zu ben gemufterten, wohl aber werden diejenigen bagu gegahlt, wo ber Deffin burch eine befondere Rette (Figurfette) mittelft aufgeschweife ten Muftern eingetragen ift. Bu ben façonirten ober gemufterten Baumwollzeugen geboren auch die brofdirten. nämlich biejenigen, welche mittelft eines zweiten befonbern Ginschlages Mufter eingewebt find. Die fammtartigen Baumwollmaaren befteben aus einem Grundgewebe, auf welchem fich an ber einen Seite ein Flor von furgem, bichten Saar befindet, die Ruckfeite bilbet ein ftartes, feft gefchlagenes Gewebe. Es gibt glatten und façonirten Baumwollfammt. Diejenigen Gewebe, welche aus feinem Garne bestehen, und bem freien ober bewaffneten Auge ein burchfichtiges Met ober Gitterwerf barftellen, nennt man uns dichte Bebemaaren. Bei Festhaltung biefer haupt merkmable ober Unterfcheidungs - Zeichen ber verschiebenen Baumwollmaaren, ift beren Gintheilung, es mag ihnen bie herrschende Mobe biefen ober jenen Ramen beilegen, nicht fdwer; fonach find: 1. glatte Baumwollwaaren: Cotton, Cattun, Bis ober Molinos aus Baumwolls

garn Nr. 16 bis 30, baber grob, 1600 bis 1800 Rettenfaben auf bie Elle ber Breite. Beifer Cattun beift Cattunleinwand. Linger-Cotton ift ein leinwandartig gewebter Baumwollzeug, fowohl roh als indigblau gefarbt und gelbweiß ober grun bedruckt, febr fart und billig. Sarfinete find einfarbige, bunte Cattune; Chitfe, Bibe, Indiennes, Perfiennes haben gebruckte bunte Mufter auf farbigem ober weißem Grunde. Rammertuch, Cambric ift etwas feiner als Cattun, aus Garn Dr. 30 - 40 mit 1800 bis 2000 Rettenfaben auf eine Elle. Ritai nennt man einen roben oder ungebleichten Cattun, und Cottonina ift ein leinwandartig gewebter, bisweilen mit Sanf gemifchter Baumwollzeug, gebleicht ober ungebleicht. Baumwolltaffet beift ein fehr bichtes und feftes Rammertuch. Perfal ift ein fehr feines und bichtes Ge= mebe aus Barn Dr. 60 bis 120 mit 2400 -- 4000 und mehr Rettenfaben auf eine Elle. Der indifche Perfal hat als Zeichen zwei eingewebte Golbfaben. Gehr bicht gewebten Perfal nennt man auch Cambric. Der Schnurchen= Perfal hat in der Rette in regelmäßigen Abständen ftarfere oder doppelte Rettenfaden. Glangperfal in allen Farben, ftart geglattet und glangend appretirt; ber feinfte heißt Tamis. Buchbinderleinwand ift ein einfarbis ger, geprefter und mit einem Firnig überzogener Baumwollstoff. Nanfin aus Nanfin Baumwolle, Garnfaden Rr. 20-26; bicht und von eigenthumlicher, fast erbfen-gelber Karbe, welche beim oftindischen und chinefischen haltba= rer und iconer, ale bie bes, in Europa nachgemachten Nanfins, ift. Manfinet, ift feiner als Manfin, und fommt auch in andern Farben vor, ift aber meiftens unacht, mas die matte Farbe anzeigt. Schirtings, ein bichtes, leinmandartiges Gemebe, roh, gebleicht, glattfarbig, gepreßt, geglättet. Domeftiques find ben Schirtings abnlich gewebt , weiß gebleicht, ftart appretirt und gepregt. Englifde - ober icottische leinwand ift ein fehr bichtes

Gemebe. burch gefarbtes Barn geftreift ober auch geflammt. Gine Urt davon nennt man Saircord, fie ift weniger bicht. Baumwoll-Satin ift ein bichter, fefter Baumwollenzeng von glanzender Dberflache und atlasartigem Ausfeben, entweder gebleicht ober in einfärbigen Modefarben. Gingan heißt ein Baumwollenzeug mit bunten Streifen, ber häufig einen leinenen Gintrag bat. Calico ift ein bichtes, leinwandartiges Gewebe aus Baumwollgarn gwifchen Dr. 20 bis 50, auf bem gewöhnlichen Leinweberftuhle gewebt, und jum Drucke bestimmt. Das feinfte Calico wird mit bem Ramen Battift bezeichnet. Battift aus feinerem Garn (Dr. 80-100) ift weniger bicht, und hat einen beffern Druck und modernern Deffin. Muffelin, Muffelinet, ein loderes Gewebe aus Garn Rr. 60 bis 100, 2600 bis 3200 Rettenfaben, hat verschiedene Namen. Battift=Muf= felin fieht hinsichtlich ber Leichtigkeit und Feinheit zwischen Muffelin und Perfal. Madapolam, (Madrapolam), ift feiner als Calico, einfach und glatt gewebt, meiftens weiß gebleicht. Der amerikanische Madapolam ift gefopert. Jacon et wird ein farbig gestreifter oder quabrillirter Muffelin, pon 2400 bis 2800 Rettenfaben auf eine Elle ber Breite, genannt. Bapeur, ift ein feineres und lockereres Gewebe als Muffelin, von Garn Mr. 120 bis 220, mit 3000 bis 4000 Rettenfaden auf eine Elle, ber feinfte Bas peur aber heißt Bephyr, und wird aus Garn Dr. 220 bis 240 mit 4000 bis 4800 Rettenfaben gewebt. Gonurden = Bapeur hat in ber Rette regelmäßig von einander abstehende, stärfere oder doppelte Rettenfaden.

Baumwoll- Baze, Tull, Organtin, Tarlastan, Moll in der Art gewebt, daß doppelt liegende Rettenfäden um die einfachen Eintragfäden verschlungen oder sämmtliche Rettenfäden von je einem Schußfaden durchsfreuzt oder verbunden werden, wodurch ein Gitterwerk von regelmäßigen viereckigen Deffungen entsteht. Die gröbste Gattung heißt Futter : Tull, die feinern aber

Gage, Tull, Organtin, Tarlatan, Moll ober Mull, Tull anglais, (Bobbinet, Spigengrund). Tull anglais, ift ein leichtes, burchfichtiges Gewebe ober vielmehr Geflechte ober Geftrice, aus fehr feinem zweifabigen Baumwollzwirn von Garn Rr. 180 bis 250 und barüber; beffen Strucktur ift gang ber, bes einfachften glatten, ges floppelten Spigengrundes gleich, baber ber Bobbinet auch Spigengrund genannt wird. Die mit einander verschlungenen Kaden des Bobbinets bilden fehr regelmäßige, feche feitige, auch andere, jedoch nie vierectige Deffnungen ober Mafchen. Die Rleinheit und Regelmäßigfeit Diefer Mafchen und die Feinheit bes Fadens bestimmen die Feinheit und ben Werth bes Bobbinets. Der Tull anglais ift glatt ober gemuftert, und find bie Deffins entweder eingewebt, oder mittelft Sand = ober Maschinen-Stickerei eingetragen. Die Entoilagen find Bobbineteffreifen von Ringer = bis gur Sandbreite. Gin Sauptmerfmahl zur Unterscheidung bes gewöhnlichen Tulls von Tull anglais (Bobbinet) ift, bag ber Erstere ein Gewebe mit burchaus regelmäßig viereckigem Bitterwert, Tull anglais aber ein burch verschiedenartige Berichlingung der Faden gebildetes Geflechte ober Beftride, mit theils fechsectigen, theils anderen, mannigfaltig geformten Mafchen ift. Bobbinet behalt auch nach bem Waschen eine regelmäßige Bestalt ber Maschen, was beim Petinet nicht ber Fall ift. Die Bage unterscheiben fich von ben Megen und Gittern baburch, daß fie gewebt nicht genett ober gehackelt find, fowie durch die Feinheit der Faden und bes von ihnen gebildeten Gitterwerfs. Gage fommen übris gens auch aus andern Stoffen bor. Dunntud und Reffeltuch find gazeartige baumwollene Gemebe. Bitter, Canevas auch Marly, Gimpen, nennt man lockere gazeartige, burchfichtige ober vielmehr gegitterte, beuteltuchartige Gewebe, gur Grundlage für Stickereien. Beutel tuch, ift ein weitlocheriger, fester fcmaler Baumwollzeng pon Raturfarbe, und gehört auch bas Siebtuch bagu. Der

Petinet ist ein feines, nehartiges Gewebe mit regelmäßigen, sechseckigen Deffnungen. Er ist eindrähtig und unsterscheibet sich badurch vom Tull, der dreidrähtig ist. Zu den glatten Baumwollzeugen gehören auch die versschiedenen Schnupf = und Halbtückel, welche mannigfaltige, vorzüglich indische Namen haben, und dupendweise, meistens aus verschiedenfärbigen Garnen, 2500 bis 5000 Fäden in der Breite, gewebt werden.

2. Geföverte ober croifirte Baumwollmag: ren find: Croise, aus mittelfeinem Garn Dr. 40, bie Rette, und Dr. 60 der Gintrag, weiß, gefarbt ober gebruckt, ju Tucher verarbeitet. Grabel, foviel wie Croisé. ein einfach gefopertes Bewebe, zuweilen mit Beimifdung von Leinengarn ober Geide, glatt, gemuftert, gedruckt, me= nig appretirt. Drill ift eine bichtere und festere Gattung des Croisé. Merinos = oder Roper = Ranfin aus Baum= wollgarn Mr. 20, ift bem echten Merinos nachgemacht und ähnlich. Lafting, Jeannet, Driental ober englisches Leder, Teufelshaut, find fehr bichte, gefoperte Baumwollenzeuge, beren Atlasahnlichkeit burch die freier als bei ben oben genannten Zeugen liegenden Rettenfaben und bie ftarte Uppretur gebildet wird. Baumwollbaft, gewürs felt ober quabrillirt, besteht aus verschiedenfarbigem Barne. Wallis ift der Urt geföpert, daß in den, der lange nach laufenden Streifen der größte Theil der Rette und bes Gintrages fichtbar wird, und die Streifen auf der Seite, wo der größere Theil der ftarfern Rette fichtbar ift, mehr bervortreten, mahrend fie auf der Rehrseite tief liegen, baber ber Zeug nach ber Breite elaftifch ift. Bardent ift gleichmäßig gefopert, entweder auf der einen Geite aufgefratt und gerauht, oder glatt; diefer heißt glatter oder Bettbardent. Man hat auch Schnurl = und Piquet-Barchent, bann Rittel = ober Rleiderbardent und Futterbarchent, ber 6/4 Ellen breit ift. Der Bett = und Futterbarchent haben eine Rette von Leinengarn und baumwollnen Ginfchug. Der

Kittel = ober Kleiberbarchent besteht ganz aus Baumwollsgarn. In Frankreich erzeugt man unter dem Namen Bomsbasin einen boppelt geköperten Barchent. Die Federleinswand ist ein Barchent von 3/4 Breite, und hat die Kette aus gebleichtem Leinengarn, den Einschuß aus Baumwolle, und besteht aus glatten und geköperten Streisen; Englisscher Barchent heißt Kanefaß, dichter Basin und geripster Dimity. Der Barchent ist gefärbt, melirt, gedruckt oder quadrislirt. Baumwoll=Molton ist ein gefärbter Barchent von 3/4 Ellen Breite.

- 3. Gemufterte ober faconirte und brofchirte Baumwollzeuge find: Pique, oder piquirte Baummollftoffe. Pique, Madras, aus doppelter Rette und doppeltem Eintrage, hat bas Aussehen, als ob bas Mufter mit ber Rabel ausgenäht ober gefteppt worden mare. Die Ruckfeite bes rauben Piques ift wie ber Bardent aufgefratt und gerauht. Es gibt weißen, gefarbten, bedructten , Bulftel = oder Schnurchen = und Carreau-Pique. Sommer-Pique ift eine leichtere Gorte. Der halbpique hat lofe Raden. Ribs besteht aus einer Rette von zwei = ober breibrähtigen Untergarn, ober von nicht zusammengebrehten, boppelten Kaden, ober von fehr groben einfachen Kaden mit feinerem Gintrage; ift piqueahnlich, hat jedoch bas Unfeben als ob er aus lauter feinen, neben einander liegenden Raben bestände. Der gemufterte Grabel, beffen icon früher Ermahnung geschah, gehört eigentlich auch zu ben gemufterten Baumwollzeugen. Baumwollbamaft, auf ge= gewöhnlich gewebtem, weißen und glatten Grunde ein weißes Mufter, wie bei Leinendamaft. Bei brofchirten Beugen ift ber Deffein burch einen farbigen Ginfchuf erzeugt. Gpenal oder Spinal mit auf dem Stuhle eingewebtem oder ein= gestricften Mufter.
- 4. Sammtartige Baumwollzeuge find: der Manchester, der eine einfache, gröbere Kette aus Watersgarn und einfachen Gintrag hat; wird nach dem Weben

aufgeschnitten, und bildet bann eine Urt gröbern Sammtes, ber auf ber Dberfläche ein moodartiges Unfeben (Flor) bat. und geriffener Manchefter heißt. Der ungeriffene Mandefter hat feinen Klor, ift meift ichwarz ober braun. Schnürl = oder Rodmanchester hat schmale, fnapp an= einander gefurchte Langenrippen. Ticffets nennt man bunte, gedructe und gestreifte Manchesters. Baumwoll- Sammt ift feiner als Manchester, und wird aus einfachem Gintrage und boppelter Rette gebilbet; bie eine Rette erzeugt mit bem Gintrage bas Grundgewebe, die andere aber bildet quer über laufende Maschen, welche aufgeschnitten merben, und bas sammtartige Saar vorstellen. Bu Manchester und Baumwollsammt wird Garn von Nr. 8 bis 40 genommen. Beim unaufgeschnittenen Sammt bilben die Faben auf der Dberflache Ringe oder Maschen. Man hat gefärbten, gedruckten und gepreften Baumwollsammt. Der Kelbel, Belpel, Kelper hat auf der Dberfläche lange, gelegte und glanzende haare in Schlingen. Der Schnefelfelver hat ichichtenweise angereihte Maschen oder Schlingen, Die fleine Locken bilden. Der Baumwolls Plufd ift bem Felper abnlich, nur daß bie Schlingen aufgeschnitten und nach bem Striche gelegt find.

5. Pofamentirwaaren sind: Gurten, Borten, Erepinen, Quasten, Tressen, Schnüre, Port d'Epées, Epaulets, Resteln oder Schnürsenkeln. Restel oder Schnürsenkeln. Restel oder Schnürsenkel sind schmale Bänder oder Börtel, welche an einem oder beiden Enden mit einem Stückhen Bleche belegt sind, um sie leichter durch die Schnürlöcher zu ziehen. Bon Gurten und Borten geschieht unter Reinwandwaazren« Erwähnung. Erepinen sind eine Art Franzen mit langen, starten, raupenartigen Troddeln. Quasten nennt man mehrere an einem Ende zusammen geknüpste, lockere Fäden, oder zusammen gerollte Franzen, welche als Zierathen sowohl an Rleidungsstücken, als auch an Hausgeräthschaften angebracht werden. Tressen sind schmale Borten aus

in einander gebrehten Raden; fie find einfach ober gemuftert, ausgezacht, glatt ober burchbrochen. Die Schnure ober Bortel find rund oder platt, in Form fcmaler, aber ftarfer Bander. Gallonen oder Gitterborten find leichte, durchsichtige Treffen. Port d'Epées nennt man die Quaften, die am heft ber Seitengewehre hangen, Epaulets aber find die Quaften, die bei Uniformen auf den Achfeln getragen werden. Strumpfwirfermaaren oder Strumpfmaaren. Dabin gehoren alle gestrickten, gewirften oder gehadelten Baaren, als: Strumpfe, gestrickte ober gewirfte, Sandichuhe, Sofentrager, Rappen, Sauben, Tricots u. bgl. Diefe Baaren werden aus einem einzigen Kaden bergeftellt, welcher in aneinander gereihten Schlingen oder Maschen fort läuft, und unterscheiben fich bie gestrickten von ben . gewirften Waaren biefer Urt badurd, daß fich ber Faden der erstern wieder aufziehen oder auffädeln und von neuem bearbeiten läßt, mahrend biefes bei ben gemirften Waaren nicht möglich ift, und fie mehr bas Unfeben von Geweben oder gehäckelten Arbeiten haben; auch muffen bie gewirkten Strumpfe, und andere berlei Rleidungeftude erft ausstaffirt, bas heißt zusammengenäht werden, was bei den gestrickten, die beim Stricken die gehörige Form erlangen, nicht ber Kall ift. Die gestrickten ober gewirkten Baaren haben bie Eigenschaft, daß fie fich leicht ausdehnen laffen, und bann wieder zusammen geben. Gie find ungemein schmiegsam und elaftisch, und eignen fich vorzüglich beshalb zur Befleidung. In Frankreich ift bie Fabrifation der baumwollenen Strumpfe febr groß; in Deutschland und Defterreich bilbet bas Stricken und Wirfen ber Strumpfe einen fehr bedeutenden Erwerbszweig, fo auch in England. Spigen, Ranten oder Blonden find die befannten fcmalen oder breitern, mit mehr oder weniger Deffins verfehenen, burchbrochenen Streifen aus Leinen = ober Baumwollzwirn, ober Geibe, wohl auch aus Bolle, ober aus Gold = und Gilberfaden. Sie werben genaht, gefloppelt ober gewebt. Die genahten

find nunmehr fehr felten. Die gefloppelten Spigen unterfcheis ben fich von ben gewebten badurch, bag biefe lettern gleicher und appretirt find, bei jenen aber die Runftfertigfeit ber Sand ju erkennen ift. Die Deffins find balb aufgenaht, balb eingewebt, ober mit bem Boben gufammen gefloppelt. Die Brufler Spigen find die feinsten und theuersten gefloppelten Spigen. Ihnen junachft fommen die Maliner oder Mechel ner, bann die Balencienner und Liller. Die Spiken aus bem Erzgebirge find ausgezeichnet. Die englischen Spiken find meift aus Baumwollzwirn. England und Franfreich erzeugen ausgezeichneten Spigengrund (Bobbinet) durch Maidinen. Gesticte Baumwollwaaren nennt man biejenigen, beren Deffins nicht mittelft eines besondern Gintrages eingewebt find. hiernach find überhaupt nur biejenigen Baaren als gesticht anguseben, bei welchen ber Deffin erft nach ber Webung bes Grundstoffes mittelft einer besondern Stickmaschine ober mittelft Sand-Arbeit eingetragen ift. Diefelben unterscheiben fich von bem fruber besprochenen brofchirten, b. i. folden Stoffen, welchen mittelft eines zweiten befondern Gintrages Mufter eingewebt murben, bas burch, bag bei letteren bie Figurfaben regelmäßig nach eis ner bestimmten, in jeder Figur gleichen und wieders fehrenden Kabenreihe, durch die Raden entweder bes Grundfduffes ober ber Grundfette webeartig gebunden erfcbeinen, mahrend bei ber Mafchinen = ober Sandftiderei bie Raden des Grundschuffes oder ber Grundfette burch bie Stidfaden und gwar nicht regelrecht nach einer in jeder Rigur wiederkehrenden Kadenreihe umschlungen find. Applis quirte Stoffe, b. i. folde Stoffe, beren Grundftoff mit auf = oder eingenähter Stickerei, oder mit auf = oder einge= nahten Appliquations = Blumen verfehen find, werden ben Stidereien beigegahlt.

53. Leinenwaaren, b. i. Webers, Wirks und Seilermaaren aus Flache, Sanf, Werg, Manillahanf, (Allvefasern), Neuseelander Flache, Baft, Sees und chines

fifchem Grafe, Waldwolle und andern vegetabilifden Kaferftoffen, mit Ausnahme ber Baumwolle, ferner aus Asbeft, als: Seilerwaaren: Seile, Taue, Stride, Bindfaben (Spagat). Geile werden aus Flachs, Sanf, Werg und aus andern vegetabilifden Faferftoffen verfertiget, b. i. aus mehreren bunnen Theilen berfelben zusammengebreht; fie find lang, rund, ftart und bick, 1 bis 11/2 Boll im Durchmeffer, fcmacher als Taue und ftarter als leinen, Stricke und Strange. Bindfaben ober Spagat ift ein ähnliches, jedoch bas bunnfte Erzeugniß ber Geiler, welches fich sowohl burch bas hierzu verwendete, mehr oder meniger unreine Materiale, ale durch feine Beschaffenheit überbaupt von Zwirn und andern Schnuren wesentlich unterscheibet, und ift der Spagat von fehr verschiedener Starfe ober Dicke. Die Seilerwaaren fommen fowohl ungebleicht als gebleicht vor.

Reinenwaaren. Alle aus leinen, Sanf und andern vegetabilischen Kaferstoffen, mit Ausnahme ber Baumwolle, gewebten ober gewirften Waaren heißen Leinenwaaren, mobin junachft bie auf bem Bebeftuhle erzeugte Leinwand gehört, welche aus den horizontal und parallel laufenden Rettenfa= ben, (auch die Rette, ber Aufzug ober Zettel genannt) und aus ben diefelben burchfreugenden Ginfchlagsfaben (Ginfchlag ober Gintrag) besteht, und im Sandel in verschiedenen Gattungen und unter den verschiedenften Benennungen, roh, b. i. ungebleicht, ober gebleicht, bunt, ober auch in glatten, einfarbigen Farben, glatt, gefopert u. f. w. vortommt. Die bunte Leinwand hat entweder gestreifte oder carrirte, eingewebte, farbige Deffins. - Die gewöhnliche Breite ber Leinwand ift 5/4 ober 4/3 Wien. Ellen. Pactleinwand, graue. Unter grauer Pacfleinwand wird ein aus Sanf erzeugtes, glattes, grobes Gewebe ohne Roper und Mufter verftanden, welches nicht über 24 Rettenfaben auf einen Wiener Current= goll enthält. Die ruffifche Pacfleinwand heißt Dejura, die fachfifde Baras, die hannoverfche Pecteinen. Sans-

und Raufleinwand. Die Sausleinwand unterfcheidet fich von der Raufleinwand burch größere Festigkeit und ben Mangel ber Appretur; bagegen ift fie meistens nicht fo blenbend weiß, weil durch die Raturbleiche gebleicht, mas ihr aber eben einen Borgug gemahrt; auch findet man die Sausleinwand felten in jener Keinheit, wie gewiffe Battungen ber Raufleinwand. Die Leinenwaaren werden eingetheilt in ges meinste, gemeine, mittelfeine, feine, und feinfte. Unter ben Leinwanden gehören ju den gemeinsten : Die bereits oben ermahnte Pacfleinwand, Die noch geringer, b. i. leichter aber ftarfer als Sadleinwand ift, dann die Rupfenleinwand, und die Beebe oder Beedeleinwand, welche aus Rlachs - ober Sanfwurg (Beebe) gang glatt, grob, ohne Ropper und Mufter gewebt find, und nicht mehr als 24 Rettenfaben auf einen Wiener Currentzoll enthalten. Futterleinwand ift aus ftarfem Barne locker gewebt, roh ober ges bleicht, heißt auch gefärbte Glangleinwand ober Steif-Schetter. Bu ben gefopperten Leinenwaaren gehoren ber 3millich, ber Drill, Drillich ober Trillich, und bie gewürfelten Leinenzeuge, bann ber Damaft mit glattem oder Atlas. Grunde. Der Zwillich ift ein festes Gewebe aus Rlache, Sanf voer Seedegarn von verschiedener Feinheit und Bute, rob, gebleicht, gemuftert und mit farbigen Streis fen, welche gewöhnlich von baumwollenem Garn eingewebt find. Man hat Bettzwillich, Matragenzwillich, Garfel, 3millid= Tifdzeng und Sandtucher aus 3mil= lich. Leinendamast oder Damastleinen ift ein fatinirter Leinenzeug, wird ebenfalls zu Tifchzeug erzeugt, und ift 4/4 bis 7/4 Ellen meistens aber 6/4 breit. Außer rohem Leis nengarne gebraucht man zu Damaft auch Baumwolle, Schafwolle, und Seibe. Bei halbseibenen Damast besteht die Rette aus Geibe und ber Ginfdug aus gebleichten Leinengarn. Die baumwollenen Damafte unterscheiden fich baburch, baß fie gewöhnlich bunt, roth und weiß, grun und weiß ober roth find, mobei die dunfle Farbe jederzeit die Rette, Die

helle aber der Einschuß ist. Bon den übrigen façonirten Stoffen unterscheiden sich die Damaste durch den atlasartisgen Grund (Boden), aus welchem größere Zeichnungen, als: Arabesten, Blumen, Figuren u dgl. in mehr oder minder freien Formen hervortreten, so daß deren äußerer Umriß jedenfalls nicht durch ein Parallelogramm umgränzt ist. Hieraus folgt, daß auch die auf dem Jacquardstuhle erzeugten Damaste, wenn sie Zeichnungen der letztbemerkten Form enthalten, den eigentlichen Damasten beizuzählen sind. Nur jene Zeuge, welche Zeichnungen enthalten, deren äußere Umrisse ein Parallelogram bilden, sind als gewöhnliche gesmusterte (façonirte) Stoffe zu betrachten.

Die fonft am häufigsten im Berfehr vorfommenden Leis nengenge find: Der Batift, die Batiftleinwand, eine außerordentlich feine, dichtgewebte, weißgelblichte Leinwand. Der eigentliche Batift wird in Franfreich Batiste hollandee genannt. Unter Batiste olaire verfteht man ben Linon, Batift-Linon hat einen feinern Faben, ein burchfichtiges Gewebe, und ift ein Mittelbing zwischen Muffelin und Gage, baher es auch 3wirngage heißt. Die eigentliche Bage ift ein fehr bunner, burchfichtiger, gegitterter Beug aus Seide, Baumwolle oder Bolle. Rittan merden bie in Bohmen erzeugten roben, ungebleichten, feinen Rattune und farbigen Leinenzeuge genannt ; fie find 6 bis 61/2 Bier= tel Ellen breit. Creas, Crees, Cres, weißgarnige, bichtgewebte, bauerhafte Leinwand, ju beren Ginichlag feineres Garn als zur Werfte genommen wird. Man hat auch blauund rothgestreifte und gegitterte Creus - Leinwand. Die Leberleinmand unterscheidet fich von der Creas nur badurch, daß fie noch bichter, ferniger und anders gelegt ift; fie wird namlich nach ihrer gangen Breite in Buchform gelegt, glatt gepreßt, und beren Ropfe werden mit rothen und bunkelbraunen Papierftreifen umwunden; in ber Mitte haben fie einen, mit bem Fabrifezeichen verfebenen Stempel. Cavalina, Cavailhos ift weißgebleichte, bichtgewebte,

schlesische und lausiger Leinwand, die auf dem Unschlagpapiere zwei Pferde und daher ihren Namen hat.

Leinen = Rannefas, (Canevas), mit bem Baum= woll - Canevas nicht zu verwechseln. Der hollandische Leinen-Rannefas ift fest und gedrungen, aus breifabig gezwirntem, hanfenen Garn, ber meftphalifche, ichottifche und engliche ist aus Klachsgarn gewebt, rob und start gemangelt; ber ruffifche ift ein bickes, zweifabiges Gewebe aus Leinengarn; ber fachniche Canevas ift bunt geftreift und buntgewürfelt, fest und durchdrungen, 6/4 breit. Die Ma= trofenleinmand ift ordinar, meiftens blau ober roth und weißgestreift, ober gewurfelt. Segeltuch, Segelleinwand, aus ftarfem, gut gedrehten Barne gewebt, bicht und festgeschlagen, meistens aus reinem Sanfgarn, ober aus Sanf und Flachs gewebt , 11/2 bis 15/2 Ellen breit. Bunte Leinmand, geftreift ober carrirt, aus verschieden gefarbtem Garn in ichlichtenweiser Abmechelung fowohl im Schuß als in ber Rette. Die Rennzeichen zur Unterscheidung ber unvermifch= ten Leinenwaaren von den mit Baumwolle gemischten Beweben find: Ein unvermischt leinenes Gewebe lagt fich nur mit großer Schwierigkeit gerreißen, und ber Rif pflangt fich nicht in größerer Entfernung fort, mahrend bie mit Baumwolle gemischten Leinenftoffe fich an ben Stellen, wo man auf baumwollene Raden trifft, ziemlich leicht und weit ins Beug hineinreißen laffen. Rein leinene Gewebe find im Gewichte weit schwerer als folde, die mit Baumwolle ge= mifcht find. Der Leinenfaben zeigt, wenn er gezupft wird, glanzende geftrecte Fafern, mahrend Baumwollfaden rauhe, matt glangende Rafern geben. Ausgezupfte Raben von ei= nem , mit einer gefättigten löfung von Rochfalz und Bucker befeuchteten, und bann getrochneten Stude Baumwollzeug geben beim Berbrennen eine ichwarze, die auf obige Beife zubereiteten Leinenfaben bagegen ein graue, hellere 2fche. Ein auf ein Gewebe gezogener Ring von Tinte wird auf gang leinenen oder gang baumwollenen Stoffen verworren

b. h. nach allen Geiten bin, auf einem halb aus leinen. halb aus Baumwolle bestehenden Stoffe bagegen fimetrisch b. i. übereinstimmend nach je zwei verschiedenen Richtungen gu, ausfließen. Werben an einem Gewebe auf ber Rettenund Schuffeite mehrere Faben ausgezogen, und bie bervorftebenden Raden-Enden angebrannt, fo lofden leinene Raben bald wieder aus, baumwollene bagegen brennen leicht und ichnell fort. Die angefohlten Enden ber leinenen Raben befigen eine balb fpigige, bald mehr abgeftumpfte, immer aber glatte, jufammenhangende Form, mahrend bie baumwollenen Kaden die Geftalt eines mehr ober minber auseinander gespreitten Saarpinfels haben. Das Probieren besteht einfach barin, bag man ben gaben an einem Lichte anbrennt, ihn bann aufrecht halt, bamit bie Rlamme erlofde, und ihn fodann an bem angefengten Ende mit ber Loupe (Bergrößerunsglas) betrachtet. Das untruglidite Mittel gur Unterscheidung bilbet bie concentrirte Schwefelfaure, welche ben Baumwollfaden gerftort, ben Leinenfaden bagegen nicht angreift. Man betupft somit bas zu untersus dende Gemebe mit etwas Schwefelfaure, lagt biefe burch einige Gefunden auf die Kafer einwirfen, und mafcht fobann bas Bewebe in frifchem, ftets zu erneuerndem Baffer forgfältig auf einem flachen Porzellan-Teller aus. Die Baumwolle wird badurch in Gestalt einer Gallerte entfernt, und es bleibt bas reine Leinen als Berippe guruck.

Nete. Fischer, Vogel, Jagd = und Pferdenetse sind die bekannten gitterartigen Gestechte aus Flack, hanf, Baumswolle und andern vegetabilischen Stoffen, ja selbst aus Seide. Gitter, (Marly) sind leinwandartig gewebte, mit regelmäßig viereckigen Deffnungen versehene Gitter, die unsgebleicht, gebleicht und auch gefärbt vorkommen, und von andern undichten Geweben durch die Dicke des Fadens sich unterscheiden. Schläuche sind runde Röhren aus elastischen Stoffen und zu verschiedenem Gebrauche, als: Sprizens und Weinschläuche, zu Tabackpfeisenröhren, zu Klistissprizen u.

bal. Gurten und Borten find ftarte bandartige, glatte, ober gemufterte Gewebe in verschiedener Breite, aus mans derlei Materiale, aus vegetabilifden Faferftoffen, aus Bolle, Baumwolle ober Geide. Die Borten find auch bismeilen mit Gold und Gilber durdwirft. Tapegier=Gurten find aus fehr groben Sanf - ober Werggarn, glatt gewebt: Sattelaurten find ben Tapegier-Gurten abnlich, jedoch aus Zwirn und Wolle ober auch gang aus Wolle; Bagen - Gurten nennt man biejenigen, Die gut gepolfterten Bagen gebraucht merben; Stallgurten find gefopert, mit einer Rette von zweifachen Sanfzwirn und mit einem ähnlichen ober flachsenen 3mirn-Ginschlage. Sieher gehören auch bie Reitaurten und leitseile für Wagenpferde, mit einer Rette von Molle und Seide und einem Ginfchlas ge von mehrfachen Leinenzwirn; bieweilen ift auch ein Goldober Gilbergespinnst eingewebt. Tragbander find fehr grobe, gurtenabnliche Bander. Sofentrager Surten, fomobl weiß von Zwirn geföpert, als auch bunt von gebrehtem Baumwollgarn, von 3mirn und Geibe. Die orbinaren Burten verfertigen bie Geiler, Die beffern aber bie Bortenwirfer und Posamentirer. Die Posamentir= und Strumpfwirfer-Maaren, Spigen, Ranten u. bgl. find übris gens in ber Abtheilung 52 naher befprochen.

54. **Wollwaaren** b. i. alle Webe und Wirkmaaren aus Wolle und andern Thierhaaren. Sie sind so mannigsaltig, als die Baumwoll = und Seidenwaaren, und führen daher auch wie diese sehr verschiedene Namen, wiewohl sie sich eigentlich in zwei Klassen, nähmlich in gewebte und gewirkte, zu welchen auch die gestrickten und gehäckelten gezhören, und in vier Gattungen, d. i. 1. in Tücher, 2. Zeuge, 3. sammtartige Wollwaaren und 4. Plüsche eintheilen lassen. Eine eigene oder fünste Gattung bilden die Posamentirs, Strumpswirkers und Seilerwaaren, dann die gehäckelten Waaren aus Wolle. Zu den gewebten Wollswaaren gehören zunächst die Tücher, welche aus Streichgarn

verfertiget werden, mahrend man zu ben Zeugen Ramms garn allein, ober auch in Berbindung mit Streichgarn, Rameelgarn, Geibe ober Baumwolle nimmt. Das Tuch hat ein bichtes, filziges, auf der Dberfläche nicht mahrnehm= bares Gewebe, welches von ben, nach einer Geite gelegten haaren der Wolle gedeckt wird; die Zeuge bilben bagegen ein glattes, leichtes und bunnes, aber bichteres Gemebe ohne wolliger oder filgartiger Dberfläche. Alle Stoffe, bei benen wenigstens auf einer Geite bas Gewebe fichtbar ift, bie Garne nicht verfilzt find, find nicht als gewalfte anzuseben-Den gewalften Baaren werden nur jene beigegablt, die eine vollständige Walfe erhalten haben, nicht bloß angewalft find. Tucher und Beuge geben übrigens in ben Mittelgat= tungen in einander über. Die Roten bilben fo gufagen eine eigene Urt Gewebe aus ftarfer Wolle, Die nicht geschoren wird, baber bie Roben langhaarig und bick find. Die feinsten Tucher find zwei Wiener Ellen, Die mittelfeinen und gröbern 7/4 breit, die gröbsten wohl auch noch enger-Beim Ginfaufe ber Tucher ift große Borficht und Renntnig erforderlich, die man vorzüglich burch die lebung erlangt. Gleichheit bes Gespinnftes, Weichheit, Glang, Dichte und Dunne, Wolligfeit und Keinheit ber Wolle und Karbe bestimmen den Werth der Tücher. Das wollfärbige Tuch hat bei Weitem vor jenem ben Borgug, welches im Stude gefarbt murbe, mas man an bem weißlichen Scheine in ber Mitte bes Aufschnittes erfennt. Gin gut = ober echt-farbis ges Tuch barf, mit einem weißen Tuche gerieben, nicht abfarben. Auch läßt fich die Echtheit und Saltbarkeit ber Karbe ber Tucher baburch prufen, daß man ein Stud Tuch burch langere Zeit abmechselnd mit Geifenwaffer mafcht, und dann ber Luft und Sonne aussett, oder in Chlormaffer und Gauren taucht, ober in Alaun ; ober Geifenwaffer focht, wobei fich die Schtheit und Bestandigfeit ber Farbe bemähren muß. Die englischen und frangoschen Tücher merben als die vorzüglichsten geschätt, hierauf fommen die öfterreichischen, hollandischen, beutschen, niederlandischen, italies nifchen, schweizerischen und die nordischen.

Zücher und tuchartige Gewebe find: Reals tud, Ronaltud, Ronigstud, bas feinfte martifde Tuch aus gang vorzüglich feiner Bolle. Buctucher, Bifferntücher aus lauter Rernwolle, fuperfein und wollfarbig. Rerntuch, welches bem eben genannten in ber Qua= litat gleich fommt, aus guter Rammwolle mit 2 Golagen bicht gewebt; an ber rechten Ede fteht ber Rame bes Er= geugers mit Binbfaden, an ber linten ein K. Raftortuch, feines, aus befter fpanifder Bolle gewebtes und forgfältig appretirtes Tuch. Billardtuch ift ein mittelfeines, febr breites, im Stude grun gefarbtes, fart gewalftes und furg geschorenes Tuch. Tostin ift geföpert, weniger gewaltt und meiftens furger geschoren, als bas Tuch und fehr elaftisch. Brafile, Peruvienne, Damentuch, Drap de Dames, gehören zu einer und berfelben Gattung, find locker gewebt und leicht gewalft, aus feiner Wolle und feinem Befpinnfte, fehr weich und elastisch, wenig glangend, in allen Farben, meistens jedoch fdwarg, von 6/4 bis 7/4 Wiener Ellen breit. Das feinste Damentuch heißt Drap-Zephyr, Demi-Draps, Salbtud. Salbtuder werden aus feiner Bolle und feinem Barne 5/8 Ellen breit verfertiget, nicht fest gewaltt, jedoch mit besonderer Gorgfalt appretirt. Gie haben verschiedene Ramen als: Drap Cesar, Drap Imperial, und bgl. Rafimir ift ein feines gefopertes Salbtuch, glatt, einfärbig, bismeilen melirt, geftreift, gerippt, façonirt, bes brudt ; ift nicht fehr gerauht, meiftens 1 Biener Elle breit. Toilinet, fasimirartig gewebter Bollenzeng, jum Theil gang aus Bolle, oder aus einer Rette von Leinen = und Baumwollgarn, welche mit feinstem offenem Rammgarn burdicoffen wird.

Calmuc, Ralmut, ein wolliger, langhaariger Zeug aus Streichgarn. Der Tüffel, Düffel ift eine ordinare Sorte Calmut, mit etwas fürzern haaren, entweder tuch-

artig glatt ober gefopert. Capottuch ift bunfelfarbig, auf ber einen Seite gottig ober langhaarig, bicht gewalft. Biber ift langhaarig, ungefcoren, aus ftartem, fcmach gebrehten Garn, tuchartig ober gefopert gewalft. Die Dberflache glangend. Ugor nennt man eine ftarfere Urt Biber. Tries, ein grober und ftarter, nicht febr geschlagener gewalfter Zeug mit ftarten, langen Saaren auf ber obern Seite, einfach ober gefopert. Matrofentuch, Pigona, auch Singonne ober Agnelium, ift ebenfalls langhaarig, gottig, bicht gewebt auch mafferbicht, und ben Capots abnlich, jedoch ordinarer, wird vorzüglich in Bohmen, Mahren Schleffen und Rrain erzeugt. Montirungs = ober Golbatent uch ift ein ordinares, ftarfes, weißes, ober in ber Bolle gefärbtes Tuch von 7/8 Breite. Salinatuch, ein grobes, fast topenartiges, weißes Tuch aus Mahren. Molton ift ein leicht gewalftes, langhaariges Tuch, glatt, leinmandartig, ober gefopert, an beiden Geiten ober nur auf einer gerauht. Flanell ift leichter als Molton, gar nicht ober nur wenig gewalft, nicht geschoren, gerauht, glatt, gefoppert, gepreßt, bedruckt und geftreift. Bum Flanell gehören auch Bon, Boi ober Pon, von ordinarer Bolle. Lamas, Salb=Flanell, Salb=Wattmoll, gefopperte grobe Beuge, bann Battmull, ein leicht gewalfter Bol lenftoff aus Streichgarn, und Imperial, eine Art gefopperter Flanell. Loben, ift ein ungewalfter, manchmal auch gemalfter langhaariger, grober, tuchartiger ordinarer Stoff, aus gemeiner Schaf = ober gemeiner Biegenwolle, öftere auch mit Beimifdung von Rinds, und Sundehaaren, und zwar burch Sandgespinnst erzeugt, ber sich spiegig anfühlt, und glanglos ift. Er unterscheibet fich burch biefe Gigenschaften me= fentlich von ben übrigen , g. B. aus Angorawolle verfertigten, langhaarigen Rodftoffen, die weich, geschmeidig und wellenartig glangend find. Der Unterschied bes lobens gegenüber bem Tuche besteht außer bem, bag man gum Tuche Maschinengarn verwendet, noch barin, bag ber loden burch

feine weitere fünstliche Appretur eine Berfeinerung befommt, mithin nicht geschoren wird, feinen Strich bat, und daß ber Kaben auch noch nach ber Appretur (Balfe) rund bleibt. Espagnolette, theile glatt, theile gefopert, auf einer ober auf beiden Geiten gerauht, minder bicht als Molton, meiftens flein carrirt. Droguet ift eine Urt Espagnolette, wird jedoch auch figurirt, aus Geibe, ober Geibe und Baumwolle verfertiget. Deltuch ift ein grobes, ftarfes Gewebe aus Pferbehaaren. Mus Pferdehaaren find zumeift auch Die Giebboden geflochten, die mit mehr oder weniger dichten lochern verfeben, und jum Reinigen oder Absondern bes Feinern vom Grobern bestimmt find. Gie werden in großer Menge in Dberfrain erzeugt. Diefelbe Bestimmung hat auch bas Benteltuch, welches in der Abtheilung 52 besprochen murde. Db bas Beuteltuch aus Wolle ober anderem Stoffe fei, ift leicht gu erfennen. Wir haben nun noch der fogenannten Rod= und Sofenftoff e ju ermahnen, welche aus Streichgarn ergenat werden. Bu ben erstern gehören die Brystols, Elastiques, Croisees, Corths, fur; alle tuch : oder halbtuch: artigen Gemebe; die Sofenstoffe gu Winter - ober Commerhofen aber find entweder gang aus Bolle, ober mit Beis mifdung von Baumwollen = ober Leinengarn, und unter= icheiden fich von den Rockstoffen badurch, daß fie nur die halbe Breite bes Tuches haben.

Wollenzeuge find: Rasch, Serge oder Sarge, ganz leichte, aber dauerhafte Wollenzeuge, in der Regel leicht gewalft, einmal geschoren und geglänzt. Rasch ist vrdinärer als Serge aber mehr appretirt und breiter. Alumnat nennt man einen schwarzen, starken und dichten Zeug zu Kleidern für Ordensgeistliche, % Ellen breit, und gewöhnlich 32 Ellen lang. Ramellot, leinwandartig gewebter dichter Zeug, theils ganz aus Kameelgarn, theils aus Kameelgarn und Seide, bisweilen auch aus Wolle mit Zusat von Baumwolle. Merinos, ein etwas glänzender, geköpperter Wollenzeug aus feiner Kammwolle, einfärbig

und auch in allen Karben, gemuftert, geftreift, bedruckt, Umiens ift ein fest gefoperter Bollenzeug aus feinem Barn, einfarbig, gestreift ober gemustert. Tibet, bichter Wollenzeng aus Rammgarn mit einfeitigem, erhabenen Roper, in allen Karben. Tibet = Jacquard mit gefos pertem Grunde und Deffin. Der einfache Jacquard hat einen einfachen Grund und faconirten Deffin. Tibetin ift die grobere Gorte biefes Salbwollenzeuges. Paramatta ift eine gröbere, Salb-Cafdemir bagegen eine feinere Gattung des Tibetin, wovon der Gintrag Rammgarn, Die Rette aber Watergarn ift; fie find einseitig gefopert. Gircas, Circaffienne, entweder gang and Bolle oder mit Baumwolle und leinen vermifcht, gefopert, meiftens bebrudt, feltener gang glatt. Der Gintrag ift ftete ein febr ftartes, offenes Streichgarn. Drleans, glatte, leinwandartige Salbwollenzeuge, beren Rette aus gezwirntem Baumwollengarn, ber Gintrag aber aus Rammgarn (Schafwollgarn) besteht. Es gibt glatte, melirte, flamirte, façonirte, bedruckte, bann Gris, Moire-, Rips = und Geidenftreif. Drleans. Tales (Judenmantel), ein feines, weißes, bichtes, ungewalftes, nicht bedructes Gewebe, mit blauer Rante. Die beften fommen aus Tunis. Berfan, nennt man einen fest und bicht gefchlagenen Beug, aus ftart gedrehtem und mehrfach gezwirntem Garn, theilweife aus Biegen = und Rameelhaar, von ftarferem und bichterem Gin= schlage ale bie Rette. Moirees, berkanartige, gewäfferte Wollenzeuge, entweder leinwandartig, ober mit einem atlasartig hervorspringenden Deffin gewebt. Gros-Grains, ift ebenfalls ein berfanartiger Wollenzeug, bunt und % Ellen breit. Cafdemir, Drap-Cachemir, ein febr feiner, ge= foperter Wollenzeug, jum Theil aus Lammwolle, wodurch er ein weiches und glanzendes Unfeben erhalt; ein fehr geidagter und fostspieliger Urtifel. Tartan-Plaid, ein bunt= gemurfelter ichottifder Beng gang aus Bolle ober auch mit baumwollenem Ginichlag. Damaft, Bollenbamaft, ift

ein geföperter Wollenzeug mit atlasartigen Blumen, gewöhnlich einfärbig, und fommt in zwei Qualitäten, eine leichtere und eine schwere, vor. Bom Damaft geschah übris gens bereits in der Abtheilung der Leinenwaaren ausführ= lichere Ermahnung. Struck, ein fester, gewalfter, bamaftartig gewebter Zeug, gewöhnlich mit erhöhten ober aufliegenben Streifen. Etamin ift ein leichter, leinwandartig gewebter Beug, bisweilen mit Ginfchlag von Geibe ober Wolle, gewalft, geschoren, geglängt, gemuftert; wenn er einen besondern Glang bat, heißt er Tamis oder Damis. Ralmant, Calmang, ober Lafting auch Durant ober Prunell ift ein fester, fehr bichter gefoperter atlasartiger Wollenzeug, ein oder vielfarbig, glatt, gemuftert, buntaeftreift ober geblumt. Gatin auch Gatin-Cloth, ein feiner, gewaltter, einfach gefoperter Stoff, eine Urt Lafting, ber mit dem Geidensatin Aehnlichfeit hat; er fommt einfärbig, gestreift, und mit eingewebten Mustern vor, ift furz geschoren, ftart gepreßt, gewöhnlich 7/8 bis 4/4 Wiener Ellen breit. Satinet ift ein Lafting von geringerer Qualitat, bei welchem ber Roper fichtbarer ift, als beim Satin. Der Satinet ift entweder bunt geftreift oder bunt gefärbt. Everlafting, nennt man einen festen, damaftartigen Bollenzeug mit erhöheten, aufliegenden Streifen. Wollen atlas ift einfarbig, gestreift, geblumt und glanzend. Atlas-Brocat, dichter und schwerer Wollenzeug, mit glanzender Dberfläche, nach Atlasart gewebt. Musseline de laine, Bollenmuffelin, ein einfacher, leichter, leinwandartig gewebter Wollenftoff, einfarbig ober bunt bedruckt. Es fommt diese Waare auch als Purelaines und Salb-Delais nes, ober Milaine vor. Popleens, marlyartige Zeuge, loder burchfichtig, fein, theils aus Geibe und Bolle, theils gang aus Bolle. Poil de Chevres heißt ein, aus Baums wollfette bestehender, mit hartem Rammgarn burchschoffener, burchgebends bunter Beug. Neapolitains, Rammgarnfette, Eintrag Baumwollzwirn, gefopert, mit durch ben bunt abe

wechselnden Schuß erzeugten Quadrillen. Barreye, ein halb offener, sehr feiner und locker gewebter, muffelinartiger Wolstenzeug; eine Nachahmung des Leinen-Barrege.

Frepp, gefreppter und sehr locker gewebter Wollenzeug, ber ein frauses Aussehen hat, größtentheil ganz aus Wolle, bisweilen auch halb aus Leinen oder Seide, meistens schwarz, aber auch weiß oder bunt. Die Krepptücher bestehen aus Halbwolle. Erepon ganz wollener, gefreppter Zeug, nicht gefreuzt, die Fäden des Aufzuges fester zusammen gedreht, als die Einschlagsfäden; weiß, ungefärbt, schwarz, in Farben, gestreift, dunn, leicht, sehr stark.

Sammtartige Wollenwaaren und Plüsche. Wollensammt ist ein, aus Schafwolle gewebter, ellens breiter Zeug mit unaufgeschnittenem Flor, ähnlich dem Baums wollsammt, nur ist er spießiger anzufühlen. Plüsch hat eine sammtartige Oberstäche, und wird sowohl aus der Schafswolle, als auch aus Baumwolle und Seide versertigt; verschiedenfärbig, glatt, gemustert, oder gepreßt. Bermöge der Beschaffenheit der Wolle ist der daraus versertigte Plüsch nicht so weich anzusühlen, als der Baumwolls oder vollends der Seidenplüsch. Barttuch, Tuchbärte oder Angoras bärte, ein Wollstoff aus Schafwolle (Kette) und Angoras Ziegenhaaren (Eintrag), in schmalen Streisen und in ganzen Stücken, den unbedruckten Wollplüschen gleichsommend; wird zur Randverzierung der Tücker verwendet, und ist den Tuchsenden, Tuchleisten, lisières, gleich.

Spiken, gestickte Webewaaren, u. Shawls und Shawlstücher aus Wolle, zählt man zu den feinsten Wollwaaren. Wollspiken sind aus der Beschaffenheit des Stoffes zu erkennen. Eben so bedarf es keiner Erörterung, was eine gestickte Wollwaare ist. Shawls und Shawlstücher sind ungewalkte Umhängtücher mit eingewebten, blumenballenartigen Verzierungen; sie werden aus Wolle, Kameelhaaren, Baumwolle und Seide versfertigt, und zwar in verschiedenen Farben und Größen

mit eingewirkten oder aufgedruckten Mustern. Um fostbarssten sind die persischen, oftindischen oder türkischen Caschesmir-Shawls. Feinheit, Weichheit und Geschmeidigkeit der Wolle, so wie des Gewebes und die Farben bestimmen den Werth des Shawls. Die echten ostindischen oder türkischen Shawls sind ½ bis 1½ Ellen breit und 2 bis 3½ Ellen lang, und die eingewebten Muster, vorzüglich in Palmen, sind von außerordentlicher Farbenpracht. Frankreich und England haben die echten Caschemirshawls nachzuahmen versucht, und auch Wien und Deutschland liefern schöne und seine Shawls und Shawlstücher, sie stehen aber den echten an Weichheit, Feinheit und Farben nach.

Teppiche, gewebt, geflochten, gestrickt, oft sehr kostsbar, aus mancherlei Wollstoffen oder Thierhaaren und in verschiedenen Größen für Fußböden, Tische, Betten u. dgl., sammtartig, rauh oder glatt, sein oder ordinär mit schönen vielfärbigen Mustern oder gestreift, wie die allbekannten Throler-Teppiche aus geringer Wolle und Leinengarn. Decken wollene, gewebte sind entweder gewalkt, d. i. tucheartig, oder ungewalkt, bedruckt oder nicht bedruckt, dann gestrickt, gewirkt, oder gehäckelt und in Verbindung mit ans dern Stoffen.

Die Posamentirs, Strumpfwirkers und Seilerwaaren, werden in den Abtheilungen 52 und 53 unter Baumwolls und Leinenwaaren besprochen.

55. Seidenwaaren, d. i. Webe = und Wirkwaaren aus Seide allein, oder in Verbindung mit andern Webes und Wirkmaterialien. Die Seidenwaaren können in fols gende sechs Klassen eingetheilt werden: 1. glatte, 2. gekös perte oder croisirte, 3. façonirte, 4. schwere broschirte Zeuge oder Stoffe, 5. geschnittene Zeuge oder Sammt, und ends lich 6. Bänder, Blonden und Spigen aus Seide. Die Seidenzeuge sind entweder ganz roh, oder appretirt, welch letzteres durch das Bestreichen mit einer steismachenden Substanz und Glätten geschieht. Auch in Bezug auf die Farbe

sind die Seibenzeuge entweder roh, das ist, von der Farbe der abgesponnenen Seide, oder gefärbt. Einige Seidenzeuge werden gewässert, moirirt. Manche Seidenzeuge, insbesondere Bänder, haben erhabene Muster. Jene Seidenzeuge, bei welchen mit der Seide ein gemeinerer Stoff, wie z. B. Baumwolle, verwebt ist, nennt man halbseidenstoffe. Edere Stoffe, z. B. Gold und Silber werden nur den schweren oder sogenannten reichen Seidenzeugen beigegeben.

1. Glatte Seidenzeuge. Die Beschaffenheit ber glatten Geidenzenge bezeichnet fcon ihr Rame: fie find glatt, meiftens glangend und leicht, und bestehen aus gang gleichen Seidenfaden. Dahin gehoren die verfchiedenen Gattungen Taffet, als: ber leichte (einfache) ober ichmere (doppelte), ber Brillanttaffet, Ruttertaffet, Glangtaffet, Mufcheltaffet, Rolltaffet, Spiegeltaffet u. f. w. Der Taffet ift ein leinmandartiges, glattes Gemebe, und fommt in allen Farben, bisweilen auch gemäffert vor. Der Brillanttaffet ift geblumt ober façonirt, und aus Quadraten in einer Schlangenlinie zusammengesett. Glangtaffet ift ein appretirter Taffet mit fpiegelglatter Dberflache; in Stalien wird er Cuftrato genannt. Signoria ift ein italienischer, taffetartiger, ichwarzer Seidenzeng. Doppeltaffet heißt eine Urt Taffet, welcher ftarter gewebt und forgfältiger appretirt ift, als ber gewöhnliche Taffet. Florence ift ein leichter, glatter, leinwandartig gewebter Beug, ber bem Taffet fehr abnlich ift, und fich von bemfelben nur burch ftarferen Glang und forgfältigere Appretirung unterfcheidet. Florence simple, ift leicht und einfach, 3/8 Stab breit; Demi Florence, ebenfalls leicht und glangend, 1/2 Stab breit; Double-Florence, fcmer, dicht, meift fcmarg, 3/8 bis 1/0 Stab breit; Gros de Florence ift taffetartig, ftarfer und ichwerer als Double - Florence. Marcelline ift bem Double - Florence ahnlich, fdwer, festgewebt, start glangend, meiftens fcmarg, auch in andern Farben, aber einfarbig. Satin, ein feiner, leichter, glatter Geibenzeug,

bei dem die Rette oben auf liegt, ohne einen Roper gu bilben. Gros de Naples, Gros de Tours, Gros de Berlin find ein ober mehrfarbige, bicke, wie Taffet gewebte, fdwere Seibenzeuge, Die fich von biefen nur durch groffere Schwere und Dichtigfeit unterscheiben, und von ihren Erzeugungsorten ihren Namen haben, fie werden aber auch in Mailand, Como, Turin, Reggio und Floreng, gu Lyon, Rimes, Orleans und Paris, dann ju Sarlem, Bafel und Burich , ju Berlin, Potebam, Crefeld, Sanau, Wien und an andern Orten erzeugt. Die frangofifchen Gros find 3/4 bis 7/6 Stab breit, einfärbig ober glatt in allen Farben, auch gemuftert, geftreift und geblumt; die hollandischen find 11/6, 5/4 bis 6/4 brab. Ellen breit, und haben eine ftarfere Rette, ein feineres Aussehen und größere Dauerhaftigfeit. Die italienischen find in der Regel febr fcmal, aber febr fernig und forgfältig appretirt; die fcmeiger und beutschen Gros find fdmader, aber auch billiger. Gpumillon nennt man einen ftarkbrähtigen, festen, 3/s bis 3/4 Ellen breiten Gros de Naples, ber gewöhnlich fcmarz, aber auch in andern Karben porfommt. Moir ober Mohr ift ein, auf Gros di Tours Urt gewebter, ichwerer, bichter, gemäfferter ober geflammter Seibenzeug in allen Farben, meiftens mit großen, bamaftartigen Blumen, felten glatt, gewöhnlich 3/4 Ellen breit. Mit Gold : oder Gilberfaben burchichoffen heißt er Gold = oder Gilbermohr. Es gibt auch halbfei= bene Moirs, beren Ginfchlag Baumwolle, Leinen, Biegenhaar ober Wolle ift. Bu ben glatten Seidenzeugen muffen wir noch gablen den Flor, den Rrepp oder Rrepps flor, die Gage, bas Dunntuch, ben Petinet, Boile und Barege. Der Flor ift ein fehr bunnes, negartiges, rauh anzufühlendes feidenes Bewebe, welches glatt, geftreift, geblumt und façonirt, in verschiedenen Farben und Breiten, auch verschieden appretirt vorfommt. Rrepp ober Rreppflor ift ein florartiges, burch heißes Bafer gefrepptes Gemebe von gefrauseltem Unfeben, gang

aus feiner, einfacher, rober Seibe, wie fie von bem Cocons fommt, jedoch meistens schwarg, bisweilen auch in andern Farben. Die Bage find eine Gattung großlöcheriger Flor, gefärbt ober ungefärbt , glatt , gemuftert , geblumt, bemalt, gebruckt, mit Gold = und Gilberfaben burdwirft. Gaze-Entoilage ift eine petinetabnliche, meiftens ichmarggefarbte Gage. Petinet, Seiben=Petinet, ein flor= oder gage= artiger, leichter, loderer, mit fleinen, regelmäßigen Deffnungen verfebener Seidenzeug, glatt, geftreift, gemuftert u. f. w. Dunntuch ift ein gazeartiges Gewebe, welches auch aus Baumwolle vorfommt. Boile ift noch leichter und bunner ale die oben genannten undichten Seidenzeuge. Barege ift ein leichter, fast burchsichtiger Beug aus Geibe, oder Seide und Baumwolle, oder Seide und Leinen, einfarbig, gegittert ober gestreift, ju Rleider. 3m Stoffe gang ähnlich find die ebenfalls einfarbigen, gemufterten ober bunt gebruckten Baregetüchel. Stickgage, Stramin, befteht aus Baumwollzwirn, mit fehr wenig gedrehter Geide über= fponnen; als Grundlage bei Rabereien ober Stickereien. Marle oder Marly, halbseidener, florartiger Beug, beffen Rette aus brei Theilen Seibe und 1 Theile Bolle, ber Ginichlag aber bloß aus Wolle besteht; weiß und fcmarz, eng = ober weitgegittert, oft fehr fteif appretirt. Der Un= terfcbied gwifden Marly, Gitter, Canevas, Gage, Rete, Zull, Tull-anglais, (Bobbinet) Organtin und Petinet ift bereits ermahnt worden. Bu ben halbseibenen Beugen find auch gu gablen: Salbtaffet, leinwandartig gewebt, bie Rette aus Seibe, ber Schuß aus Baumwolle. Baft, Seis benbaftzeuge, mit ben Baftzeugen aus geröftetem und gesponnenen eigentlichen Bafte nicht zu verwechfeln. Die Seiden-Baftzeuge find leicht, taffetartig, aus halb Seide, halb Biegen : ober Rameelhaar ober Baumwolle gewebt, verschieden geftreift, ober quadrillirt. Satinet, halb aus Seibe, halb aus Baumwolle ober feiner Schafwolle, bunt gestreift ober ichmarg, glangend appretirt. Gerge ober

Schersche aus gekochter ober halb gekochter Seibe und eis nem andern Webestoffe, ober auch aus Seibe allein, gekopert, mit querliegenden Linien auf der Dberfläche.

2. Geföperte ober ervifirte Seidenzeuge nennt man biejenigen, wo bie Gintragfaben über einige Faben bes Aufzuges liegen und fo ben Roper, ein croifirtes, ge= freuztes Gemebe bilben. Derlei Zeuge find : Der Atlas. Er unterscheidet fich von andern Seidenzeugen vorzuglich baburd, bag ber Ginfcblag auf ber fogennanten rechten ober Spiegelseite nie fichtbar ift. Der Atlas ift ungemein glans gend, meiftens fdwer, in allen Farben, entweder gang glatt ober geftreift, gemuftert, mit brofcbirten Blumen, wohl auch mit Gold und Gilber verziert. Er wird in Defterreich, Deutschland, Franfreid, Stalien, England, in ber Schweiz, Türkei u. f. w. erzeugt. In Frankreich heißt ber Atlas und jeder fehr glangende, getoperte, glatte ober geblumte, geftreifte, brofdirte, aus ungebrehten Raden gewebte Geidenzeug Satin, mahrend man bei uns mit biefem Namen einen gang andern, bereits fruber ermahnten Geibengeng bezeichnet. Damaft, Geibendamaft, ift auf Atlas-Art gewebt, gefopert, mit Blumen, Figuren u. bgl. fünftlich durchwirft, und von fehr verschiedener Schwere. Das Befen bes Damastes murbe übrigens bereits früher, in ber Abtheilung 53 e besprochen. Croisée, ift eine Art feiner Serge, mit einfachem und boppeltem Roper, welcher eine schiefliegende Rippe bildet. Ginfach gefoperte, einfarbige Croisées find levantinartig und bienen zu Unterfutter. Doppelt gefoperter, fatinirter Croisée ift atlagartig, in allen Farben, befonders aber mit schwarzem Ginschuße und blauschwarzer, Rette. Croisée lizerée, mit weißen Blumen und Atlasftreis fen. Droquets find bamaftartige Geibenzeuge, bisweilen auch aus Geide, Leinen, Wolle ober Baumwolle, weghalb eben fie zu ben Salbfeidenzeugen gehoren. Die gang feibes nen Droguet find gewöhnlich gemuftert ober geblumt, bie bunten aber ben brofchirten Zeugen abnlich. Die fatinirten

haben einen matten Grund und atlasartig glänzende Blumen, die lizerirten dagegen kleine, buntgefärbte Blumen und einen schwarzen Grund. Bombasin wird aus Seide und Wolle erzeugt, ist geköpert. Die englischen heißen Bombajets, und sind bisweilen ganz aus Wolle. Levantin ist ein schöner, glatter, geköperter, schwarzer oder sonst einfärbiger Seidenzeug, bei leichter Waare 3/4 Ellen, bei schwerer 9/8 Ellen breit. Nips oder Ribs, ist ein glatter, in der Kette streifiger, einfärbiger Seidenzeug. Wird auch aus Baumwolle, Wolle, und Leinen erzeugt.

- 3. Raconirte Seidenzeuge find biejenigen, welche mit eingewebten Blumen, Zierathen ober überhaupt mit Beichnungen verfeben find. Bu biefen gehoren : Peruvien, Prufien, gemufterte Droguet, ber gezogene ober ges blumte Utlas, Damaft, Florentin u. bgl. Perus vien ift ein ichwerer, broquetartig gewebter und gemufterten Seidenzeug, meiftens geblumt, gestreift ober gegittert, bisweilen auch reich mit Gold = und Gilberfaben burdwirft. Prufien ift eine Urt gezogener ober geblumter Peruvien, welcher auf beiden Seiten zugerichtet ift, und zwei Farben fpielt, 3/4 Ellen breit. Bon ben gemufterten Droguets haben wir bereits fruher gesprochen, fo wie auch vom Atlas und Damaft. Florentin ift eine Art façonirter, gewöhns lich meißer, auch farbiger, meiftens 7/16 Stab breiter Atlas. In Diefe Cathegorie gehören überhaupt alle gemufterten oder faconirten Geibenzeuge, welchen Namen fie immer has ben mogen.
- 4. Schwere, broschirte Zeuge oder Stoffe nennt man diejenigen Seidenzeuge, welche eingewebte viels färbige Blumen haben; sind sie mit Gold oder Silber durchs wirft, so heißen sie reiche Stoffe. In neuester Zeit hat man alle Seidenzeuge, welche hochliegende Blumen oder Muster, wenn auch von gleicher Farbe des Grundstoffes oder Boschens haben, mit dem Namen Stoff zu bezeichnen begonnen. Schwere, broschirte Seidenzeuge oder Stoffe aber sind eis

gentlich: Bellacosa, ein broschirter, oft mit etwas Goldund Silber durchwirkter Seibenstoff. Brocat, mit golds oder silberdurchwebten, erhabenen Blumen oder Zeichnungen; wird zu reichen Kirchenornamenten und zu mancherlei Kleis dungöstücken des Frauengeschlechtes verwendet. Brocatell ist ein geringerer, dicker, broschirter Seidenzeug mit Banmwolle gemischt, zu Decken, Tapeten u. dgl. Liséré, nennt man einen schwarzen Seidenstoff, auf dessen Grunde broschirte Muster und große, damastartige Blumen und Dessins durch die ganze Breite eingewebt sind. Satin=Liséré hat viele abwechselnde Schattirungen.

5. Gefchnittene Seidenzeuge. Die fogenannten geschnittenen Seidenzeuge haben eine burftenartige Dberflache, welche ben Kaben bectt, wie Sammt, Plufch, Kelbel ober Belpel. Sammt ift ein iconer, bider, ftarter und feiner Seibenzeug, welcher auf ber Dberflache ber rechten Seite einen rauben Flor, und gleichsam ein moosartiges Aussehen hat. Der Flor bes geschnittenen Sammtes hat doppelt ge= schlossene Faben ober Ringel. Der doppelte Sammt hat auf beiben Geiten eine rauhe Dberfläche, ber reiche Sammt aber gwifden ben einbrofdirten Blumen, Goldund Gilberfaben. Der fogenannte gemalte Sammt hat eingewebte Gemalbe, er ift aber auch gepreft ober bedruckt. Droguetfammt ift ein façonirter Sammt, einfarbig ober mit großen, bamaftartigen Blumen in mehreren Farben. Bafter fammt ift ein leichter, entweder gang feibener, ober halb mit Bolle gemischter Beug, mit glattem, leinwandartigen Grunde, und gerftreut eingewebten Blumen ober Fis guren. Veloute, ift eine Urt Sammt, und beißt, wenn er nicht aufgeschnitten ift, Velour-Ras. Die Gute und Schonheit bes Sammtes besteht vorzüglich barin, bag ber Flor (bas Raube oder Moodartige) bicht und gleichformig fei. Plufd ift ein fammtartiger, bider und ftarfer Beng aus Seide, oft auch in Berbindung mit andern Stoffen, einfach oder doppelt, glatt, geftreift, gerippt, gepreßt, ges

mustert u. s. w. Der Plüsch unterscheibet sich vom Sammt vorzüglich dadurch, daß er leichter und etwas langhaariger als dieser ist. Die Güte dieser Waare besteht darin, daß sie dicht geschlagen sein soll, so zwar, daß man den Boden nicht sieht. Felbel oder Belpel ist auf der obern Seite mit langen seidenen Haaren bedeckt. Eine Art unaufgeschnittenen Belpel nennt man Astrachan; er hat ein pelzartiges Aussehen.

6. Bander, Blonden und Spiten aus Geibe gehoren ftreng genommen eigentlich zu benjenigen Seibenmaaren, mit benen fie ein gleiches ober ahnliches Gewebe haben, fo g. B. gibt es Taffet , Atlas, Gros de Tours-, Sammt = u. bal. Banber, welche bisweilen fehr fcone, eingewirfte ober erhabene Mufter haben, die Spigen und Blonden aber find bandartige, undichte Streifen, die entweder gewirft, ausgenäht ober gefloppelt find. Die letteren find Die fogenannten echten Spigen. Die Blonden find fehr dunne, durchsichtige, gewebte, geklöppelte ober mit der Radel gefertigte Spigen von rober Seide, baber blond (lichtgelblichbraun),aber auch oft von andern Karben. hieher fann auch ber icon ermabnte Seiden : Petinet, das feine nebartige Bewebe, mit regelmäßigen, fechsedigen Deffnungen eingereiht werden, ber fich vom Tull badurch unterscheidet, daß biefer breibrahtig, jener aber eindrahtig ift. Cammtfpigen, Chenilipipen oder Blonden find mit Chenille-Figuren ausgefüllt. Bu ben Seibenbanbern gehoren auch bie Seiben= fonure und Chenillen : biefes find raube, raupenartige Schnure gu Stickereien. Bur Erfennung ber gemischten Webe = und Birtstoffe gibt bas alphabetische Maaren-Bergeichniß gum allgemeinen öfterr. Zolltarife bie nachstehende, ausführliche Belehrung: 3ft ein Seibengewebe mit Bolle ober leinen gemifcht, fo lost fich, wenn bas Gewebe in Schwefelfaure getaucht wird, die Seibe in wenigen Secunden ju einer weichen, flebrigen, im Waffer fcmer loslichen Maffe auf, mabrend die Bolle und ber Leinenstoff ziemlich unverändert

guruckbleiben. Ift auch Baumwolle im Gewebe vorhanden, fo verschwindet auch diefe, aber ungleich später als die Seibe. Rocht man ein mit Baumwolle gemischtes Geiben= ober Mollengewebe in einer Porzellanschale mit Metfalifofung, fo verschwindet in wenig Secunden die Seibe und Wolle vollständig, die Baumwolle bleibt in ihrer Form und Befchaffenheit unverandert gurud. Taucht man ein Studden nicht farbige Leinwand gur Salfte in Baum = ober Ruböl, entfernt man fodann burch Preffen gwischen lofchpapier bas überflußige Del, fo erscheint bas Bewebe, wenn es mit Baumwolle gemischt ift, gestreift, ber Leinenfaden wird burdfichtig, ber Baumwollfaden bleibt undurdfichtig. einer bunklen Rlache gelegt, erscheinen die transparenten Leinenfaben bunfler, ale bie neben ihnen liegenden Baumwollfaben. Der Geibenfaben, angegunbet, brennt nicht fehr fonell gurud, es bildet fich am angebrannten Ende bes Ras bens ein Knöpfchen und bei bem Berbrennen entwickelt fich ein Geruch, wie bei einer verbrannten Feder, mahrend ber Baumwoll - ober Leinenfaben fehr ichnell guruckbrennt, ohne daß fich babei Rnopfchen bilben, oder ein merflicher Beruch fich fund gibt. Der Wollfaben verbrennt gleichfalls mit Rnopfden, jeboch mit einem ftarferen Uebelgeruche, ebens falls bem einer verbrannten Feber ahnlich. Die einzels nen Saare eines aufgelosten Wollfabens frauseln und frummen fich, wie im Raturgustande. Beim Berbrucken und Reiben der Wollstoffe ift ein leichtes Kniftern und Raufchen gu vernehmen, mahrend ein foldes bei Seidengeweben nicht bemerfbar ift.

Durch ein Mitrostop betrachtet, ergeben sich folgende Unterscheidungsmerkmale in der Struktur der zerzupften Fästen: Der Seidenfaden ist glatt, walzenförmig, strukturlos ohne eigentliches Ende, die Oberstäche ist glänzend, nur selten erblickt man darauf kleine Unebenheiten oder Eindrücke. Die Wollkaser erscheint als eine walzenförmige Röhre, die mit dachziegelförmig sich deckenden Schuppen

bekleidet ist. Die Baumwollfaser hat eine zusammengesuntene, platte, bandförmige Beschaffenheit und ist unterm Wasser gesehen in der Regel pfropfenzieherartig um sich selbst gewunden. Die Leinenfaser charakteristrt sich durch ihre walzenförmige, niemals platte, unterm Wasser gesehen niemals um sich gedrehte Gestalt, ist steif und gerade.

Die bedruckten Webes und Wirkwaaren lassen sich von den gefärbten, und von denen, die aus gefärbten Garnen erzeugt wurden, dadurch unterscheiden, daß der Farbendruck nur auf der einen Seite lebhaft und deutlich, auf der Kehrseite aber undeutlich, gleichsam wie durchgesschlagen, zu sehen ist.

Sollte ber Zweisel entstehen, ob eine Maare ein gewöhnliches Netz, ein Fliegengitter, ein Canevas, eine auf
bem Posamentirstuhle erzeugte Franze ober ein undichtes
Gewebe sei, so ist auf die Feinheit der einzelnen Garnsaden Rücksicht zu nehmen, während zur Unterscheidung der
undichten Gewebe von sehr dunnen und feingarnigen Geweben das Merkmal dient, daß der Zwischenraum zwischen
je zwei Fäden größer ist, als die Dicke eines Fadens.

16. Wachstuch, Wachsmusselin, Wachstasset.
Unter Wachstuch, werben im allgemeinen alle, mit Delsstruß, Kautschuf, Guttas Percha, andern Harzen oder ches mischen Verbindungen überzogenen, dann die getheerten Baumwolls, Leinens und Wollwaaren, und unter Wachstasset die Seidenwaare dieser Art verstanden. Die Wachstein wand ist entweder ordinär, mittelsein, sein oder ertrasein, einsach oder doppelt gestrußt, d. i. auf einer oder auf beiden Seiten mit Firniß überstrichen. Dahin geshören auch die glatten, d. i. einfärbigen oder bemalten Wachsleinen zum Belegen der Fußböden, die Wachsteppiche, Fußtapeten, das Malertuch und das eigentliche Wachstuch d. i. die Wachspackleinwand. Die sogenannte sette Wachsleinwand muß, um Kisten damit zu emsbaliren, wozu sie insbesondere taugt, erwärmt werden. Die

ordinarste, ungebleichte, mit Leim u. f. w. gesteifte, ober auch getheerte, gefirnifte, mit Bache überzogene Leinwand ober bie fogenannte Steifleinmand, gehört ebenfalls in Diefe Rathegorie. Die baumwollenen Bachstücher werben nach ben einzelnen Stoffen als: Bachstattun, Baches muffelin, ober Bachsbardent benannt. Bachebardent ift auf ber glatten Seite weiß und ungefirnift; bient befondere gu Decken über polirte Meubels. Macfintofb find mafferdichte Stoffe aus Baumwoll : und Bollmaaren mit Muf- und 3wischenlagen von Rautschuf. Der mit Bache ober Firnig überzogene Bachstaffet ift entweder auf eis ner Seite fcmarg und auf ber anderu grun, ober gang grun, ober von anderer Farbe, undurchsichtig ober burchfiche tig. Den ichonften burchfichtigen Bachstaffet, weiß, gelb ober grun liefern Paris und Lyon. Badetapeten find nach Urt bes Wachstuches zubereitete Tapeten, Die naß abgewischt auch abgewaschen werden fonnen. In Leipzig merben vorzügliche berlei Tapeten verfertiget.

57. Aleidungen und Butwaaren. Alles was gur Bededung des menfchlichen Rorpers ober ber Theile besfelben bient, nennt man im weitesten Sinne Rleidung, im engeren Ginne aber find nur jene Befleidungegegenftande aus Bebe = und Wirfmaaren allein ober in Berbindung mit andern Stoffen barunter verstanden, welche ausbrudlich mit ber Bestimmung gur Befleidung bes menfchlichen Rorpers verfertigt murben, baber machen ein einfacher Saum, eine einfache Nacht, angenahte Frangen ober ein eingemertter Rame eine Bebe : ober Birtwaare noch nicht zu einem Rleidungeftude ober ju einer, ben Putmaaren einzureihenben Leibmafche, benn hierzu ift ftete ein funftliches Daben, ein Befat mit einer, ber Baare fremden Buthat, ober ein Bufdnitt erforderlich, gleichwohl werden gahnen und Stanbarten ohne Stangen ben Rleibungen und Putmaaren beis gegahlt, bagegen gehort bie einfache Bette, Saud- und Tifchmafche, ohne Berbindung mit anderen Materialien, nicht gu

ben Rleidungsstücken, wohl aber die Leibwafche, bann bie File und andere Bute. Rappen, Mugen und Czafo, wie auch bie Sauben, die Sandiduhe, Strumpfbander, Sofentrager und Decken aus Webe = und Wirtstoffen, Muffe und Beugmaaren, u. bgl. - Pusmaaren find alle gum Pute ober jur Ausschmudung bes Korpers gehörigen Rleidungsftude, ale: fünftliche Blumen, Rrange u. bal., bann Banber, Schmudfebern, Haarput, feidene Loden, Ropfpute u. f. w. Rleidungen und Putwaaren gibt es gemeine, dann feine und endlich feinste. Gemeine nennt man folche, bie aus gemeinften, gemeinen ober mittels feinen Baumwoll ., Leinen = ober Wollwaaren verfertigt find: Die gemeinen, nicht geglangten Rilghute aus Schafwolle geboren ebenfalls bazu. Feine Kleidungen und Puts= maaren find alle biejenigen, bie aus feinen Baumwolle, Leinen = und Bollmaaren oder aus gemeinen Seidenmaaren verfertiget murben, bann Sute, Rappen und Mügen von befferem Rilge; und endlich nennt man feinfte Rleibungen und Putmaaren, die aus feinsten Baumwollen , Leinen- oder Wollenwaaren oder aus feinen Seidenwaaren verfertigt find, bann auch fünftliche Blumen, und alle Sute, die mit ans bern Stoffen als jenen, aus benen ber hut verfertiget ift, garnirt find.

## XIV. Classe.

Waaren aus Bast, Borsten, Cocosnus: fasern, Binsen, Gras, Schilf, Span, Stuhlrohr und Stroh, sowie Papier und Papierwaaren.

58. Bürftenbinder= und Siebmacherwaaren, als: Burften. Diese sind die befannten Werfzeuge, die bazu bienen, Staub oder Unrath von ben Rleidungestücken

u. dal. abzufehren. Rach ihrer verschiedenen Bestimmung führen fie ben Ramen Rleiderburften, Sutburften, Sammtburften, u. f. w. Gie werden zwar gewöhnlich von Schweinsborften, aber auch von Biegenhaaren, Pferdehaaren, und aus Draht, (Rragburften) verfertigt. Die gewöhnlichen Burften haben einen Griff ober ein Behaufe, welches man Schlechthin Burftengriff ober Burftenhandhabe, Burftenftiel, Burftenholz nennt. Man farbt auch die Borften und bringt fie in den Stielen ober Briffen mit verschiedenen ober vermischten Farben an. 3m Sandel mit furgen Baaren fommen por: Bartburftden, Schmud : ober Schnallenburften, Sutburften, Rehr = oder Rleiderburften, Ropf = oder Strell= burften, Rrats oder Goldidmideburften, Pferdeburften, Bahnburften u. bal. Pinfel, aus Schweineborften, Thierhaaren, Strauffebern, Seibe, u. bgl. Die feineren Gorten werden in Rederfiele gefaßt und dugendweise, besonders von Rurnbergern und Augsburgern verfauft; die groberen verfertigen bie Burftenbinder und haben biefelben meiftens bolgerne Griffe. Abstauber ober Staubbefen. Gie bestehen aus gefärbten und ungefärbten Federn, auch aus Reisfedern und aus ahnlichen, vegetabilifchen Beftandtheis len, meiftens in holgernen, beinernen, ober metallenen Seften. Die erftern nämlich jene mit Febern, gehoren gu ber feineren Gattung und werden vorzugeweise Abstauber genannt. Giebe find die befannten Berathe, gewöhnlich mit runder holzerner Ginfaffung und einem Boden von geflochtenem ober gemirften Gifen- ober Meffingdraht, Pferdehaas ren, Baft ober Solgfpanen, mit mehr ober weniger großen, gleichformigen 3wischenraumen. Man theilt fie in Drahtfiebe, haarfiebe, holz oder Spanfiebe ein. Die Giebe aus Meffingbraht in 16 Rummern, find bie fogenannten Treffenfiebe. Mus Pferdehaaren geflochtene Giebboden fommen im Sandel unter ben Ramen Pfefferboden, Gafranboden, Pulverboden, Mullerboden, Sollanders oder Mosfowiterboden, und Papiermufferboden vor. Man macht fie vorzüglich in

Bredlau, Pressen, Markersdorf, hainewald, und Riederfreiwiß in Böhmen; Krainburg, Reifniz und Feichting in Krain liefern in großer Menge Siebböden aus verschieden gefärbten Pferdehaaren.

- 59. Bast-, Binsen-, Cocosnustaser-, Gras-, Schilf-, Span-, Stuhlrohr-, und Strohwaaren. Aus den oben genannten Natur- oder Rohprodukten werben verschiedene Gegenstände von der gemeinsten bis zur feinsten Gattung erzeugt, und zwar: Fußdecken und Mateten; Strohwaaren zum häuslichen Gebrauche, wie z. B. Schüffeln, Körbe, Teller, Besen u. dgl.; dann mancherlei Gestechte mit seidenen oder andern Gespinnsten oder mit Roßhaaren durchzogen oder durchwirkt (Sparterie), Strohend Basthüte und sofort. Sie werden von jedem, der den Stoff, aus welchen diese Gegenstände versertigt wurden, kennt, sehr leicht klassissist, und ist ihre Unterscheidung von gemeinsten dies zu den seinsten zunächst von der Beschaffen- heit des Fabrikates bedingt.
- 60. Papier und Papierwaaren. Papier wird aus Lumpen ober Sabern gemacht, und zwar vorzuglich aus leinenen und baumwollenen, aber auch aus Wollenftoffen und Seide, ja fogar aus Stroh, Solz, Moos und auch andern vegetabilifchen Stoffen. Man erzeugt Butten = und Maschinenvapier, welche fich vorzüglich dadurch von einanber unterscheiben, bag von Buttenpapier jeber Bogen für fich ein ganges bilbet, mahrend bas Mafchinenpapier bei ber Erzengung endlos, und bann ein Bogen von dem andern abgeschnitten, beschnitten ift. Es gibt verschiedene Gattun= gen Papier, und gwar: a. Gemeinftes, b. i. Schrenge, graues lofd = und rauhes Padpapier, dann Pappen= bedel und Preffpane. Unter Schrenzpapier wird bie geringfte, größtentheils aus wollenen habern erzeugte Gorte bes grauen, gewöhnlich ungeleimten Papiers verftanden. welches zu Tabacfellmichlagen, Duten u. bgl. verwendet wird. Lofdpapier ift bas fogenannte Fliegpapier, welches

grau und rauh, und gar nicht geleimt ift. Aehnlich aber ftarfer und in größern Bogen ift bas Pactpapier. Diefes fommt auch gefärbt, ober auf ber einen Seite lacfirt, mit Graphit, Usphalt oder Theer überzogen vor. Pappendedel, Deckel, Pappe, ift grau, halbweiß, blau, von verschiede= ner Große, Dicke und Reinheit, geleimt und ungeleimt. Sang ordinarer grauer Pappendeckel heißt Pachpappe, feinerer, halbweißer oder meißer, geleimter, Buchbinderpappe; dunnerer, Mügenpappe; dunner feiner, Kartenpappe, Steinpappe ober Steinpapier ift eine aus Papierteig, thierischen Del und Gifen-Erde verfertigte feuerfeste, bem Baffer wiederftebende Maffe, welche in dunnen Platten ju Dachbes deckungen gebraucht wird, und aus der man auch Figuren, Confole und abnliche Bergierungen verfertigt. Preffpane find, eine Urt Pappendeckel von brauner oder grauer Farbe mit einer fehr glatten Dberflache. b. Wemeines Papier ift alles übrige, oben nicht genannte, ungeleimte Papier. Ungeleimtes Papier ift basjenige, auf welchem tropfbare Flußigkeiten (beren Tropfen auseinander fließen), wie g. B. Tinte, Baffer u. bgl. welche bas Papier beneben, angefaugt und burchfloffen werden. c. Reines Papier ift alles geleimte Schreibe, Beichen = und dgl. Papier, ale Rangleie, Concepts, Calquiers, Strobs, Copiers und Reis: Pas pier. Bon allen diefen gibt es in Unfehung ber Große, Starte, Farbe, Feinheit und Gute vielerlei Arten; binfichtlich der Große ift bas Elephanten =, Superroyal, bann bas ordinare Ronal-Davier bas erfte; hierauf fommt bas Groß, Mittel = und Rlein=Median ; und fo weiter bis jum fleinften Briefpapier Formate berab. Nach ber Feinheit wird bas Schreibpapier in feinfein, fein, mittelfein und in ordinares Postpapier, bann in feines und geringeres Ranglei = und Postpapier und Concept : Papier unterschieden; das lettere ift bas orbinarefte Schreibpapier. Unter Belinpapier merben bie feinen englifden, frangofifden und fcmeiger Schreibs papierforten verstanden. Strohpapier ift ein bunnes Pas

pier, welches leichter bricht als reißt. Malerpappe nennt man ein Zeichnungspapier. Calquierpapier ist ein gestrnißtes oder geöltes, durchsichtiges Papier, welches man auf eine Zeichnung legt, um die durchscheinenden Striche nachzuzeichnen; es unterscheidet sich vom Strohpapier dadurch, daß dieses nicht geölt oder gestrnißt ist. Gutes Schreibpapier muß gleichfärbig und darf nicht fleckig sein. Weiße, durchsichtige Flecken zeigen, daß es ungleich geleimt ist. Aussschuspapier hat Wasserschen, Flocken, Fasern, ist runzlich, frumm gezogen, zerrissen, durchlöchert oder ausgezackt.

Del= und Wachspapier nennt man feines Schreibpapier, welches mit Bachs = ober Del getrantt, baher burch= fcheinend, weiß ober gelblich ift. Papier, welches geglättet oder mit einem Ueberguge von Kirnif, Rreide, Gund, Bleiweiß verfeben ift, wird, fowie das fogenannte Radelpapier (ein ohne Maun geleimtes und mit einem Firnif von Wachs, Terpentinol u. bgl. beftrichenes, ben Roft verhütendes Dapier jum Ginwickeln feiner Stahlmaaren) entweder dem feis nen ober dem gemeinen Papier beigegahlt, je nachdem basfelbe geleimt ober ungeleimt ift. Und auch bas Bichtpapier ober fogenannte Gefundheitspapier, ein mit einer harzigen Maffe überzogenes Papier, wird zum feinen Papiere und nicht zu den Urzneimitteln gezählt. Gin Buch Schreibpapier hat 24, Druckpapier 25 Bogen; ein Rieß 20 Buch, ein Ballen 10 Rief. Die Sauptbezugsorte fur Die genannten Papiergattungen find: London, Maidftone, Paris, Unno, nan, Zaardam, Burich, Raffel, Dreeben, Rurnberg, Bafel, Combardie, Bohmen, Riederofterreich, Wien, Berlin, Malmedn, Gladbach, Duren, Baugen, Beilbronn, Mugsburg, China, Oftindien, Japan, Rordamerifa. d. feine ftes Papier. Darunter werden Gold : und Gilber: papier und Papier mit Golds oder Gilbermuftern (echt ober unecht, auch brongirt), gepreftes und burchs gefdlagenes Papier, wie auch Streifen von biefen Paviergattungen verstanden. Gold = und Gilberpapier ift

bas, mit echtem ober unechtem Blattgolbe, ober mit echten oder unechten Gilberblättchen belegte Papier, glatt oder gemuftert. e. Papiertapeten find eine befannte Bandbefleidung ber Bimmer. Die gebrauchlichften find jene, melde glatt, fattunartig bedruckt, fatinirt, moirirt, irifirt, veloutirt (fammtartig), brongirt ic. porfommen. 216 Papiertapeten wird alles mit Karben, gefarbten Wollstaub u. f. w. bedruckte Papier in Rollen behandelt. Wien liefert febr fcone Tapeten. Außerdem werden fie auch von Paris, Dresden, Raffel, Rurnberg und Schweinfurt bezogen. f. Grielfarten aus dreifachem Papier zusammengeleimte, bedruckte und bemalte, geglättete Blatter, Die zu verschiedenen Gpiefen angewendet werden. Man unterscheidet italienische, frangonifche und deutsche Rarten, welche bekannt genug find. g. Papierarbeiten, Papeterie, Cartonage. Darunter werden verstanden allerlei fleine oder größere, mehr oder weniger verzierte Gegenstände aus Pappe, Papier, Papiermaffe und Steinpappe, wie auch aus Papiermaffe mit 216phalt und ahnlichen Stoffen, grob ladirt oder auch nicht ladirt. Grob ladirte Papier - Arbeiten find Diejenigen , Die feine glatte fpiegelnde Oberfläche zeigen. In diefe Abtheilung gehören: Brief-Couverts, Papier-Dblaten, b. i. gummirte Blattden von gepregtem Papier jum Berfchließen ber Briefe, Radierpapier, nämlich Wischer für Zeichner aus Bufammengerollten Lofchpapieren, Jacquard-Rarten auch Musterpappen genannt, b. i. fcmale Streifen fteifen Papiers oder Pappendeckels, in welche runde locher in größeren ober fleineren, bas Webemufter bilbenben 3wifdenraumen gefchlagen find; Albums (Stammbucher und andere Buchbinderarbeiten, Luftballons, Malerpatronen (Schablonen), Schachteln und Schatullen aus Papier, Futterale, Etnis, Raftchen, Dofen, Cigarrenbuchfen, Bilberrahmen, Mappen, Behänge von Lampengloden, Glafern und Bafen ic.

#### XV. Classe.

### Leder und Lederwaaren, Kürschnerwaaren und ähnliche Fabrifate.

- 61. Rürschnerwaaren. Unter Kürschnerwaaren versteht man diejenigen Erzeugnisse des Kürschners, welche aus dem, in der 17. Abtheslung beschriebenen Pelzwerke versertigt werden, und zwar rechnet man darunter a. alle Arbeiten aus Pelzwerk, ohne Berbindung mit andern Beschandtheilen, z. B. ungefütterte Decken, zusammengenähte Pelzstücke (Pelzstutter), z. B. Hamsterfutter, dann zugeschnittene und genähte Pelzstreisen, Pelzbesätze und Talupen (d. i. in Pelzsorm zusammengenähte seine Lammselle (Astrachan, Baranjen, Baranke) und weißgemachte und gefärbte, nicht gestütterte Angora und Schaffelle) dann fertige nicht überzogene Schafpelze. d. fertige Kürschnerwaaren, diese sind z. B. überzogene Pelze, Musse, Mügen, Handschuhe von Pelzwerk, gefütterte Decken, und ganz mit Pelz überzzogene oder gefütterte Kleider.
- 62. Leder, Leder und Gummiwaaren. a. Leder gemeines, nennt man dasjenige, welches in Alaun, Kräustern, Gallus, Lohe bearbeitet ist, sowie auch das sämissche Leder. Die Lohgerberei bereitet die Rinds, Pferdes, Kalds, Ziegens u. dgl. Häute und Felle mit Lohe; die Weißsgerberei verarbeitet die Ralds, Hammels, Rehs und dgl. Felle mit Alaun, die Sämischgerberei aber die Ochsens, Hirsch und Elendhäute, sowie die Ralds, Hammels und Rehselle bloß durch Walken mit Fett und fettartigen Stofssen. Lohs oder rothgares Leder nennt man das Pfundsoder Sohlenleder, Schwerleder; Schmals, Fahls oder Obersleder ist das lohgare Kalbleder, russische Jucktenleder, Safssian, Corduan, Chagrin und lohgares Schafleder. Alle übrigen Ledergattungen gehören zum Alauns oder weißgaren, oder zum Sämischleder, je nach der Zubereitungsart. Das

Sohlenleber muß eine fehr geschmeidige, gleichsam fette und fredige, aber fehr berbe und fefte Bubereitung haben; bas Kahl =, Schmal = ober Oberleder muß ebenfalls geschmeidia und gut ausgearbeitet, fest fein. Alles Camifchleber muß fich fanft anfühlen, recht weiß und auf ber Narbenfeite fauber fein. Das gefärbte Gamifdleder wird barter und verliert das fonft eigenthumlich Wollige. Gummiplatten find Platten aus Rautschuf ober Guttapercha. Guttapercha ist im reinen Zustande graulich weiß, bas gewöhnliche, braunlich marmorirte, mit Gagefpanen und Rindenftucts den verunreinigte, gleicht gegerbtem Gohlenleder und ift biegfam, aber nicht fo behnbar, als Rautschut. Bezugsquellen: Singapore, Malaffa, Pulu, Pinang. b. Leder feis nes. Das gefärbte, nicht blos geschwärzte, bann bas lafirte, vergoldete, mit gepreßten Bergierungen versebene Les ber wird feines leber genannt. Unter gepreßtem Leber ift nur basjenige zu verstehen, welches mit eingepreften Bergierungen , 3. B. Figuren , Arabesten , u. bgl. verfeben ift. Das genarbte oder gefrispelte leder gehört daber nicht bagu. Pergament wird aus Ralb ., Sammel , Ziegen und Bockfellen, wie auch aus Efels = und Schweinshäuten mit Ralf bereitet; es muß weiß, nicht gelblich, fein, glatt, fteif, jedoch biegfam fein, feine Abern ober Fettstriche, noch Ralftheile enthalten. Gummifaben bestehen aus gezogenem ober geschnittenem Rautschuf. c. Leber= und Gummimaaren. Diefe find Erzeugniffe ber Schuhmacher, Sattler, Riemer, Tafchner, handschuhmacher u. bgl., wie auch ber Rautschuf= und Guttaperchamaaren-Sabrifen. Sie werden in feine und gemeine eingetheilt. Gemeine Leberwaaren find : 1. Schuhmacher: und Sattlermaaren aus gemeinem Leder, Blasbalge. 2. Rautschut- und Guttapercha-Fabrifate, und zwar biejenigen, die nicht gefarbt, bemalt, lafirt, oder mit gepreften Bergierungen verfeben find. 3. Alle diese Waaren auch in Berbindung mit holz und unedlen Metallen (mit Ausnahme jener Berbindungen, die zu ben

furgen Maaren gehoren), werden als gemeine Leber = und Gummimaaren angefehen, und gehoren bagu auch 4. bie Roffer, Kelleifen, Mantelfade, Tornifter, auch mit Schlöffern, Schnallen u. bal. von unedlen Metallen, infofern biefe Berbindungen nicht unter die furgen Baaren fallen, endlich 5. die Wolfter (Riffen) und Matragen aller Urt, mit Uebergugen aus leder, Rautschuf ober Guttapercha. d. Alle oben unter c. nicht bezeichneten Leder : und Gummimagren aus Rautidut, Guttaperda ober gemeinem Leber, mit Ausnahme ber Sandicube, werben zu ben feinen berlei Baaren gerechnet, g. B. Brieftafchen, Gelbbeutel, Gurtel, Sofen, Sofentrager, Mugen, Peitschen, Streichriemen, Strumpfe, Unterziehfleider, fo wie alle Fabrifate aus feinem Leder, und alle diefe Baaren auch in Berbindung mit andern Materialien, in fo fern fie nicht badurch unter die furgen Baaren fallen. Sieber gehoren auch Sagd = und Reifetafchen und Schuhmacher-Arbeiten aus Webe = und Wirtftoffen, bann Sattel = und Reitzeuge und Gefdirre mit Schnallen und Ringen von eblen Metallen, ober von unedlen Metallen, die echt oder unecht vergoldet oder verfilbert, oder mit eis nem gold = oder filberhältigen lad überzogen find. e. Sand= fduhe, auch in Berbindung mit gewebten ober gewirften Stoffen gehören fur fich ju ben Lebermaaren.

#### XVI. Classe.

### Bein:, Holz:, Glas:, Stein: und Thon: waaren.

63. **Beinwaaren.** Unter Beinwaaren werden im Sinne des Zolltarifs hörner, Klauen, Knochen und andere nicht besonders benannte Schnitztoffe, mit Ausnahme von Elfenbein, Korallen, Muschelschalen, Perlmutter und Schildpatt verstanden. In Bezug auf die hörner, Klauen und

Anochen verweisen wir auf die Abtheilung 80 dieses Werkes. a. Fisch bein. Das Fischbein kommt gerissen, oder durch Schaben, Abdrehen, Zurunden, Glätten, Poliren oder auf irgend eine andere Art weiter bearbeitet oder zur Berwens dung vorgerichtet vor. Das gerissene Fischbein ist dasjenige, welches keine weitere Bearbeitung als das Zertheilen der Wallssichbarden, des rohen Fischbeins (Abtheilung 31 a) in Stäbe, mittelst irgend eines Schneidewerkzeuges oder einer mechanischen Vorrichtung erfahren hat. Alles übrige vorzgerichtete Fischbein gehört zum geschnittenen Fischbein.

- b. Beinarbeiten oder Beinwaaren. Darunter werden alle Arbeiten aus Bein in der oben erklärten Besteutung, mit oder ohne Berbindung mit andern Stoffen verstanden, doch muß der Hauptbestandtheil Bein sein. Fischsbeinwaaren z. B. nennt man das Fischbein, welches zu Planscheten für Mieder, zu Stöcken oder Stäben für Regens und Sonnenschirme u. dgl. zubereitet ist.
- 64. Solzwaaren, b. i. alle Arbeiten aus Solz, wozu ber Zolltarif auch bie Arbeiten aus andern vegetabilis ichen Schnitstoffen gablt. a. Die gemeinften, b. i. grobe, robe und ungefärbte Solzwaaren verfertigen bie Botcher, Drecheler, Tifchler, Rorbflechter, Befenbinder, Bagner u. dal.; fie find badurch, daß fie roh, grob ausgearbeitet, meder gefärbt, noch gebeitt, gefirnift, lafirt, oder polirt fondern bloß gehobelt find, als gemeinste Holzwaaren hinreis dend bezeichnet, und werden als folche im Zolltarife fowohl als im Leitfaben gur Baarentunde namentlich angeführt; ihre Benennung und Beschreibung, ba fie im gemeinen Leben ohnehin häufig vorfommen, und folglich allbefannt find, ware bemnach hier wohl überflußig. b. gemeine Solzwaaren find: Fourniere, nämlich gang bunn gefonittene Platten von feinen Solgern gum Belegen ber Solg= maaren; Parquetten, aus mehreren Solztheilen und Solzarten in verschiedenen Formen zusammengefette Fugboden. Rorts platten oder Scheiben nennt man bas Pantoffelholz,

Die außere, fcmammige, leichte, elastische Rindenschichte ber Rorfeiche, in Platten oder Scheiben; Die beften find in 3 Boll biden Tafeln, Die frangofischen weißlich, Die spanischen rothlich. Rorfftopfel werden aus dem Rortholze in verichiedener Große geschnitten, muffen weich, elaftisch, vollfommen rund, und ohne Riffe fein. Die Rortfoblen merben aus ben Rorfplatten ober Scheiben geschnitten. c. Reine Solzwaaren nennt man alles holgerne Sausgegerath (Meubles), fo wie alle oben unter a gedachten Baa= ren aus Solz in Berbindung mit Baft , Binfen , Gdilf, Stuhlrohr =, Stroh = und Rorbflechtermaaren, Gifen (mit Musnahme bes polirten Stahls), Meffing ober gemeinem Leber, auch gefärbt, gebeißt, gefirnift, lafirt ober polirt, ferner eingelegte Fourniren und Parquetten. Unter Meubles find nur größere Ginrichtungsftucke, als: Tifche, Raften, Seffel, Sopha, Schemel, Bettstellen, Bante und bgl. verftanden. d. Feinfte Solzwaaren find: feine Rorbflechterwaaren, holgerne Sanguhren und Uhrfaften, Gvielzeug, Rammmachermaaren, feine Schnits u. Drechstermaaren, mit einem gold = oder filberhaltigen lack überzogen, bann eingelegte und Boulle-Arbeiten, Solzbronge, fo wie überbaupt alle nicht unter a, b und e begriffenen Solzwaaren, auch in Berbindung mit andern Materialien, in fofern fie badurd nicht unter die Leders und Gummis, feinften Thons oder unter die furgen Baaren fallen. Die gepolfterten Meubles gehören auch hieher.

65. Glas und Glaswaaren. Das Glas wird burch die Berbindung der Kieselerde, bisweilen auch noch mehrerer andern Erdarten mit Kali oder Natron, allein oder mit letterem und Metallkalken, durch ihre Schmelzung in einem starken und lange genug unterhaltenen Fener erzengt. Es gibt verschiedene Gattungen dieses Fabrikates, und zwar: 1 Kristall voder Spiegelglas, 2. weißes, 3. gemeines, klares, 4. dunkles oder halbburchsichtiges, welches auch schwarzes, braunes und grünes sein kann. Die Glas

maaren fommen roh, geschliffen, ober geschnitten; bemalt, vergoldet, verfilbert und mit Zierathen oder Riguren verfeben; als Tafelglas (Scheiben und Spiegelgläfer), als Gerathe von verschiedenem Geschmad, ale Lufter, Trumeaus, Tafelauffate, und als Sohlglas ober Glasgefdirr, nämlich: ale Glafer und Flaschen, bann ale Schuffel, Teller zu Ronfekturen, Taffen, Schalen, Bafcbecken u. bal. vor. Unter roben ungeschliffenen Spiegelglafern wird bie. nach bem Gufe ausgewalzte robe Glasmaffe verftanben, bie nur beschnitten, übrigens aber nicht weiter bearbeitet ift. Emailmaffe ober Glasfcmelz ift eine weiße, undurchfichtige Glasmaffe, welche geschmolzen, fein gerrieben, getrochnet auf die gu emailirenden Begenstande aufgetragen, und mit Mineralfarben beliebig gemalt werden fann. Sohlglas nennt man alle glafernen Befage, welche eine Raum= fullung gulaffen, Tafelglas find die Fenfter = und Spiegelglafer. Das Glas wird in vorzüglicher Qualität und gro-Ber Menge in Bohmen, Defterreich, England, Belgien, Frankreich, Benedig, Neuftadt (Brandenburg), Rurnberg, Kurth, Erlangen und Therefienthal in Baiern erzeugt.

66. Steinwaaren, b. i. Bilbhauer-, Former-, Mostelleur-, Steinmeh- und Schmuckarbeiten aus Steinen und nicht gebrannten Erden, Cementen oder Steingemengen, mit Ausnahme jener aus Bernstein, Gagat, Meerschaum. a. echte Steine (d. i. Edel- und Halbedelsteine). Diasmanten. Durchsichtig, hell, glänzend; der schwerste, härzteste und theuerste Edelstein, so rein wie flares Wasser, von der prächtigsten Strahlenbrechung; er wird in allen Farben gesunden, für den seltesten und werthvollesten hält man den hellrothen. Fällt der Diamant ins Gelblich- Braune oder Grauliche, so verliert er im Preise. Der größte (in der portugisischen Krone), den man kennt, wiegt 1680 Karat und wird auf 224 Millionen Pfund Sterling geschätzt. Brasslien und Ostindien liefern die meisten Diasmanten. Es werden auch andere Steine als Diamanten

gefälicht, und es laffen fich bie falichen Diamanten gum Theile fdwer erfennen. Durch Straf wird fich, megen feiner geringeren Barte und Schwere, fein Renner jemals leicht tauschen laffen, aber um den Bergfriftall, ben weis Ben Saphyr und ben weißen Topas, ben fogenannten Daffertropfen , vom Diamanten zu unterscheiben , bedarf es genauer Untersuchungen und Proben. Der Bergfriftall und weiße Saphir laffen fich durch ihre verfdiebene Schwere herausfinden, mahrend ber weiße Topas genau bieselbe Schwere bat, wie der Diamant. Diefen Topas erkennt man burch ein einfaches Erperiment, welches auch bei ben beiben andern Steinen probehaltig ift. Betrachtet man namlich eine Rabel burch einen Diamanten, fo fieht man nur eine Nabel, blickt man aber burch einen weißen Topas, eis nen weißen Saphir, ober einen Bergfriftall, fo erscheint ber Gegenstand boppelt. Auch find Proben und Erforderniffe bes echten Diamanten, 1. daß, wenn mit einem andern bichten Diamanten geriffen wird, ber Staub grau, nicht weiß fei. 2. Im Reuer geglüht, bann ins Baffer geworfen, muß ber echte nicht riffig werben. 3. Wenn er Tintturen begierig annimmt, und feinen Glang badurch vermehrt, fo zeigt er, baß er falfch ift. 4. Ginen echten Diamant muß man, ohne ihm zu ichaben, zu feilen versuchen können. Bernile. Der weichste Edelftein ift ber Bernll. Die vorzuglichften find bem Umethifte fast gleich, die gewöhnlichen bagegen, beren Grun ins Beife fallt, nur bem Rriftalle. Die bem Diamanten abnlichen find die gesuchteften. Ginen Stein von 2 Karat kauft man gewöhnlich um 4-5 Rthlr. Cirfone, von weißer, gelber, gruner und brauner Farbe; bie dunkelbraunen und farblofen find befonders geschätt. Der gelbrothe Circon wird Spacinth genannt. Chrifoberill, im hohen Grabe burchsichtiger, glasartig glangender Ebelftein, von fpargelgruner, ind Grunlich-weiße und Dlivengrune übergehender Farbe, ber nach gewiffen Richtungen bin einen bläulichen Lichtglang zeigt, fommt aus Brafilien,

Sibirien, Centon ic. Chrifolith, ein Ebelftein von pis stagiens, oliven = ober gelbgruner, ind Gelbe fich verlaufens ber Karbe, außerordentlich burchfichtig und glasglangend. Die fconften im Driente, fonft auch in Bohmen, am Rhein, ic. Edel Dpale, Firmament - ober Elementstein, ift mafferhell, mildweiß, fart glangend, halb burchfichtig, befitt ein lebhaftes, grunes, rothes, gelbes und blaues Farbenfpiel. Er heißt Klammenopal, wenn auf dem weißen Grunde die Farben paralell laufen, Klimmeropal, wenn fie fleckenweise vertheilt find, Sarlefin, wenn er gang geflectt ift. Kinden fich in Ungarn, Merifo und Indien. Dpalmutter, eine grauliche Steinart mit Dunften und Streifen in Regenbogenfarben, in welcher edler Dpal eingesprengt ift. Bezugequellen: Ungarn (Rafchau), Sachsen, Bohmen, Schles fien. Granaten find firfch = oder blutrothe Edelfteine; fie find faft undurchfichtig, baber muß ihr Glang gegen bas Licht untersucht werben, und haben bie echten einen Feuerichein. Sie fommen in mehreren Urten vor und gwar: ber orientalifche oder Almandin, ber bei ben Juweliren Rarfuntel beißt, bann bie occidentalifden ober bohmifden Granaten, Die fich von jenen durch eine hellere Farbe unterfcheiben; weiters ber grune Granat ober Grofular, ber fcmarge Granat oder Melanit, und ber gemeine Granat. Snacinth. Gelbrother, und rother Edelftein; ber orientalische ift morgenroth. Die geringeren, weniger glanzen= den und burchfichtigen, beißen Circon, Jargon. Syacinthe finden fich in Gibirien, Schleffen, Bohmen, Mahren, Rorwegen, bie fconften in Pegu, Centon, Madras. Rubine. Der orientalische Rubin ift nach bem Diamant ber harteste Ebelftein, eine Urt Saphir von rother Farbe in verfchie= benen Rugnzen. Blutrubin, blutbroth; Rarfuntel tief bunfelroth, Rubin = Spinel licht ponceau = ober bunkelrofenroth, Rubin-Balais hat eine rothe, ins Blaue, Grune, Gelbe, Braune und Schwarze verlaufende Farbe. Saphir. Die Sauptfarbe ift blau, in andern Farben haben fie orientalifche

Ramen: Die rothen nennt man orientalische Rubine, Die violblauen, orientalische Amethiste, Die grunen, orientalische Smaraade, die gelben, orientalische Topase. Wenn ber Saphir geschnitten, ein sternformiges Dpalifiren zeigt, fo heißt er Sternfaphir ober Sternftein. Bezugequellen: Cen-Ion, Birma, Brafilien, und Columbia. Smaragt. Geine Karbe ift grun, in verschiedenen Abanderungen. Die lichten beißen Berulle. Er fommt in wenigen Landern vor, und ift ein geschätter Ebelftein. Bezugsquellen: Columbia, Peru, Sibirien. Spinell, beffen reine, icon gefarbten 216änderungen die Jumeliere Ballas-Rubine nennen, bat eine rothe ins Blaue, Grune, Gelbe, Biolette, Braune bis ins Schwarze verlaufende Farbe. Er findet fich vorzüglich auf Cenlon. Turfis, Turquoise, Calaite, burchicheinender auch undurchfichtiger, glasglangender Edelftein, meift him= melblau, auch mildblau oder ins Apfel = oder Diftagien > grune gebend; Bezugequellen: Perffen, Tatarei, Gibirien. Topas. Der Topas ift burchfichtig bis burchscheinend, er hat einen Glasglang und eine weiße, grune, gelbe ober bläuliche Karbe. Der Topas ist ziemlich hart, und man unterscheidet nach der Karbe und nach den Fundorten folgende Urten: brafilianischer Topas, rothgelb ins Röthliche giehend, indifcher fafrangelb, fibirifcher oder taurifcher licht blaulichweiß und durchsichtig, fachnifder ober Schneckentopas, blag weingelb. Turmalin hat meift eine duntle, fast nie lebhafte Farbe, die gewöhnlich von braun ober fcmarz ins Grune gieht, boch tommen in Gibirien auch rothe und in Schweden blaue Abanderungen vor. Wenn der Turmalin erwarmt wird, fo zeigt er an ben entgegengefetten Enden eine verschiedene Eleftricitat. Befonders geschätt als Edelfteine find die von iconer, gruner Farbe und befonderer Reinheit. Alle andere Schmudsteine, fie mogen burch fichtig oder durchscheinend fein oder nicht, werden vom Zolltarife nicht als Edelftein behandelt, als Salbedelfteine aber nennt derfelbe: Achat. Echter ift hart und meiftens burchfichtig und von

vermifchten hohen Karben. Die größere ober geringere Bollfom, menheit in der Mifchung der Karben bestimmt deffen Werth. Die vollkommenften bringt man aus Oftindien. Unter ben euros väischen find die Rochliger (aus Sachsen) die fdonften. Die Uchate und befonders die Figuren barauf werden häufig auf mancherlei Urt burch metallische Auflösung nachgemacht, dieß entdeckt man entweder durch bas Feuer, wo das Runftliche bald vergeht, oder durch Scheidemaffer. Die faliden Achate aus Glas erkennt man an ber Weiche, indef ber echte fo hart ift, bag er fich nicht feilen läßt, und mit dem Stahl Reuer gibt. Bu ben Urten bes Uchats gehoren: ber Garder mit bluthrothen Fleden auf blaulichem oder weißlichem Grunde; Pierre de Mocca mit mildweißen Grund und natürlichen Zeichnungen von Baumen, Rrautern, Pflanzen u. bal. Rorallenachat mit rothlichen Zeichnungen und Streis fen von verschiedenen Farben; Chalcedonier, weiß, fallt oft ins Blaue, Graue und Grune, ober auch ftreifig und geflecht, läßt fich foon poliren, wird aber weiß im Feuer; und Onir ober Dnich, halbburchfichtig, mildweiß mit gleichlaufenden Streifen verschiedener Karben, hat bisweilen einen fehr foon gefärbten Rand. Bezugsquellen: Uruguan, Baden, Sachsen, Bohmen, Arabien. Abular, Mondftein, Gonnenftein, auch Feldspath, ift farblos, fast mafferhell, glasglangend. Befitt er einen opalifirenden Lichtschein, fo heißt er Mondichein, ift er iriffrend, bann heißt er Connenfchein. Die fconften fommen von St. Gotthard, aus der Dauphine, Centon und Gronland. Amethift. Un Werth bem Smaragbe gleich, ber Barte nach ber 7. auf ben Diamant; ber beliebtefte fommt aus bem Drient, Die aus dem fachfischen Ronigsbruche find jedoch schoner. Sart, schwer, schon von Glang; die violblauen und braunen find minder gut. Im Sandbade heiß gemacht, verliert er die Farbe, wird weiß, paffirt für Diamant, mit bem er gleiches Waffer hat. Bezugequellen: Ceplon, Spanien, Schemnit, Dberftein in ber Pfalz, Oppeln, Baben, Sachsen, die fconften zu Rriebstein

und Chrenftein bei Mutschau in Tirol. Carneol. Es gibt bell sober blutrothe, bleichrothe, gelbrothe Carneole. Die erfte Sorte ift bie befte, vorzüglich icon aus dem Morgenlande, ichlechter aus Gardinien. Die zwei letten Gorten fommen aus Bohmen, Schleffen, Meißen u. f. w. Chalcebon. Salbdurchfichtiger harter Stein aus Ditindien, fpielt, wenn er echt ift, ins himmelblaue mit gelb und roth, wird von Glas nachgemacht, ift fcneibbar, und gu Petfchaften, Gefägen u. bgl. bienlich. Bezugsquellen: Bobmen, Sadien, Schleffen, Cenlon, Island, Rubien. 3a6pis. Diefen Ebelftein findet man weiß, rothbraun, graugelb, grunfdmarg, mit Abern burchzogen. Auf bem Bruche wie trochener Thon, fornig, nie glatt. Rur einige Arten find fo hart wie Riefel, andere weicher. Enthält er Uchat, fo ift er halb burch= fichtig, nimmt einen iconen Glang beim Poliren an. Gi= nige find mit Onix vermischt. Onix. Salb burchfichtiger Stein, besteht aus Lagen von verschiedenen Karben. Rieelartig, Abart bes Achats; 1. arabifcher, hochgefärbter, Grund, mit fcmargen, braunen, weißen Birfeln; 2. Mem= phit hat Schichten, beren die untere fcmarg, die obere weiß ift. 3. Sardonix, Dnix und Carneol gemifcht, rothe bornartige Streifen burchlaufen ben Onix. Man findet ben Dnix bisweilen fo groß, daß man Dofen baraus machen fann, und find aus demfelben auch die antiquen echten Ca= meen geschnitten. Der Chrifopras (Geliotrap) ift ein apfelgruner, bis ins Grasgrune blag burchfdeinender Salb= edelftein, ber mit bem Stahle Feuer gibt, und ber Feile widersteht; große Stucke werden wegen ihrer Geltenheit 

Die Ebelsteine unterscheiden sich von den Glasflüßen (unechten Ebelsteinen) durch einen höhern Grad von Särte lebhafteres Farbenspiel, bedeutendere Stärke und Stätigsteit des Glanzes (Feuer), manchmal auch durch größeres specifisches Gewicht. Als einfaches Unterscheidungszeichen mag anch dienen, daß sich Ebelsteine an die Zunge gehalten,

falt, Glasfluge bagegen nur fühl anfühlen. Der oben genannte Straß z. B. ift ein fehr schöner, ungefärbter, nach seinem Erfinder benannter burchsichtiger, bleihaltiger Glasfluß, eine Nachahmung bes Demantes.

Unter ben Steinwaaren erscheinen im Zolltarife auch die bearbeiteten echten und unechten Korallen, und die echten Perlen, die echten sowohl, als die unechten Korallen aber find bereits in der Abtheilung 31 b besprochen.

Perlen, echte, find feste, mehr ober weniger runde ober fnorpelige Korper, Die fich in ben Perlmuttericalen porfinden: fie find mattweiß, mit verschiedenartigem Scheine, meiftens ins Gelbliche fpielend, felten ichmarglich. Dit- und Westindien, Californien liefern die orientalischen; Danemart, Schweden, Norwegen, Schleffen, Sachfen, Baiern, Seffen, Dberöfterreich, Bohmen u. f. w. die occidentalifden oder Alugperlen, welche letteren aber nicht fo fehr geschätt werden, als die erftern. Die größten echten Perlen find wie Rirfden. Runde, nicht zu fleine beißen Zahlperlen, langlichrunde Tropfen, birnformige aber Birnen; platte Rarten = ober Paufenperlen, haben fie Beulen, Beulenperlen, haben fie Rnoten, fo nennt man fie Rropfperlen; ichiefe beißen Schies ferverlen, die fleinsten aber Samen- oder Lothperlen. Außer ber Große besteht ihr Werth in ber Farbe, dem Glange und ber Reinheit ihres Baffers und ihrer halbdurchfichti= gen Dberflache. Die fostbarften find fugelrund, icon glangend , ohne Rlecke , glatt , groß , fcon weiß. Gelbe werben in Indien und Arabien vorgezogen. Birnformige folgen den runden, und find um ein Drittheil fchlechter.

b. Steinarbeiten, gemeine, sind: Monumente, Grabsteine, Busten, Statuen, dann alle Arbeiten aus Steisnen, welche schwerer als zehn Pfund, ohne Verbindung mit andern Stoffen, als mit gemeinem Holze oder Stangen und Platten aus unedlen Metallen, nicht aus Edels und Halbsebelsteinen und auch nicht vergoldet oder versilbert sind; dann auch Waaren aus Serpentinstein, und werden hieher weis

ters gerechnet: Abgüße von Münzen in Gips ober Schwestel, wie auch geschnittenen Steinen u. dgl., bann Schusser oder Klifer aus Marmor u. dgl. Schusser, Klifer auch Knifer, Mermelen auch Marmeln, Spielkugeln, sind kleine runde Kugeln, entweder von Marmor ober andern Steinen, wie auch von gebranntem glasirten Thon. Serpentins stein, ist grün in verschiedenen, meist unansehnlichen dunsteln Abänderungen, bisweilen mit weißen, gelben oder rothen Punkten oder Streifen gezeichnet. Der mit lichten Farsben und schöner Zeichnung heißt edler Serpentin oder Ophit.

Gemeine Steinmetz-Arbeiten, 3. B. Thur und Fensterftocke, Saulen und Saulenbestandtheile, Rinnen, Rohsren, Troge u. dgl. ungeschliffen, mit Ausnahme jener aus Alabaster und Marmor, werden ben behauenen Steinen beisgezählt.

- c. feine Steinarbeiten nennt man alle diejenis gen, welche ein Gewicht unter zehn Pfund haben, sowie auch Steinwaaren in Berbindung mit Holz und unedlen Metallen, weder echt oder unecht vergoldet oder verfilbert, noch mit einem gold oder filberhaltigen Lack überzogen.
- 67. Thonwaaren, d. i. Porzellan, Steingut und andere Arbeiten aus gebrannten Erden.

Das aus dem gewöhnlichen Thon gebrannte Töpfergeschirr oder Töpferzeug mit oder vhne Glasur, als: Schüssel, Teller, Tiegel, Krüge, Töpfe u. dgl., dann die Schmelztiegel und Fliesen, d. i. fleine, 5 bis 6 Quadratzoll große, gebrannte und glasirte Thonstücke, nennt man gemeinste Thonwaaren, zu welchen auch das schwarze oder Graphitgeschirr gezählt wird. Das Graphitgeschirr wird aus Graphit, d. i. aus einem in England, Kärnten und andern Orten vorsommenden, schwarzen, mineralischen Körper, der etwas spröde ist und sich fett anfühlt, versertigt. Steingut, Steinzeng, Fapence, Majolica, Masjolingeschirr, und Wedgwood ist eine und dieselbe

Baare, die aus einer reinen, gleichfarbigen, nicht verglasten Maffe besteht, und nur in der Qualität fich unterfcheibet. Favence ift feines Steinaut, Majolica aber gemeines Steingut, und hat bie Majolica bas eigenthumliche Untericheidungszeichen, daß die mit Schmelgfarben barauf allenfalls gemalten Figuren gerfloffen find. Das antite Majolica-Gefdirr ift ein feines Thongefdirr, meiftens im chinefischen Gefdmade. Das Steingutgefdirr ift größtentheils weiß, mit mehrfarbigen ober schwarzen Zeichnungen verfeben, auch vergoldet oder verfilbert. Das Steingutgefdirr unterfcheis bet fich übrigens von der gemeinen Topferwaare burch einen feineren, befferen, forgfältiger vorbereiteten Thon, burch eine beffere Bilbung, feinere Glafur und funftmäßigere Malerei, und ift basfelbe wegen bes Zusates von Quary, barter und fefter, als gewöhnliches Topfergeschirr. Es gibt Steinaut, welches am Stable Feuer gibt, anderes wieder, welches weicher ift. Das feine Steingut = oder Fayenceges fdirr muß leicht in ber Maffe, fein von Glafur und Dabei gleichwohl von vorzüglicher Dauerhaftigfeit fein. Das gemeine Steinaut ift braun, rothbraun, grau, ins Gelbe ober Blaue fallend, bas englische Steingut gewöhnlicher Urt dagen weiß, ind Blauliche oder Gelbliche fpielend. Gin vor= gugliches, dauerhaftes, feines und hartes englisches Stein= gut ift bas Wedgwoodgeschirr, welches in acht Sauptforten vorfommt: 1. blaggelbes, bauerhaft, glangend; 2. Schwefelgelbes, verträgt ichnelle Temperaturabmechelung und widerfteht ben Gauern; 3. Weißes Wedgwoodporzellan, Dberflache eben und fanft, wie Wachs anzufühlen; 4. Jaspis, weiß, burchicheinend, icon und gart, 5. Bafalt, ichwarz, feuerfest, gibt am Stahl Kunten; 6. Terra-Cotta, wie Porphyr, Granit 20.; 7. Bamboo, rohrartig gestreift mit glatter, unglaferter Dberfläche; und 8. Bisfuitporzellan, achatähnlich, febr hart und undurchdringlich. Das Wedgwood ift bas theuerfte Steingutgeschirr. Eruge, Pluger

dem tiet erzenge eperden, and ein handel als Albarca delt med

und Schmelzgeschirre von Steinzeug gehören zu den gemeins ften Thonwaaren.

Unter Porgellan wird sowohl bas echte, als bas Fritten a und Salbporgellan, und überhaupt jede Thonwaare verstanden, die aus einer durch und durch veralasten, an ben Ranten und bunnen Stellen burchicheinenben. ober einen glafigen Bruch zeigenden, gleichfarbigen Daffe besteht. Abgeriebene ober abgefeilte Stellen ber Dberfläche bes Porzellans an die Bunge gelegt, faugen fein Waffer ein, mahrend bei Steingut berlei Stellen an ber Bunge fleben bleiben. Gutes Porzellan muß mit dem Stable Feuer geben, und wie eine Glocfe tonen, auch im ftarfften Reuer nicht schmelzen, sowie beim Uebergange von ber Ralte gur Dite nicht fpringen. Die Glafur muß fich von ber Maffe nur burch größere Glatte und hohern Glang unterscheiden. Das Porzellan ift mildweiß, oft bemalt, verfilbert oder vergoldet, und fteigt je nach ber Reinheit bes Stoffes und der Malerei im Preife.

Fritten= und halbporzellan besteht aus einer glasartigen Masse, welche bei weitem nicht die Dauerhaftigfeit und Borzüge des echten Porzellans besit, und von diesem auch leicht zu unterscheiden ist, indem sie mehr dem Glase, das echte Porzellan aber mehr dem Jaspis sich nähert.

Wien liefert ein ausgezeichnetes Porzellan, auch werben Porzellanwaaren in Böhmen, Sivers, Meißen, Berlin, Ludwigsburg, Fürstenberg in Braunschweig, Nimphenburg bei München, Gotha, China und Jappan erzeugt.

## as and common XVII. Classe. materialist and

pleasinds theinth coultry and the coultry of a date washing the court of

# Metallwaaren.

68. Bleiwaaren. Die Gegenstände, welche and bem Blei erzeugt werden, und im Sandel ale Baaren vor-

fommen, sind sehr mannigsaltig, vorzüglich aber ift es Spielzgeng. Die Bleiwaaren sind leicht zu erkennen und von den Zinnwaaren ans der Beschaffenheit des Metalls ohne Schwiezrigkeit zu unterscheiben; schwieriger aber ist ihre Unterscheibung, wenn die Gegenstände gestrnißt, lakirt oder bemalt sind; dann muffen sie bis zum Urstoffe vom Firniß, kad oder von der Farbe in so weit entblöst werden, als es zur Ermittlung oder Sichtbarwerdung desselben, nämlich des Metalls, nothwendig ist. Die Arbeiten aus dem Schriftzgießermetalle, mit Ausnahme der Buchdrucker-Lettern und Stereotyp-Platten, werden zu den Bleiwaaren gezählt.

69. Gifenwaaren im weitesten Ginne, folglich auch Eisenstahlmaaren, die durch Gießen, Sammern, Treiben und Schmieden erzeugt werden. Was Gifenwaaren im UUgemeinen find, ergibt fich aus ber Beschaffenheit und bem Begriffe ber Sache, die verschiedenen Gifenwaaren aber nennt ber Bolltarif und ber Leitfaben gur Baarenfunde, und werden biefelben a. in Gifenwaaren gemeinster Urt, b. gemeine Gifenwaaren, und c. feine eingetheilt, und d. bie Bacfele, Tambour = und Stricknadeln zu einer eigenen Bat= tung gegahlt. a. Gemeinfte Gifenwaaren find bie gebohr= ten, gelochten, gu Gitter verbundenen und fonft grobften berlei Baaren. b. Gemeine Gifenwaaren nennt man bie, nicht eben gedachten, und nicht in ber Abtheilun 40 e aufgeführten, bann alle verfupferten ober verginnten, nicht abgeschliffenen, polirten, gefirniften ober ladirten Gifenwaaren auch in Berbindung mit Solz. Endlich e find alle abgeschliffenen (mit Ausnahme ber unter b aufgezählten) polirten, gefirniften ober ladirten, jedoch weder echt noch unecht vergoldeten oder verfilberten, noch mit einem golde ober silberhältigen lack überzogenen Gifenwaaren, fein ges nannte. Rach Inhalt bes alphabetischen Bagren = Ber= zeichnißes zum allg. öfter. Zolltarife find unter weiß ges scheuerten Gifenwaaren diejenigen zu verstehen, welche bloß burch Rollen oder Abreiben mit Gagefpanen und bergleichen von ihrer rauhen Dberfläche befreit wurden. Diefelben haben zwar einen matten Glanz, zeigen jedoch
immer eine unebene Dberfläche, welche sie von den abgeschliffenen oder polirten Eisenwaaren wesentlich unterscheidet. Ein schwarzer Anstrich oder Firniß zum Schutze gegen
Rost, macht die Eisenwaare nicht zu einer lakirten.

Polirte Eisenwaaren sind jene, welche einen augenfälsligen Spiegel, oder einen hellen augenfälligen Glanz auf der Metallfläche wahrnehmen lassen. Im gewöhnlichen Verstehre heißen solche Waaren hell polirte, oder wenn sie einen hohen Glanz zeigen, schwarz polirte oder ges glänzte. Ubgeschliffene Eisenwaaren sind jene, welche den höchsten Grad des Schliffes, nämlich eine gleichmäßig glatte Obersläche, ohne sichtbare Nige, Grübchen, unregelmäßige Linien u. dgl. erlangt haben. Sie werden im geswöhnlichen Verkehre sein geschliffen oder matt polirt genannt, und gehören meistens in die Neihe der mathemastischen, physikalischen, chirurgischen Instrumente oder übershaupt der sogenannten Präcisions-Werkzeuge.

Schneide & Werkzenge, welche nur an der Schneide scharf geschliffen oder an einigen wenigen Stellen polirt oder fein abgeschliffen, sonst aber bloß ranh oder weiß gescheuert, oder unvollfommen geschliffen, abgerieben, grob geschropt sind, gehören nicht zu den seinen, sondern zu den gemeisnen Gisenwaaren. Ueberhaupt ist daszenige, was durch Schleisen eine Schneide erhalten hat, darum noch nicht als abgeschliffen, sondern nur als geschliffen anzusehen.

Die besten Eisenwaaren werden bezogen von Birmingsham, Sheffield, Lüttich, Namur, St. Etiene, Elsaß, Soslingen, Essen, Dberschlessen, Schmalkalden, Bredcia, Desterreich u. f. w.

Rupfer, Bint, Meffing, Tompack, und andern, nicht befons bers benannten unedlen Metallen und Metallgemischen, die weder echt noch unecht vergoldet, noch mit einem gold = oder filberhältigen Lack überzogen sind, fommen im Hanbel bereits manigfaltige vor, und werden noch fortwährend mit neuen Erzeugnissen vermehrt; deren Aufzählung wurde daher zuweit führen, und wohl auch unthunlich sein. Sie sind übrigens aus der Beschaffenheit des Metalls leicht zu erkennen, und barnach zu unterscheiden und einzutheilen.

Der Zolltarif gahlt auch das geriebene Messing (Bronzepulver), Rauschgold und Rauschfilber, und die Metallfolie, mit Ausnahme des unechten Blatts goldes und Blattsilbers, den Metallwaaren bei.

Das Bronzepulver ist geriebenes Messing und dient zur Bronzepulver aus den Abfällen der Blattgoldfabrikation, welches sich vorzüglich durch das Gewicht von Messingpulver unterscheidet. Rauschgold, welches auch Flitters gold, Knisters oder Knittergold genannt wird, ist dünngeschlagenes Messing. Rauschsilber ist ein ähnliches Erzeugniß aus weißem Metalle, und noch einmal so hoch im Preise, als Rauschgold. Folien. Metallsolien nennt man die aus Metall, z. B. aus Gold, Silber, Zinn, Ruspfer, Tompack, u. dgl. geschlagenen dünnen Blättchen, die man zur Unterlage gebraucht, um die Zurückstrahlung des Lichtes zu bewirken: die Spiegesmacher nehmen Staniol (Zinnsolie), die Gold = und Silberarbeiter und Juweliere aber Gold = und Silbersolie.

Die Kratbursten, die schon in der Abtheilung 58 erwähnt wurden, gehören auch hieher; sie bestehen aus Messings oder Eisendraht, der in Gestalt einer Schleise zussammengelegt und mit gröberem Drahte umwunden ist. Die Kratbursten aus Messingdraht sind für Hutmacher, jene aus Sisendraht aber für MetallsArbeiter, die Letzteren gehören zu den gemeinen Eisenwaaren, Abtheilung 69, die Kraten aus Jummirten Baumwollens Gurten aber zu den seinen Eisenwaaren Abtheil. 69 c.

#### XVIII. Classe.

### Land: und Wafferfahrzenge.

- 71. Schiffe und andere Wasserfahrzeuge. So nennt man im weitesten Sinne alle Ruder : und Segelfahrzeuge vom Kahne bis zum Kriegsschiffe, sie mögen aus Holz oder Eisen allein, oder aus diesen und andern Bestandtheis len zusammengesetz sein. Die Schiffe werden in Ruders, Damps : und Segelschiffe eingetheilt. Seeschiffe sind Handelsschaftzeuge, Kriegsschiffe, Fregatten, Barken, Briggs, Kutter, Jacht, Schooner, u. dgl. Auf Fluß-Gewässern und Seen sühren die Fahrzeuge verschiedene Namen, je nach dem Gebrauche des Landes. Die Bestandtheile der Seesschiffe sind: Segel, Segelstangen, Schiffsaule, Anker, Auskerketten, Beischiffe u. s. w.
- 72. Wagen und Schlitten. Es gibt Lastwägen und Lastichlitten, sowie Personenwägen und Personenschlits ten und endlich auch Gifenbahnwägen ober Maggons. Die Lokomotive oder Dampfmagen werden nicht zu ben Bagen, fondern zu den Mafchinen (Abtheilung 74) gezählt. Die Lastwägen theilen sich wieder in Frachtwägen und Landwirthschaftsmägen, welche lettern in der Regel von ber einfachften Bauart find, mahrend fich die Laftmagen durch Maffis vitat und folidere Bauart unterscheiden. Die Perfonenmas gen hat ber Luxus zur hochften Bollendung und Gleganz gefteigert, mahrend es anderfeits auch Perfonenmagen gibt, Die lediglich auf Bequemlichfeit, Golibitat und Musbauer beim Personentransporte berechnet find. Das von den Laft: und Perfonenwagen gefagte, gilt auch von den Laft = und Perfonenschlitten. Perfonenwägen werden in verschiedener Construction febr elegant und dauerhaft in Bien erbaut.

Erdeche von Netall, zeu auf ihren äusktfich Umfange eine Eintbetturg zue Menkan ver Assatet nach Graden. Minne

#### XIX. Classe.

#### Justrumente, Maschinen und kurze Waaren.

gebiefe man inis-weitelten Elinge pile Budenstund Cegelkante 73. Snftrumente. Es ift im Reitfaben gur Baas renfunde« der allgemeine Begriff von Instrumenten und Maschinen und ihre Unterscheidung babin aufgestellt morben. daß jedes Inftrument, ber urfprunglichen Bedeutung nach. ein Werfzeug ift, beffen fich ber Menfch bei feinen verschies benen hauslichen und induftriellen Berrichtungen und Bervorbringungen als Silfsmittel bedient, wornach also auch bie Maschinen Werfzeuge im Großen find, im engeren Ginne aber unter ber Benennung Instrumente nur gewiße, ju eis nem befondern Gebrauche fünstlich eingerichtete Berfzeuge verstanden werden, die man mathematische, optische, phose falische, mechanische, dirurgische und musikalische Instrumente nennt. Ihre betaillirte Beschreibung gehört nicht in bas Bebiet ber Maarenkunde, sondern in jenes der betreffenden Biffenschaftsfächer. Wir haben baber nur die Beschaffenheit, ober allgemeinen Renn = und Unterscheidungszeichen ber Gattungen ber eben genannten Inftrumente gu erwähnen.

So wie die Astronomie und Optif Theile der angewandten Mathematif sind, so stehen auch die astronomisschen, mathematischen und optischen Instrumente in einer gewissen Berbindung, namentlich auch weil die Astronomie sich der mathematischen und optischen Instrumente bedient, und weil selbst die eigentlichen astronomisschen Instrumente aus mathematischen und optischen Instrumenten zusammen gesetzt sind, wie z. B. das Astrolazbium oder Planisphärium, welches aus einer horizontalen Scheibe von Metall, die auf ihrem äußersten Umfange eine Eintheilung zur Messung der Winkel nach Graden, Minus

ten und Secunden hat, und auf welcher zwei Diopterlinien, gewöhnlich mit gwifdenliegenden guten Fernrohren, angebracht find. Mathematifde Inftrumente find eigent: lich die gur praftischen Mathematit erforderlichen Bertzeuge, von benen bas befannte Reifgeug mit Birtel, Binfelmag, Compas u. bgl. eine Gattung bilbet, und bie in einem Futterale geordnet bas mathematifche Befted heißen. Bu ben mathematischen Inftrumenten gehören auch bie Quas branten und Gertanten, Dynamometer, Die Magnet-Armaturen , Magnetstabe, die Biers, Decimals, Bruckens, Baffer = und Nivellirmagen, Die Araometer, Sogro = und So brometer, Wetterglafer, Barometer und Gasmeffer, bie Manometer gur Meffung bes Druckes ber Dampfe und Bafe, die Denometer gur Bemeffung ber Beinmoftgahrung bie Luftpumpen, Die Erd : und himmelstugeln, Die Theilungescheiben, bas ift eine Scheibe aus hartem Solze mit einem eifernen Rreuze ober meffingenem Ringe; Transporteurs aus Meffing, Dolg, Stahl u. bgl. gur Theilung und Uebertragung ber Grabe; ber Storchenschnabel aus dunnen Staben aus Solg, um große Umriffe ind Rleine gu geichnen und bgl. mehr. Die gewöhnlichen Brenn , Bergrößerunge, und Brillenglafer, bie Lorgnetten und Loupen fonnen, ba fie auf bie Leitung, Brechung ober Burudftrahlung ber Lichtftrablen, welches eigentlich bas Wefen ber Optif ausmacht, wirfen, icon an und für fich als optische Inftrumente angeseben werben, im engeren Ginne aber find biefes nur Diejenigen Inftrumente, bei welchen fich mehrere optische Glafer vorfinden, wie g. B. bei ben gufammengefetten Die froftopen, Teleffopen, Fernröhren gum technischen Gebrauche, u bgl. Auch gehoren die Opimeter, Die Radengabler, Sohlfpiegel, Die Daguerrotyp : Apparate, Die Cames ra Dbfcura und Gucida, bas Stereostop, und bgl. gu ben optischen Instrumenten. Der Bolltarif Scheidet Die ungefaßten Augenglafer und Linfen von den optischen Inftrumenten aus, und weift fie ber Abtheilung 65 c und d gu,

mahrend die Loupen oder Bergrößerungsglafer zu ben optiichen Inftrumenten, die gefaßten Augenglafer und Dvernguder bagegen gu ben furgen Baaren gegablt merben, und zwar biefe letteren Beiden aus dem Grunde, weil die Gin= faffung gewöhnlich ein bedeutenderer Bestandtheil ift als bas Glas. Chirurgifche Inftrumente. Da die Dres rationen der Chirurgie oder operativen Seilfunde mit der Sand ftatt finden, (baber ber Rame Chirurgie vom griechis fden Cheir die Sand und Ergon bas Wert), fo find auch die dirurgifden Inftrumente eigentlich Sandwertzeuge aus Stahl, Solg oder andern Materialien, und find biefelben Gagen, Scheren, Bangen, Pelifans, Meffer, Cangetten. Schnapper, Schröpfeifen, funftliche Blutegel gur Entziehung bes Blutes als Surrogat ber natürlichen Blutegel, bann Bohrinstrumente, Conden, Catheber, fogenannte Gemanenhalfe aus Stahl, Rliftir : und andere fleine Sprigen aus Metall ober Bein, und bal. mehr. Die dirurgifden Instrumente ober Apparate fommen meistens in Etuis vor. -Mechanische Instrumente find fünftlich gusammen ges fette Werfzeuge, welche nach mathematischen und physikaliiden Gefeten verfertigt werben; fie fallen großen Theils mit ben mathematischen und phyfitalischen Instrumenten gufammen, ober reichen in bas Gebieth der Mafchinen binüber, wohin baber ber öfter. Bolltarif 3. B. die Bebewinben und Flaschenzuge, Die man eigentlich als mechanische Instrumente ansehen fonnte, reiht, mahrend wieder andere gu ben medanifden, phyfitalifden ober dirurgifden Inftrumente gerechnet werden. Es wird bemnach faum ein aus: folieflich mechanisches Instrument vorkommen. - Mufis falifde Instrumente find folde, burch welche wohlflins gende mufikalische Tone und Klange hervorgebracht werden. Man unterscheidet fie in Blass, Gaiten = und Golag = Instrumente, und in folche, bei welchen der Ton durch Reis bung ober Luft und burch ein Maschinenwert hervorgebracht wird. Die Blasinstrumente find entweder aus holy, wie

bie Floten, Clarinette, Dboen, Fagote, Pfeifen und bal. ober aus Bled, als: die Borner, Trompeten, Bombarbons u. f. w. Die Mundharmonifa und die Maultrommel gehoren auch zu den Bladinstrumenten. Die Gaiten : Inftrumente find theils Bogen = ober Streich-Instrumente, wie 3. B. bie verschiedenen Beigen, theils folche, auf welchen unmittelbar mit den Kingern ober mit einer Reber, ober mit Rlopeln gespielt wird, als ba find: bie Sarfe, die Guitare, das Mandolin und das Sachbret; und auch folde, wo mittelft einer Taftatur an ben Gaiten gefpielt wird, nämlich die Pianos. Die Meoleharfe und das Glodenklavier gehören auch in biefe Rlaffe. Schlaginstrumente find: die Paufen, Trommeln, bas Tamburin, Die Caftagnetten, der Triangel, Die Gloden und Glodenspiele, und bal. Die Instrumente, bei welchen der Ton burch Reibung ober Luft, und burch ein Maschinenwerf hervorgebracht mird, find: die Glas - und Phisharmonifa, die Draeln, bie Drehorgeln und Alotenwerfe, das Melophon und bal. Pianos werden von vorzüglicher Gute zu Paris, Wien, London und Dresten verfertigt. Sonft werden auch in vielen andern gandern fomohl Pianos als andere Instrumente erzeugt, vorzüglich aber in Wien auch ausgezeichnete Blasinstrumente, in Bohmen fowohl biefe als Biolinen. Rurnberg, Mittewald, Dresden und viele andere Drte Deutschlands liefern fehr viele Inftrumente, und die italienischen Biolinen, vorzüglich die Gremonefer, find berühmt. Phofitalifde Inftrumente. Gleich wie die Phyfit ober Maturlehre haufig mit ber Mathematif und Dptif gufammenfließt, fo berühren fich auch viele phyfitalifchen, mathematis fchen und optischen Instrumente, und bestehen auch fogar bie meiften phyfitalifchen Inftrumente aus mechanifchen Beftandtheilen ober Borrichtungen, wie 3. B. Die Gleftriffr-Maschinen. Undere find wieder ihrer Beschaffenheit nach eigentlich mechanische Instrumente, als: Die Gebor und Sprachröhren. Die Befchreibung ber gablreichen phyfifalis

fchen Instrumente ift ben physikalischen Lehrbuchern vorbe-

Beil bie aftronomifden, dirurgifden, mathematifden, medanischen, musikalischen, optischen und phosikalischen inftrumente haufig, vorzüglich ber Conftruction nad, gewißermaßen in einer, fast nicht zu fondernden Berbindung fteben, bat fie alle ber Bolltarif einer Steuer unterftellt, mit ber Bestimmung, bag unter Instrumenten nur jene Werfzenge und Borrichtungen zu verstehen feien, welche ausschlieflich ju ben angegebenen wiffenschaftlichen ober fünftlerischen 3meden bienen, alfo meder folde, welche auch ju andern 3meden verwendet werden fonnen, noch Spielwerfe und folche Gegenftande ber Tvilette , Tifd ; und Sauseinrichtungen, an benen ein Instrument als Rebenfache angebracht ift. 1. B. Spieldofen, Spieluhren, Trehorgeln, fogenannte Sarmonifa, Kindergeigen, Rindertrommeln, Rindertrompeten, Raleidoffope, Gudfaften, Zauberlaternen, Schattenfpiele und ähnliche optische Figuren, Auffage mit Thermometer u. bal.

74. Mafchinen. Wenn icon die Mafchine, wie wir oben (Abtheilung 73) gefagt haben, im weitesten Ginne ein Wertzeug ift, fo unterscheidet fie fich gleichwohl bavon baburch, bag bas Werfzeug nur ben Erfat für bie nicht ausreichende, wirkende Rraft bes menschlichen Rorpers, 3. B. der Sande, bildet, Die Mafchine aber mehr leiftet. Folglich ift ber Pflug, wiewohl fonft ein Ackerwertzeug genannt, eigentlich eine, burch thierifde und menschliche Rrafte bewegte und geleitete Mafchine, ber Spaten, die Saue, ber Sammer, die Bange und bgl. bagegen find Berfzeuge. Sonach find Maschinen fünftlich fonftruirte Borrichtungen größerer oder fleinerer Urt, aus Solg, Gifen u. f m., welche theile burch Menfchen, theile burch thierifche Rrafte, ober auch burch Dampfe, Baffer ober Bind in Bewegung gefest werden und fo die Bervorbringung von Gegenständen bewirfen und erleichtern. Es gibt bereits fehr viele Urten von Maschinen, von ber Kaffeemaschine bis zur größten

Dampfmaschine binauf. Man hat für ben Landwirthschafte Betrieb nicht nur Die gewöhnlichen Buttermaschinen, Die Rege - ober Rorn = und Rlachereinigungemaschinen, Sechiel= und Rrautschneibemaschinen, fondern auch Drefcmaschinen, Mais-Entfornungs-Mafchinen, Ruben = und Rartoffelquetich= maschinen, Gae und Waschmaschinen u. f. w. Roch weit größer aber ift bie Manigfaltigfeit ber Mafdinen fur ben tednischen Betrieb, benn es gibt fast fur alle Urten von Berrichtungen fehr volltommene Maschinen in großer Menge. Ihre Aufzählung und Befchreibung murde zu weit führen und obenbrein unvollständig fein, weil bas Mafchinenwefen fortwährend Neuerungen erfährt. Die nachbenannten, mehr ober weniger allgemein befannten Mafchinen laffen genau entnehmen, mas im Ginne bes Bolltarife überhaupt Mas ichinen find, als: Bohrmafdinen, Buchdrucker = und Rupferdruckpreffen, Webe = und Strumpfwirterftuble aus Gifen , Dampfteffel und = Bagen , Lotomotive , eiferne Dreh= bante, Keuersprigen, Rlaschenzuge und Bebewinden, Sobelmafdinen, Sollander (Balgen-Schneibemafdinen gur Berfleinerung der Lumpen bei der Papier-Fabrifation), Selfactor (ein Gelbstfpinnftuhl), Bentilatoren, Balgmafdine, Tenbers, Borfpinnmafdinen, gegoffene eiferne Balgen, und bal. Große und fleine Mafchinen von mancherlei Urt werben zu Nem-Raftle, Manchefter, Birmingham, Geraing, Mühlhaufen, Berlin, Machen, Chemnis, Wien, Wiener- Reustadt, Gloggnit, Munchen und Karleruhe verfertigt.

Noch manigfaltiger als die Maschinen selbst sind die Maschinen bestandtheile, daher auch deren Aufzählung und Beschreibung ebenfalls nicht zur Aufgabe dieses kurzgesfaßten Werkes über Waarenkunde sein kann. Beispielsweise nur seien hier die Kreissägen, die eisernen Kurbeln und gußeisernen Näder, die eisernen Nöhren als Maschinenbestandtheile, die Schwanenhälse (ein Theil der MulesSpinnmaschine), die Rübenreiber, (gezähnten Blätter aus sederhartem Stahl für Zuckersabriken), die Eisenblätter und

bie Tenbersedern, beren das alphabetische Waaren-Berzeichniß zum allgemeinen österreichischen Zolltarise gedenkt, angeführt. Die Eisenblätter sind fächerartige Blätter aus ses
berhartem Stahl, an beiden langen Kanten mit gleichseitis
gen Zähnen verschen. Unter Tendersedern werden jene
Federn von Eisen verstanden, welche ausschließlich für Tens
ber bestimmt und verwendbar sind, aus mehreren fürzeren
Eisenauslagen von bedeutender Stärfe bestehen, auffallend
fürzer sind, und nur eine ganz geringe Schwungkraft bes
siehen, während die Federn zu Eisenbahnwägen nur einige
wenige Eisenauslagen in sich fassen, lang gestreckt sind, und
eine merkliche Schwungkraft haben.

75. Rurge Waaren. Es ift im Beitfaben gur Baarenfunde« gefagt worden, bag man im Sandel unter ber Benennung furge Baaren ober fogenannte Quincaillerien , fleine Begenftanbe aus Golb , Gilber , Stahl , Gifen, Rupfer, Bronge, Elfenbein, Schildpatt 2c., und überhaupt alle Modes, Bijouterie = und Galanterie = Waaren verftehe, bie dutendweise verfauft , und theils zum Lurus, theils gur hauswirthschaft und in ben Gemerben gebraucht werden, ber Rolltarif aber alle Maaren aus Gold, Gilber und andern Metallen, bann aus Ebelfteinen, echten und unech: ten Perlen, Rorallen, Bernftein, Gagat, Elfenbein, Meers fcaum, Schildpatt, Menschenhaaren, boffirtem Bachfe, Perls mutter und anderen Mufdelfchalen, Pactfong, unedlen Des tallen, die echt ober unecht vergoldet ober mit einem gold: ober filberhaltigen Lack überzogen find, bann auch die Berbin= bungen aus den genannten Stoffen unter einander und mit andern Materialien gu ähnlichen Baarenartifeln, in fofern fie nicht zu den Rleidungen und Putmaaren gehoren, gu ben furgen Baaren einreiht. Ihre Manigfaltigfeit ift gu groß, um fie bier einzeln aufzählen und beschreiben zu fonnen, zu bemerten aber ift, bag zu ben furgen Baaren insbefondere auch gegahlt werden: fünftliche Bahne, Facher, que bereitete Schmudfebern, fein ladirte Baaren aus Papier-

maffa, Parfumeriemaaren, gefaßte Augenglafer und Dpernguder , Darmfaiten, Arbeiten aus Golofchläger-Sautchen, Detall-, Stahl = und unechte Perlen, Tafchenuhren, Mand- und Stutuhren, und holgerne Uhren in Berbindung mit furgen Magren, echtes und unechtes Blattgold und Blattfilber. Das echte Blattgold und Blattfilber ift bas blattgeschlagene edle Metall, Blattgold wird jedoch meift aus goldplattirtem Gilber erzeugt. - Das unechte Blattgold ift aus Tomback, bas unechte Blattfilber bagegen aus Binn verfertigt. Das Lettere unterscheidet fich von bem Stanniol burch feine befondere Dunne, welche jenem bes echten Blattfilbers beinahe gleichkommt. Much 3mifchgold gehört zu ben furgen Waaren ; es ift eine Urt Blattgold, welches ans Gilberplattchen geschlagen wird, bie auf einer Seite vergoldet find, fo bag es auf ber einen Geite Gold, und auf ber andern Geite Silber hat. Die unechten Perlen find aus bunnem Glafe, inwendig mit der fogenannten Verlen-Effenz und mit weis Bem Wachfe ausgefüllt.

Die zubereiteten Schmudfebern unterscheiben fich von ben unzubereiteten baburch, bag fie gereinigt, entfettet und oft auch gefräuselt ober gefärbt find; fie gehören auch gu ben Rleidungen und Putwaaren, Abtheilung 57. 218 Parfümeriemaaren werden auch parfumirte Effige, Fette, Dele, Baffer und Geifen, bann bie Schminfe, orientalifche Paftillen und bal. gezählt. Drientalifde Paftillen find runde, an beiden Seiten platt gedruckte Rugelden verfchiedener Große. Uhren haben wir fehr verschiedener Arten, von der holgernen Wanduhr bis jum Chronometer hinauf. Die Wanduhren mit ober ohne Schlagmert find Gewichts = und Den= beluhren gang von Solg ober mit meffingenen Rabern; bie Tifch und Stutuhren werden burch eine Reber in Bemegung gefett, find mit ober ohne Schlagmert, und haben bie verschiedenartigften, und zwar oft fehr fostbaren Gehäufe. bie mit ber Mode wechseln; fie haben meiftens ein Schlagwerf und ift bisweilen auch ein Spielwerf bamit verbun-

ben. Bilber- und Rahmenuhren baben bie gleichen Werte wie die Tisch - oder Stutuhren. Die Taschen - oder Gackuhren haben Behäufe von Gold oder Gilber, felten von einem andern Metalle, fie werden von einer Feder in Bewegung gefest, und haben eine Steigrad -, Enlinder = oder Underhemmung; mit einem Schlagwerfe nennt man fie Res vetiruhren, manche haben auch ein Spielwert. Es gibt auch Tafchenfefundenuhren, Chronometere, Die auf möglichst genanen Bang bergerichtet find. Die Tafdenuhren find von febr verschiedenen Preisen, und zwar von 4 bis auf 800 fl. (bie Chronometers). Unter Großuhren werden die Thurmubren verstanden, die jedoch zu ben feinen Gifenwaaren gehören. Die hölzernen Band = oder Pendeluhren merden in unglaublicher Menge im Schwarzwalbe, in Thuringen, im Coburgifden und zu Carlefeld im fachfifden Erzgebirge, die Tifch : ober Stutuhren, wie auch die Taschenuhren aber vorzügliche in Wien, Paris, Genf und London ausgezeichnet erzeugt. Die genannten 4 hauptstädte, dann Berlin, Frantfurt, Pforzbeim, Sanau, Murnberg, Mugsburg, Furth, Stutt= gart find megen ben ausgezeichneten Gold = und Gilberars beiten berühmt. England, Frankreich, Die Schweig, Sachfen, Preugen und Defterreich, Rurnberg, Carlsbad liefern furge Waaren aller Urt in großer Angahl und Vollendung.

#### XX. Classe.

### Chemische Produkte, Farb:, Fett: und Zündwaaren.

76. Chemische Produkte und Farbwaaren. Der Begriff von demischen Produkten ist bereits im Leitsaben zur Waarenkunde sestgestellt worden; wir übergehen baher zur Analistrung der Gegenstände, welche der Zollstarif, und nach ihm der genannte Leitsaden in diese Klasse

gieht, a. zubereitete Argneimaaren: Glirire und Tinfturen. Diefes find Beiltrante, welche aus verschiedenen Argneiftoffen bereitet werden. Latwerge nennt man eingedicte Gafte aus dem Pflanzenreiche, insbefonders von Früchten. Bermischungen verschiedener Urzneiftoffe in flugigem Buftande beißen Mixturen, im trockenen Buftande und rundlicher Form aber Pillen. Dulver find einfache ober gemengte Urzneiftoffe in Staubform. Runftliche Balfame find nachgemachte halbflufige Sarge, welche, wenn fie eine Beile fteben, burch die freiwillige Absonderung der flugigen von ber harzigen Gubftang, fehr leicht von ben echten Balfamen zu unterscheiden find. Pflafter und Salben find fdmierige gubereitete Meditamente, wovon Die erftern meiftens auf Leber, Leinwand und bgl. aufgeftrichen vorfommen. Medicinal-Effig,= Sonig,= Beine werden burch Berfetjung bes Effige, Sonige und Beines mittelft Urzneiftoffen erzeugt; ber beigegebene Urzneiftoff folagt dabei ftete vor. Conferven nennt man diejenigen gubereiteten Urgneimittel, welche aus fein zerquetichten fris fchen Pflanzen, ale: Blattern, Blumen, Früchten ic. mit einem Bufage von weißem Buder bestehen, fo daß bie Dis foung eine Urt von latwerg, jedoch von bider Confifteng bildet. Gine gleiche Beschaffenheit haben auch die Galfen, welche jedoch aus eingesottenen Früchtenmuffen bestehen. Effengen und Extratte find burch bas Berbampfen gewonnene Auszuge ber Gafte verschiedener Begetabilien. Chloroform ift eine farblofe, angenehm riechende, betaus bende Flüßigfeit, Die suglich-atherisch schmedt, im Baffer unterfinft und fich hierin nicht auflost, bagegen im Beingeift ober Mether fehr leicht loslich ift. Es wird burch Des Millation von Chlorfalt mit Baffer und Weingeift gewonnen. Schwefelather. Gine farblofe, flare, fehr fluchtige Klufigfeit, von angenehmen Geruche, welche mit einer gelblichen, Ruß absetzenden Flamme verbrennt, im Beingeifte in jeder beliebigen Menge, bagegen nur in 9 ober 10

Theilen Waffer auflöslich ift. Mithribat ober Theriat, ift ein zusammengesettes Latwerg von heilsamen Spezereien und honig, von schwarzbrauner Farbe, und sußlich bitterem, gewürzhaften und erwärmenden Geschmacke. Biehmithris dat ist aus drastisch wirkenden Medikamenten bereitet.

b. Leim ift eine feste Gallerte, aus ben festern Theis Ien ber größern Rifche und vierfüßigen Thiere. Sorne, Lederleim (Tifchlerleim) ift hellgelb, von minderer Qualitat, lichtbraun, ohne Gerud, fcmer, trocen, burchfichtig, im Breden hart, fpringt wie Glas, und ift auf dem Bruche glatt, glangend. Guter Leim ins Waffer gelegt, muß ftart aufschwellen, ohne zu zergeben, aber beim Troduen wieder Die vorige Gestalt annehmen. Rischleim, Saufenblafe ift ber Leim aus ber Saut, Luftblafe und aus andern Bestandtheilen des Saufens; je weißer, je beffer, halb durchfichtig, hell, wie aus Fett und Del bestehend, geruchlos, gergeht leicht im Baffer, tommt in fingerdicken, hufeifenformigen Rollen por. Die unechte Saufenblafe bat eine gelbere Farbe, zeigt fein Schillern, welches bei ber echten ber Rall ift, und lost fich im Baffer nur gang wenig, ober gar nicht auf. Der Mundleim ift eine Bufammenfetung vom feinsten Leberleim, Fischleim, auch Gummi-Tragant und Buder, und fommt in feinen, bellbraunen Streifen vor.

Rraftmehlprodufte, als: Haarpuder. Dieses ist zunächst gepulverte Weizenstärke (Stärke), die zwisschen den Fingern gerieben knirscht, und eigentlich der seinsste, zarteste Bestandtheil der Getreidekörner, der Kartosseln und dgl. ist, welcher in Form leicht zerreiblicher Stücke vorstommt, im kalten Wasser unauflöslich ist, mit heißem Wasser aufgelöst aber nach dem Erkalten Kleister bildet. Uns ber dem hat man auch Haarpuder aus Sichen-Moos, mache dem getrocknet, und aus Burmmehl von verdorbenem Holze. Leogomme ist ein Gummis Surrogat aus Kraftmehl, welches aus seinem, der trockenen Pappe ähnlichen, und beim Beseuchten klebrigen Wesen zu erkennen ist. Gummis

Surrogate. Dextrin, wird wie bie Leogomme aus Starte bereitet, und heißt baber auch Start-Gummi; ift vorzüglich durch die Auflosung leicht als das zu erfennen. Lactarin, ju feinem Pulver gemahlener Rafeftoff, welcher in ber Rattundruckerei als Gummi-Gurrogat gum Aufdruck bes Ultramarine bient. - Schmarzen, ale: Rug und Roblenichwarg. Rug, auch Rienruß genannt, ift bie bei unvollständiger Berbrennung von harzigem Solze fich bildende, bann nochmals ausgeglühte, und fein gemahlene, tief ichwarze Maffe von brandig harzigem Geruche. Rohlenfdwarz ift ein abnliches Pulver ohne Sarggeruch. Roblenvulver ift pulverifirte Roble diefer oder jener Solge gattung. Buchdruderidmarge, Buchdruderfarbe, besteht aus Leinol und Rug, und ift firnigartig. Frantfurter : Som arge ift Roble von Beintrefter, tief fdmarg, gerreiblich, fein und leicht. Bagenichmiere, ichmarge, ift ein Gemisch von Fett und Theer, oftere mit Lauge, Gras phit ic. vermengt, um bas Gewicht ju vermehren.

c. Mineralwässer, fünstliche. Die fünstlichen Mineralwässer werden durch Bermengung des reinen Wassers mit solchen Naturprodukten des Mineralreiches, wie sie bei Zersetzung der natürlichen Mineralwässer hervorkommen, im Destillationswege oder durch einen chemischen Prozes erzeugt; ihnen fehlt jedoch der sogenannte Brunnengeist und sie sind deshalb sehr leicht und insbesonder durch des mische Analise zu erkennen.

d. Chemische Produkte und Farbwaaren, feine, als: Gold = und Silberlack oder Firnis. Der Gold = oder Silberlack ist ein Firnis, welchem wirkliches Gold = oder Silber (geriebenes Metall) beigemengt wird. Unter nicht gold = oder silberhältigen Gold = oder Silberlacken versteht man jene geistigen oder öligen Firnise und Lacke, welche durch organische Substanzen, wie Goldlack, Eurcumae, Gafran, Gummigutte, Drachenblut und dgl., gelb oder weiß gefärbt werden, und auf Metallwaaren aufgetragen, diesen

bas Unfehen ber Bergolbung ober Berfilberung geben, mobei aber ber Lad ftete burdideinend ift, und folglich leicht ale unecht erkannt werden fann. Rirfchlorbeermaffer. Es wird aus ben Rirfdlorbeerblattern bestillirt. und bat. wie die Blatter, wenn fie zwischen ben Fingern gerieben werden, einen angenehmen, den gestoffenen bittern Manbeln abuliden, betäubenden Geruch, ift giftig, mas aber bei bem , bei Destillirung bes genannten Baffere niederfinfenben atherischen Dele noch mehr der Kall ift. Quedfilberpraparate, als: weißer und rother Pragipitat. Gublimat, und Queckfilber = Drudul. Die Beschreibung der Quecffilber- Praparate ift ber Pharmacopoa vorbehalten und fein Gegenstand ber Baarenkunde im engern Sinne. Tinte ift eine befannte Alugigfeit in allen Farben, je nach ben Stoffen, aus benen fie besteht; fo haben wir die gewöhnliche fcwarze Tinte, bann eine rothe Tinte, die aus Fernambudholz, Alaun, Effig und Baffer bereitet wird. Gine grune Tinte, die man aus einer Auflofung friftallifirten Grunfpans und Gummi Arabicum mit Baffer erhalt. Blaue Tinte erzeugt man aus Indigo in Schwefelfaure aufgelost und mit Baffer verdunnt. Gelbe Tinte befieht aus Quergitron mit Waffer und etwas Alaun gefocht. Auch gibt es verschiedene demische Tinten, beren Schrift erft burch Befeuchtung bes Papieres mittelft anderer Flugigfeiten ficht= bar wird. Kirniffe. Delfirnig wird entweder mit trocf. neuden Delen, ale: Mohn=, Rug= und leinol ober . auch mittelft atherischen Delen; wie 3. B. Rien = ober Terpentinol bereitet. Erfterer hat einen oligen, Letterer einen Terpentin : ober Rienruß-Beruch. Der Firnig, beffen man fich jum Uebergiehen ber gufeifernen Luxuswaaren bedient, beift Gifenfirnig; trockener Firnig aber ift bas barg aus bem baumartigen ichwedischen Bachholber. Lad wird aus Gummibarg, Terpentin und Firnig erzeugt, bat ein braunliches, öliges Unfeben und Terpentingeruch, und bient porzüglich zum Uebergieben ber Gegenstände, weil er ichnell

trocfnet, mas bei Kirnig nicht ber Kall ift. Politur ift die Auflofung bes Gummi-Schelacks oder eines andern berlei edleren Barges, beffen Farbe fie annimmt. Schminte. Dieber geboren alle Mittel, welche Die Menfchen gur Bericonerung ber Saut zu gebrauchen pflegen, im engeren Sinne jedoch verfteht man barunter nur biejenigen, welche der Saut eine lebhaftere Rothe oder Beife geben; fie tommen in verschiedenen Gestalten als Pulver, wohlriechende Salben, Dele, Baffer, und felbft als Schminftucher, Begetten (Pezetta da tingere, Pezetta di Levante) vor. Gie find meiftens, je nachdem fie ber Saut eine weiße oder rothe Karbe geben follen, von derfelben Karbe. Die Schminfe ift übrigens ein Toilette-Gegenstand, und gehört ale folder in den betreffenden Behaltniffen gu den Parfumeries oder furgen Waaren. Tufche. Reine, jum Malen und Schreiben bestimmte fcmarge Farbe in feften Tafelden; fie muß volltommen fcmarg, gerbrechlich, flingend, auf bem Bruche glasartig fein, mit Baffer aufgerieben in ber Auflösung langfam einen feinen, fammtfcwarzen Riederschlag bilben, ber fich in die Saut einreiben läft, und nicht abspringt. Die dinefischen find die beften, und riechen etwas nach Mofdus. Reiftohlen, Beidenfohlen find bunne Stängelchen von gebrannten Rohlen aus weichen Baumbelggattungen für Zeichner. Bleiftifte beis Ben die in Solz oder Rohren gefaßten oder auch ohne Ginfaffung porfommenden Studden Reigblei oder Graphit, welche jum Beidnen und Schreiben gebraucht werben. Gie find von verschiedener Dicke, und zwar gang bunn bis binauf zu den bidften fur Tifdler und Zimmerleute. Die Englischen und die Wiener Bleiftifte find die beften. Paftel = und Rothftifte. Paftelftifte find erdartige Karben in fleine Stifte ober Stangen geformt, gefaßt und ungefaßt; Wien, Rurnberg, Paris liefern die beften. Rothstifte find vierkantig ober rund geschnittene Stude feinen Rothels, auch in Solz. Schilf oder Papier gefaßt; die besten find die eng-

lifchen in Cedernholz. Binnober. Rother Binnober, rothes Schwefelquedfilber, Berbindung des Quedfilbers mit Schwefel, fommt in zwei Gorten vor, u. 3. naturlider, ale Bergginnober, friftallinifch ober berb, und ber fünftlich erzeugte als Stucksinnober, welcher bicht, fcwer, ftrablig, gerbrechlich, im Bruche glangend, graublaulich, beim Reiben roth ift. Bur bochften Reinheit gerieben gibt ber Binnober ein brennend rothes, fehr gartes, fcmeres, geruch = und gefchmacflofes Pulver, und heißt öfterreichischer, viermal gemablener Binnober. Wird ber Binnober auf nagem Wege bereitet, bann hat er einen noch feuerigeren Ton, und beift Bermillon, Patentzinnober. Reiner Binnober verflüchtiget fich beim Erhipen auf einem eifernen Löffel vollständig, während alle andern Korper, wie Mennig ze. als nicht flüchtig guruck bleiben. Mit maßig verdunnter Salpeterfaure falt in Berührung gebracht, bleibt Binnober unverandert, mahrend Mennig braun wird, und Chromroth eis nen weißen Diederschlag und eine grune lofung liefert; Englischroth wird hierdurch gelb.

Die Farben in Muscheln, Pasten und Räste den sind sehr mannigsaltig, und entweder Erde, Lacke, Saste oder Drydfarben, von denen bereits gesprochen wurde. Die Erde und Drydfarben sind rohe Mineralfarben und als solche leicht zu erkennen; Lackfarben nennt man die mit Gummi oder Leimwasser, oder auch mit Del zubereiteten vegetabilischen oder Mineralsarben, Sastsarben aber sind farbige Pflanzenertrakte, im verdickten Zustande.

e. Andere Chemische Produkte, als: Feuerwerkskörper oder Kunstfeuerwerke sind selten Gegenstand des Handels. Sie bestehen aus Gemengen von Schießpulver, Rohle, Schwefel und andern derlei Gegenständen
in verschieden gesormten Düten oder Hülsen aus Papier.
Defe künstliche, ist die sogenannte Preshefe, (Presgerm),
sie ist graugelb, brüchig und darf nicht faulig oder fäuerlich
schwecken, weder fadenziehend noch klebrig sein. Gallerte,

jum Gewerbegebrauche ift ein weißer, gang burchfichtiger Leim ju verschiedenartiger Bermendung; fommt junadit von Mundengrat, Berlin und Coln. Rauderfergden, fogenannte Frangisterl, find fleine, meift breifantige, ppramidalifch geformte Rerzchen aus ausgeglühter, fein gepulverter Roble, wohlriechenden Stoffen und etwas Gummifchleim. Schubwich fe wird auf verschiedene Urten, vorzüglich aus Beinfdmarg, Gyrup, Del, verdunnter Schwefelfaure, und bgl. verfertigt, und in Buchfen, Schachteln, Glafchen ober Biegeln verfauft. Siegellack ift eine auf verschiedene Beife gefärbte und in Stangen geformte Sarzmifdung. Bachs, gefärbtes ift ein fcmarges chemisches Produtt; es gibt aber auch grunes und rothes Wachs, und von andern Farben, jum Unterschiede von naturlichem, b. i. weißem oder gelbem Bachfe. Limoniensaft. Davon ift bereits in der Abtheilung 35 b. gefprochen worden. Ferners gehoren zu den demischen Produften und Kabrifaten: Blaufanre, eine farblofe flüchtige Flugigfeit, von einem ftarten, jenem der bittern Mandeln abnlichen Geruche; ift eins der ftartsten Bifte. Brom. Dasfelbe ift bei ber gewöhnlichen Temperatur ber Luft flußig, und hat, wenn man es in Maffe fieht, eine buntelbraune fast fdmarge Karbe. Es bat einen febr ftarfen, beläftigenden chlorabulichen Beruch, beffen Ginathmung hochft gefährlich ift. Chromgelb, chromfaures Blei = Dryd, gelbes bis orangefarbiges Pulver. Chromgrun, Delgrun, gruner Binnober. Gine Mifdung von Berlinerblan mit Chromgelb, balb hell, balb bunfelblausgrunes Pulver, beim Erhiten braunlich merdend und durch Alfalien fich gelb farbend. Chromroth, ba= fifchechromfaures Blei-Drud, ein gelb bis ginnoberrothes Pulver; Chromgrun ift grun, Chromgelb aber hellgelb. Rali. Bilbet friftallinifch perlmutterglangende Schuppen, in Rhomben, schmeckt fühlend widerlich. Milchauder. Mildzuder wird aus Molfen gewonnen, fcmedt wenig fuß, und fommt in Rriftallen vor, welche theils in

Rruften, theile in cylinderformigen Studen gufammenbangen. Bleiguder, effigfaures Blei. Rommt in weißen prismatischen Rriftallen vor, die gewöhnlich jufammenfleben und einen füglichen, etwas zusammenziehenden Geschmack haben. Sollenftein, falpeterfaures Gilber Dund, friftals tiffrt ober geschmolzen. Ersteres in völlig weißen, undurch fichtigen tafelformigen Rriftallen, Die im reinen Buftande an der Luft nicht feucht werden, letteres in weiflichen ober fdmarglichen Stängelden von ftrabligem Bruche; bem lichte ausgefest werden die Rriftalle, fowie die Stängelden fdmarz, und farben bie Saut und andere organische Rorper ichmarg, im Waffer und Weingeift loslich. Lactucarium, bas frangofifde, Thribar, ber abgedampfte Mildfaft bes Bartenfalates, ift eine braune blatterige Maffe von angenebs mem Geruche und bitterem Gefdmacke; bas englische ober beutide, ber eingetrochnete Mildfaft bes Giftlattiche und wilden Pattiche, ift eine macheahnliche, gelblichbraune Maffe von wibrig betäubenbem Beruche und Geschmacke, bem Dpium ahnlich. Ratrium, Grundmetall ber Goba, auf demifdem Wege aus berfelben gewonnen, ginnweiß und bem Gilber ahnlich. Es ift weicher und geschmeidiger, als bie übrigen unedlen Metalle, und lagt fich mit Leichtigfeit ju bunnen Blattern auspreffen. Rommt gewöhnlich in Form von Rugelden vor und muß ebenfo, wie bas Ralium unter Stein-Del aufbewahrt werden. Doppelt fohlenfaures Natron, Godafalg, murbe bereits in ber Abtheilung 37 d. besprochen. Diefer Urtitel ift erft in neuerer Beit burch feine Unwendung zu Godamaffer und Braufepulper ein Bes genftand bes Sandels geworben. Phosphor. Bei gewöhnlicher Temperatur fefte Stängelden von gelblicher Farbe, oft mit einem weißen Ueberzuge, biegfam wie Bache, fetts artig glangend, burchscheinend. Un ber Luft ftogt er weiße, im Dunkeln mit grunlich weißem Lichte fcmach leuchtenbe, nach Anoblauch riechende Dampfe aus. Schon bei gelinder Reibung, und bei hober Temperatur entzundet er fich von

felbft, weghalb er ftete unter Waffer und vom Lichte gefdust aufbewahrt werden muß. Es gibt jedoch auch ichwer entründlichen Phosphor. Schwefel-Alfohol, eine farblofe, außerft flüchtige Alugigfeit von eigenthumlich burdbringendem Geruche, welche leicht entzundlich ift und mit blauer Rlamme brennt. Unterlange, Geifenfiederfluß, ein größtentheils aus falgfaurem Rali bestehendes Rebenprodutt, welches, fobald es nicht burch Abdampfen zc. zc. friftallifirt, fondern bloß jum Trocknen eingesotten wird, eine gufams mengeschmolzene Galamaffe bilbet. Es wird fowohl in Maunffebereien, als auch zur Berfertigung fcmarger Geife, nicht felten auch zur Berfälfdung ber Pottafde verwendet. Baffra, Baffer, mineralifder Gafflor, Cobalt-Erze, melde auf ben Blaufarbenwerten burch Roftung des größten Theile ihres Arfenit = und Schwefelgehaltes beraubt und orndirt worden find. Der aus Morwegen fommende Saffer besteht aus einer Mischung von Cobalt-Dryd mit gemahlener Erbe ober Sand. Beibe Gorten, fowohl ber lettere, als ber fachfiche Baffer, werden jum Blaufarben des Porzellans, der Glasur u. f. m. benütt.

77. Rerzen und Seifen. a. Wachsterzen (Wachslichter), Wachsfackeln und Wachsftöcke. Diese Gegenstände versertigen die Wachszieher aus weißen, gelben, und gefärbtem Wachse und Dochten. Bon den Wachsterzen und Lichtern unterscheiden sich die Wachsstöcke blos dadurch, daß sie von Strohhalms bis Fingerdick, einige Ellen lang und auf eine eigene Art zusammenges wunden sind. Wachsfackeln sind aus reinem Wachs oder aus Wachsabgang, bisweilen auch mit Harz und bgl. gemengt. b. Stearins und Wallrathferzen, und Fettsfabrifate. Die Stearinkerzen werden aus der Stearinstäure, die Wallrathferzen aber aus Wallrath versertigt; die letzteren sind durchsichtig, brennen langsamer und rinnen nicht ab wie die Stearinkerzen. Fettsabrifate. Darunster werden einmal Kerzen, Fackeln und bgl., dann aber auch

Statueten aus Stearin ober, aus mit Stearin getranftem Gups, bann Abdrucke und Abguffe in Stearin allein ober in einem Stearin : und Gopfgemenge, und bal. Gegen' ftande verstanden. c. Unschlittkerzen (Calalichter) find aus Talg oder Unschlitt verfertigt und mit einem Dochte versehen. d. Pechfackeln find aus Sarg, Rolophonium und bal. und Werg. e. Geife gemeine, b. i. nicht parfumirte, wird aus Fett und Laugenfalz gemacht. Die Delfeife bat vor der aus thierischem Fett den Borgug; fie ift weiß, ins Blaue fpielend ober marmorirt, etwas glangend, hat einen guten, öligen Beruch und läßt fich glatt burchichneiden. Die gute Seife muß überhaupt im reinen Baffer fich auflofen, barin geschlagen viel Schaum geben, an ber Luft nicht gerfließen, nicht nach Lauge riechen, feinen Bobenfat nachlaffen und burch langes Liegen nicht viel am Gewichte verlieren. Die Debreciner Seife ift die leichteste, fie ift weiß, und brofelt fich leicht. Die Geife wird mit einem Bufate von Indigo grun, mit Gifenvitriol und Gallapfel befoct schwar; gefarbt; bie ordinarefte Geife ift afchgrau und hat oft Afden = und Rohlentheile. Diefe Schmierfeifen haben einen unangenehmen Beruch. f. Geife feine, b. i. parfümirte. Parfümirte ober sogenannte Toilettenseifen merben aus ber weißen Geife, ober aus andern, geeigneten Materialien mit Bufat von wohlriechenden Stoffen ic. bereitet. Unter dem Ausbrucke »wohlriechend« wird nur jener Geruch verstanden, den man im gewöhnlichen Berfehre und im Gebrauche als wohlriechend bezeichnet. Db eine Seife Boblgeruch befite ober nicht, wird am besten badurch erhoben, bas man die Seife mit Baffer benett, an ber Sand reibt, und fodann gur Geife riecht, worauf fich entweder ber natürliche Geifen oder ber Bohlgeruch fund gibt.

78. Zündwaaren. a. gemeine, als: Schwefels faben, find grobe Leinfaden, die durch geschmolzenen Schwefel gezogen wurden. Schwefelhölzchen, Reibhölzchen find dunne Hölzchen, an einem Ende in eine Mischung von

Schwefel und chlorfaurem Rali getaucht. Reibfidibus, und Bundflafchen, Bundholzden, gunten, demiide. Bundhölzden find fowohl die befannten Reibzundhölzden, als auch die einfachen Bundholzden, die burch die Schwefelfaure in Klafchen, entzundet werden, die Reibs fibibus aber find Papierftreifen, Die mit burch bas Reiben entzündbaren Stofen gefchmangert oder bestrichen find. Die Lunte besteht aus locker gebrehten, mit Bundftoffen acfcmangerten Stricken. b. Rupfergundhutchen, Bunt fapfel, find fleine, an einer Geite offene Chlinder von weichem Rupfer, beren Boben mit einer Maffe, Die fich burch einen Schlag entzündet, mit Zündpulver oder Knallquedfilber, bedectt ift. c. Schiegpulver besteht aus einer genauen, verhältnismäßigen Mifchung von Salpeter, Schwes fel und holgfohlen. Gut bereitetes, trockenes Pulver barf fich nicht in Klumpen feten, nicht fcmarg, fondern violet= blau, nicht in Staub zu gerdrücken fein; muß ein himmelblaues Feuer mit einem lauten Rnall geben, und foll im Laufe feinen Schleim gurud laffen. d. Rnallfaure, Analigold, Analifilber, Analiquedfilber, Schieß: baumwolle und alle nicht besonders benannte explodirende Stoffe. Die Knallfaure, das Rnall -, Schlag -, Frictions ober Bundpulver besteht aus verschiedenen demischen Compositionen, die beim Erhiten, oder durch Schlag ober Reis bung explodiren; ift gelblich weiß. Anallgold ift ebenfalls ein demisches Praparat, welches eine gelbe Farbe bes fist, oder wenn es dem Lichte ausgesett mar, eine rothliche gelbe Karbe hat, und fich weder im falten noch tochenden Baffer auflöst. Das Knallgold wiegt gewöhnlich ein Biertheil mehr, als bas bagu in Arbeit genommene Gold. Anallquedfilber erscheint rein als weiße, feidenglangende Radeln, die am lichte grau werden, beim Erwarmen, burch Schlag ober Reibung heftig explodiren. Rnallfilber, weißes friftallinisches Pulver, bas mit ber höchsten Borficht im Dunkeln aufbewahrt werden muß, weil es burch

helles Tageslicht ober Sonnenschein explodirt. Anallbonsbons, kleine Zuckerkngeln, die in dunne Streifen Papier gewickelt sind und beim Auseinanderziehen detoniren. Anallserbsen, erbsensörmige Rügelchen, die beim Werfen an eisnen festen Gegenstand betoniren. Anallmannit, weiße, fristallinische Masse, die beim Erhigen und durch Schlagen stärker explodirt als Knallquecksilber, wird aus dem Mansnit durch ein Gemenge von Schwefels und Salpetersäure dargestellt. Alle diese Zündwaaren müssen wegen ihrer leichten Entzündbarkeit behutsam ausbewahrt werden.

# XXI. Classe.

# Literarische und Runft: Gegenstände.

79. a. Bucher, wiffenschaftliche Rarten, u. Mufifalien. Diefes find Gegenstände bes Runft. Buchund Mufikalienhandels. Der Buchhandel befaßt fich mit bem Bertriebe (Bertaufe) ber Erzeugniffe bes Beiftes, (Gdriften, literarische Erzeugniffe), die burch ben Druck in Bucher (Maare) verwandelt worden find. Gin Buch nennt man eigentlich im weitesten Ginne mehrere, zu einem Gangen verbundenen Blatter Papier oder Pergament, bier jedoch ift nur von gebruckten, gebundenen oder ungebundenen (fogenannten roben) Buchern bie Rede, fie mogen neu ober alt (Untiquar-Bucher) fein. Das eingebundene, unbefdriebene ober unbedructe Papier gehort zu ben Papierarbeiten. Das Format ober die Größe der Bucher hängt von ber Größe der Papierbogen und bavon ab, wie vielmal ber Bogen gebrochen ift. Ift ber Bogen einmal gebrochen, fo daß er 4 Seiten gibt, fo ift es Folio-Format; ift er zweis mal gebrochen und liefert 8 Geiten, fo ift es Quart; ift er breimal gebrochen und liefert 16 Geiten, fo ift es Dctav; ift er viermal gebrochen und liefert 32 Geiten, fo ift es

Gebeg u. f. w.; fo verdoppelt fich bei jedem neuen Bruche die Bahl ber Seiten. Dann find auch gewöhnliche Formate bas Duodez von 24 und bas Octobez mit 36 Geiten; Die Berdoppelung bavon ift bas fleinste Format. Je größer ber Bogen, befto größer bas Format, und fonach gibt es Formate, die fich ben Quartanten, fo wie welche, die fich ben Octanten nabern. Man unterscheidet baber großes, mittleres und fleines Format, ober Große, Mittel = und Rleinfolio, Groß ., Mittel = und Rleinquart u. f. m. Den Büchern find bisweilen Bilder beigebunden, oder find biefe bem Texte beigebruckt; in beiden Kallen bleiben bie Bucher bas, was fie find, nämlich Bucher. Die Bucher werden übrigens entweder gedruckt, b. i. gefest, oder lithographirt, ober find fie geschrieben, die Letteren aber gehören nach dem Bollfifteme nicht hieher, und find auch gegenwärtig fein stehender Urtifel bes Buchandels. Rarten (miffenich aftliche). Darunter find junadit bie Landfarten obergeographischen Abbildungen ber gesammten Erdoberfläche, oder einzelner Theile berfelben verstanden. Die ersteren beißen Universal = ober Generalkarten, ober Planiglobien, bie andern bagegen Partifular ober Specialfarten. Die Generalfarten ftellen gange Erbtheile ober Staaten, bie Specialfarten einzelne Provingen, Die topographischen Rarten einzelne Bezirfe berfelben bar. Drographische Rarten geben blof bie Gebirge und beren Buge, hydrographische aber die Gemäffer. Much gibt es Produttenfarten, Runft-Boologifche, Unthropologifche, Rriegs , Pofts, Reifes und Seefarten und bgl. Die Plane gehoren auch in die Rathegorie ber Karten, und werden fo wie biefe gezeichnet, und burch Rupferstich, Lithographie und Druck vervielfältigt. Man macht auch Relief-Canbfarten, auf benen bie Zeichnung erhaben ift. Die Karten find übrigens ichwarz ober illumis nirt. Gine Gerie ober Sammlung mehrerer Rarten nennt man einen Atlas. Mufifalien, Noten find gefdriebene, ober in Noten gesetzte, und burch ben Druck, Stich ober

durch die Lithographie vervielfältigte Ton = und Mufifffucte, für ben Gefang ober bie Inftrumentalmufit. b. Bilber auf Papier. Dergleichen find: Rupfer = und Stablitiche, Steindrucke, Solgschnitte, u. f. w. Die oben genannten Gegenstände bes Runfthandels unterscheiden fich nicht nur durch die Materie, auf oder mittelft welcher fie bervorgebracht werden, nämlich durch Rupfer, Stahl, Stein, Solz u. f w. fondern auch durch das Erzengnif felbit. Die Rupfer und Stahlstiche find entweder 1. mit bem Grabflichel mittelft Strichen, oder 2. burch bas Meben und Radiren, ober 3. in Punftirmanier, welche vorzuglich bei ben Stablftichen febr häufig ift; ober 4. in schwarzer ober 5, in Tuschmanier ausgeführt. Gine 6. Urt bilben bie bunten ober illuminirten Rupfer, welche theils mit einer einzigen, theils mit mehreren Platten gemacht werden. Die Werfe ber Lithographie ober bes Steindruckes ftehen ben beften Werfen bes Rupferstichs in Linienmanier fowohl an Glang und Bartheit, als an Rraft und Bestimmtheit nach, fommen aber übrigens den Rupferstichen gleichwohl fo nabe, daß fie nur ein ge= übtes Auge zu unterscheiben vermag. Gin Unterscheidungs= merfmal ift bisweilen, daß bei den Rupfer- und Stablitiden auf dem weißen ober gefarbten Raume bes Papiers, melder bas eigentliche Bild umgibt, ein Rand ober Ginbruck der Platte tennbar ift, welcher den Lithographien fonst fehlt. Wiewohl es die holgschneidekunft ober Enlographie zu einem hohen Grade ber Bollfommenheit gebracht hat, fo fteben gleichwohl die Solgichnitte ben Rupfer = und Stablitichen und ben Lithographien in ber Regel an Weichheit und bie Husbrucke bes Sanften und Lieblichen nach, wogegen fie an Rraft bedeutend hervorragen; diefe Rraft aber, die etwas hartes und fpießiges hat, lagt bie Enlographien leichter von Rupferstich und Lithographie unterscheiden, als dieses zwis fchen beiben Lettern bisweilen möglich ift. c. Gemalbe und Beichnungen. Gemälde find mit Farben und Pina fel verfertigte Berte ber Malerei, b. i. ber Runft, welche

fichtbare Gegenstände mit ihren eigenthumlichen Formen und Farben auf Solz, Metall, Leinwand, Stein, Papier ober auf einer andern Klache barftellt. Es gibt Miniatur und Delgemalbe, Paftell ., Deckfarben : und Porzellan-Gemalbe, und bal. Miniaturgemalbe werden mittelft Bafferfarben vorzüglich auf Pergament und Elfenbein gemacht, und uns terscheiden fich von andern Urten der Gemalde, daß fie weit feiner punttirt und flein (en miniature) find. Delgemalbe nennt man bie, mittelft Delfarben verfertigten Gemalbe, welche meiftens mit Firnig überzogen, und groß find. Die Paftell = und Deckfarbenbilder find mit den genannten Fars ben, gewöhnlich auf Papier, fo wie bie Porzellan-Gemalde auf Porzellan verfertigt, und find biefe lettere in die Maffe eingebrannt, folglich nicht meg zu bringen. Beichnungen. Die Umriffe und Zeichen ober Merkmale eines Gegenstandes und jeder fichtbaren Parthie desfelben durch Linien nache bilben beißt Zeichnen, und fo entstehen Zeichnungen, welche auch die Grundlage ber Bemälde bilben. Man verfertigt die Zeichnungen mit der Feder, mit der Kreide, mit Tufch, Sepia und bgl. auf farbigem oder weißem Papier, Pergament ic., und es gibt Birtel : und Freihandzeichnungen, und amar lettere von Blumen, Figuren und Landschaften, Die erfteren aber find architettonische Zeichnungen, Plane u. bgl. Alle Zeichnungen werben in funf Rlaffen eingetheilt, und amar: 1. in Sfiggen ober Croquis, d. i. erfte Entwurfe; 2. in ausgeführte Zeichnungen ; 3. in Studien ; 4. in Afabemien, und 5. in Cartons. Die Stigen ober Croquis find die erften Gedanten , die ber Runftler flüchtig aufe Papier zeichnet, um barnach irgend ein größeres Werf, ein Gemalbe auszuführen. Ausgeführte Zeichnungen nennt man biejenigen, die forgfam vollendet und ausgearbeitet find. Studien find einzelne Theile von Begenftanden, als: Ros pfe, Bande, Ruge, Baume, Pflangen, Blumen, Canbichaften u. f. m., nach ber Ratur ober nach Muftern gezeichnet. Afabemien nennt man die Riguren, welche in ben Malerakademien nach bem lebenbigen Mobell gezeichnet werden. Cartons endlich sind Zeichnungen auf grauem Papier, in derselben Größe, in welcher der Künstler darnach die Frescosgemälde auszuführen gedenkt, indem er die Cortons auf den frischen Mörtel einer Decke oder Wand legt, und mit einem spisigen Eisen die Umrisse durchzeichnet. Man fertigt auch Cartons, um Tapeten darnach zu wirken. Die Handzeichsnungen und Gemälde großer Meister werden stets sehr gessichätz und theuer bezahlt, zur Beurtheilung, Würdigung und Unterscheidung der Werke der Malereis und Zeichenstunst aber gehört ein geübtes Auge, welches man nur durch die Anschaung und Studien in diesem Kunstfache erlangt.

# amond or which we do XXII. Classe. And the world and the

and the control of th

### stemment die bestelle in Albfälle.

80. a. Dungfalg, b. i. alle falgigen Bemenge, welche bei demischen Arbeiten als Abfall oder Rückstand fich ergeben, und feine andere Bermendung als jum Dungen gulaffen; fie find fehr mannigfaltig, und baber ift ber oberften Finangbehorde vom Gefete ber Ansfpruch vorbehalten, daß irgend ein Groff wirklich Dungfalz fei. h. Rleien, Detallfleien, Golde und Gilberfehricht. Rleien find Die Sulfen der Getreideforner, welche bei beren Bermahlung ober Berftampfung abfallen; fie haben daher die Farbe ber Bulfen bes Getreibes, von welchem fie herftammen. Die Abfalle beim Berarbeiten ber Metalle nennt man Metall= fleien, auch Gold = und Gilber-Rrate oder Rehricht. Siebe Rrate und Rehricht. Spreu find bie leeren Sulfen bes ausgebroschenen Getreibes. Delfuden, Delfudenmebl. Delfuchen find die, beim Auspreffen ber Delfamen in der Preffe guruckbleibenden Trefter, als: Leinfuchen, Sauffuchen, Rubsen = oder Repssamen-Ruchen und dgl. Gie find braun

und feben etwas bem gepreften Torfe abnlich. Die gerries benen Delfuchen geben bas Delfuchenmehl, welches ebenfalls von brauner Farbe ift; ber Geruch ber Ruchen fo wie bes Mehls ift mandelartig, ölig. Sieher gehört auch bas Saarlinfenmehl; diefes wird bereitet, indem die geprefe ten Ruchen aus Leinsamen gemablen werben. Undere Ruckftande von ausgesottenen ober ausgepreften Früchten und Samen, Ruchen ober Ruchenmehl, wie g. B. Mandelfuchen, nämlich die Rudftande von ansgepreften Mandeln, find aus dem Geruche, welcher den bezüglichen Früchten und Samen abnlich ift, zu erfennen und zu unterscheiden. Lobgiegel, Lobfuden, auch Lobballen, ausgelaugte Lohe, find Gerberlohrefte in Ballen-, Ruchen = oder Biegelform jufammengepreft und getrochnet, um fie gur Feuerung ju gebrauchen, riechen nach Robe, aber minder harzig. Blut, flugiges und eingetrodnetes, Flechfen und Sehnen. Blut flugiges und bides: erfteres ift ber rothe, flußige Theil des thierischen Korpers, bas lettere hat bas Unfeben einer eingetrochneten Leber. Flechfen nennt man bie weißen, gaben, faferigen Abern ber Musteln; Die Flechfen enthalten viel Leim. Gehnen aber find die filberglangenden, rundlichen Bander in den thierifden Rorpern. Dunger, thierifder, Poudrette, Guano. Dunger, im gemeinen Leben Dift, nennt man alles, womit ein Relb gedungt ober fruchtbar gemacht wird, junachst aber bie thierifden Excremente, welche meiftens mit Stroh, Laub, Farrenfraut und anderer Ginftreu vermengt, gur Begailung ber Kelber, Meder u. f. w. benutt merden. Pondrette ift ein geruchlofer, graubrauner erdartiger Dunger aus Menfchenfoth und Ralf zusammengefest. Guano (Bogelbunger) fommt aus Gudamerifa und West : Ufrifa, und besteht aus weißen, gelben oder rothen Bogelerfrementen. Der weiße Guano ift ber geschättefte, ber rothe aber am häufigften. Solz-Afche, ausgelaugte, nenut man biejenige Solg-Alfche, Die nach gemachtem Gebrauche berfelben gur Lauge,

übrig bleibt, und bas Unsehen von Lehm, mit Roble ober Roblenstaub vermifdt, hat. Torfafche ift braunlich und leicht, die Steinfohlen : und Braunfohlen : Ufche bagegen fdmer und fein. Ralfafder beift ber Ralf. welcher zum Ginafchern ber Felle von den Weifgerbern verwendet wurde, und in der bieffälligen Grube als leberreft fich fammelt, von wo er herausgenommen wird. Rnochens ich aum oder Buder-Erde, ift ber Abichaum, melder in ben Buderraffinerien vom fiedenden Rohauder abgeschöpft, und ale Dunger benütt wird; er fieht anfanglich wie flufiges ober mafferiges, fpater wie erhartetes Dech aus, ift fdmierig und hat einen fauerlichen Geruch. Buder-Erbe heißt auch jene lehmige Erbe, welche gur gauterung bes Buckers benütt murde; fie hat bas Ansehen eines tobten Lehms. Bienen : Erde, Bienenfeule, Dachsfeule, Bienenrob. Diefes find die Abfalle, Gullen oder Sulfen, welche gurud bleiben, indem man bas, aus ben Bienenftoden gewonnene, vom Sonig entledigte Bache, mittelft Preffen reinigt. Diefe Abfalle werben entweder als Preffel an die Berfertiger von Bachsfateln verfauft, ober in noch heißem Buftande mit den Sanden zu Klumpen geformt, und als Dacheballen vertauft. Der Geruch diefer Abfalle ift mache - vder bonigartig. Glasgalle, Glasichaum, Blasidmaly, Glasfaly. Die beim Schmelzen bes Gla= fes fich absondernde, größtentheils aus ichmefelfaurem Rali bestehende Salzmaffe, in weißgranen Studen ober Scheiben, von bitter-falzigem Befchmade. Sobel- und Gagefpane find bie allbefaunten Abfalle welche burch bas Spalten, Schneiben, Sauen, Gagen und Sobeln des Solges entfteben. Sefe, naturliche, Bierhefe, Germ, Barme, ift flußig, weißlichgelb, mit weißem Schaum, wird burch bas Bahren bes Biere erzeugt, bat einen fauerlich bittern Befcmack und eigenthumlichen, fauerlich wurzhaften Geruch. Die Beinhefe unterscheidet fich durch den wein : oder moftartigen Geruch ober Geschmad. Rrate: Bleis, Rus

pfers und Binngefrag, Golde und Gilberfrage, Mungfrate. Rrate oder Gefrat nennt man bie Abfalle ober den Abgang beim Berarbeiten ber Metalle im Bergbau fowohl, als bei den Metallarbeitern und in den Mungftatten. Die Rrate besteht baber in fleinen Studden bes betreffenden Metalls. Bei ben Goldschlägern heißt ber 216fall die Schabine, vermuthlich vom Bufammenichaben, wie die Rrage vom Bufammenfragen ber Abfalle. Sier und ba nennt man die Rrate auch Metallfleien, fiebe Rleien. Scherben von Glas: und Thonwaaren find größere ober fleinere Stude von gerbrochenen glafernen ober irbenen Gefäßen. Rebricht, gemeiniglich ber Unrath, welcher in Bemachern, im Borhaufe u. f. w. mit bem Befen gu= fammen gefehrt wird. Auch Gold = und Gilberfehricht aus ben bezüglichen Werkstätten. Schlamm, eine mit Baffer vermifchte garte, fandfreie Erbe, ber Bobenfat ber Klufe, Teiche, Geen u. f. w. auch Gold = und Gilberichlamm. Shlampe, eine mafferige Brube fur bie Thiere, welche man fie ausschlämpen läßt. Gpublicht nennt man gunachft dasjenige Baffer, in ober mit welchem das Tifch =, Reller= ober Rüchengeschirr gefpult, b. i. ausgespult ober abgemafchen, und von den noch darin befindlichen Ueberreften von Speisen, Betranten ic. gereinigt murbe, bann ben fur Menfden untauglichen Bodenfat in der Brauntweinblafe, welder mit Waffer ausgespult wird, und endlich bas, jum Ausspulen ber Gefäße überhaupt verwendete Baffer, weldes weder gradhältig fein, noch folche Substangen enthalten barf, welche basfelbe ju Fabrifationszwecken geeignet mas den. Treber, Trefter, Drufen, Geihe ober Geih. Trefter ober Treber nennt man im Allgemeinen bie gur Rahrung ober jum Genufe ber Menfchen unbrauchbaren Heberrefte eines ausgepreften ober ausgefochten vegetabili= fchen Korpers, und namentlich bie Rudftande, welche fich bei ber Biererzeugung ergeben, und oft gur Biehmaftung verwendet merden; dann die, von den ausgepregten Wein-

trauben übrig gebliebenen Gulfen und Ramme, Die Weintrefter, Beintreber genannt; bie und ba beigen fie Seihe oder Geib. In einigen, befonders hochdeutschen Gegenden wird die hefe fo wie der lleberreft von den ausgepregten oder ausgefelterten Weintrauben und ber ausgepreften Dliven oder Delbeeren, Drufen oder Drufen genannt. Alle diefe Ueberrefte gleichen ben Sulfen ber Rabrungsartifel, von benen fie herftammen, jedoch im zusammengepreften Buffande. c. Lumpen, Sabern, Salbzeug, Papierabichnigeln, Papierfpane, Mafulatur. Lumpen ober Sadern find leinene, baumwollene, feidene oder wollene Reten oder Ueberrefte von Rleidern oder Bemandern, Die bloß noch zur Papiererzeugung, in feinem Kalle aber gu bem 3mede ihrer urfprünglichen Bestimmung geeignet find. Salbzeng nennt man bie feste ober flugige Papiermaffe, welche burch Auflösung oder Maceriren der Lumpen oder Sabern erzengt wird, und bem Unfeben nach feinem Ramen entspricht. Papierspane, Papierabschnigeln, find Abfalle, welche fich bei ber Beschneidung des Papieres in den Papierfabrifen, ober bei ber Berarbeitung bes Papieres ergeben. Makulatur nennt man fowohl bas beim Drucken ber Auflage eines Buches beschädigte ober bas unbrauchbar gewordene Papier, als auch überhaupt alles beschriebene ober bedructte Papier, welches feinen urfprünglichen 3med erfüllt hat, und nur noch als Ginmachpapier oder gur Wiederergengung von Papier und bal. benütt werden fann. Beim bedruckten Makulatur-Papier, insbesondere bei Buchern verlangt ber Bolltarif, daß durch gerreißen der Titel, ober auf andere Beife außer Zweifel gefett fei, daß folde zu bem ursprünglichen 3mede nicht mehr verwendet werden fonnen. d. Rnochen, Rnochenmehl und Anochentohle (Spodium). Anochen, die man auch Bein nennt, find die festesten Körpertheile aller Thiere, Die einen nicht unbedeutenben Sandelsartifel ausmaden. Die Dofenfnoden ber Borund hinterfuße werden ju Drechslerarbeiten verwendet.

Knochenmehl wird burch bas Bermahlen ober Raspeln ber Rnochen erzeugt, und als Dunger benütt; es ift fein, weiß, fettig anzufühlen und riecht wie getrochneter Rafe. Die Anochenfohlen, Anochenschwarz, ober Spodium, find gebrannte Rnochen, Die, fo lange fie nicht germablen, fondern nur gerftoffen find, etwas glangend, germablen aber wie ein fcmargbraunes Pulver aussehen. Das bereits gebrauchte Spodium ift flebrig, und hat einen fuß-fauerlichen Geruch. Die Anochenfohle ift fdwerer als Solzfohle. Rlauen, Sufe, find die hornartigen Gemachfe am außerften Ende ber Rufe mancher Thiere, als: ber Pferde, bes hornviehe, ber Schafe, Schweine und bgl. Die gespaltenen Sufe, g. B. ber Schafe, Schweine, Biegen, u. f. w. werben im gemeinen Leben Rlauen, ber bornartige Theil an ben Rlauen aber wird die Schale genannt. Borner, Beweihe. Dies fes find die harten Auswuchse verschiedener Thiere, und amar beißen biejenigen, welche nur in eine Spite auslaufen, Borner, wie g. B. bie Dofen =, Biegen = und Stein= bock-Borner; diejenigen bagegen, welche in zwei ober mehrere Ende ausgabeln, nennt man Geweihe, als: Birfd. Reh ., Rennthier = und Elendthier = Geweihe. Im Sandel find die Schlacht - oder Rindvieh-Borner die haufigften, und find die braunen und einfarbigen Dehfenhörner die beften und beliebtesten, weil zu den meiften Sornarbeiten geeignet. Gie follen nicht fprode, fondern biegfam und flar fein. Saut = Abichnitel (Leimleder) find Abfalle ber Barberei. woraus Lederleim, die beste Gattung Leim, bereitet wird: fie find als, in Ralt ober Garberlohe gebeiste Abidnigel ber Saute leicht zu erfennen. Leber-Abichnigel, alte gerriffene Lederftucke. Die Erfteren find Studden von neuem, die Letteren von altem, abgenüttem leber.

Alle übrigen, hier nicht genannten Abfälle oder Ueberrefte schließt der Bolltarif von den Abfällen aus.

knochenmehl wird berch das Zermablen ober Raspeln der Rnochen erzeugt, und ale Dunger benüttt es ift fein, weiß, fettig angufühlen und riecht wie getrodneter Rafe. Die brounte Knockert, Die, to lange die nicht abrmahlen, sondern Spodium ift flebrig, und bat gwen fußefauerlichen Geruch. ber Schafe, Schweine nud bet. Die gespoltenen Dufe, g B ber Schafe, Schweine Hieben, i. b. w. werden im ge-meinen Leben Rinnen ber bornartige Therl an ben Rinnen simbon aging I ame no thin believe and amount his find thing enerio ome successi. Morphi energy per un jeungle energy per per constant un per constant un constant gerriffene Lebent ide. Die Erfteren fend Stücken pon neuem, Die Legteren von atrem, abgenührem Leber.

Alle übrigen, bier bisti genannten Abfalle ober Ueber refte schließt ber Zultarif non ven Abfallen aus.

Timents denoted indicate

Continued to the base of the control gette surgeful birt now richt von skroder i die Die Showed the same a favorage over the provinces this prenur in profes d'els caus Stantess, permanent aper un cell Operant de la cause de l'acceptant de la banche gebra des Control of the Contro at her Space, Schurme, Ziegen | million vorsachenspel the I was the a fire Edition of Them with County negotiarses, companies bysomes, metho of their other menning beliebtenen; weil sie beir meiften horngebeten gannier the follow upper perhoes from the company of a train with mercus Petrasia, esia cetta Granco della Telegra mera. Religion and the state of the s

The Del- Selent Wheney

#### Dom Derfaster dieses Werkes find auch folgende Schriften erichienen und durch alle vorzüglichen Buchhandlungen gu begiehen :

Der Freihafen von Trieft, Defterreichs Sauptftappelplag fur ben überfeeischen Belthandel. Dit dem Plane der Stadt und des Kreibafens.

Das öfterreichische Saufirhandelsrecht.

Gin Blid auf unfere Staatsfinangen.

Die bei der Revifion des öfterr. Bolltarife leitenden Grundfage, vom praftifchen Standpunfte aus betrachtet.

Bur Finangfrage. Das Continentalfiftem.

Bur Beidichte der Geidenfultur.

Rrains politifche und fociale Buffande.

Reifeerinnerungen aus Rrain. Dit 5 lithogr. Unfichten. Tod, Leichenbegangniß und Rubeffatte Carls X., Ronigs von Krant-

reich und Navara. Die Bergogin von Angouleme. Gin Lebensbild.

Die Kaiferin Josephine und ihre Nachkommen. Leitfaden jur Baarenkunde, 1855. Zweite Auflage.

Ueber die oben genannten literarifden Leiftungen haben fich Die competenteften Stimmen und öffentlichen Draane febr portheilhaft ausgesprochen, und insbesondere ift der Leitfaben gur Baarenfunde von der "Muffria«, vom "Biener Llovd« und von ben befferr. Blattern fur Literatur und Runft« allen benjenigen anempfohlen worden, welche fich die Baarenfunde anzueignen haben.

