

Chemische Grundfage

ber

## Destillirkunst und Liquorfabrikation;

pber

theoretisch = praktische Anleitung

# TT

rationellen Kenntniß und Fabrikation ber einfachen und boppelten Branntweine, der Ereme's, ber Dele, ber Effrire, ber Ratafia's und ber übrigen feinen Liqubre.

23011

Dr. Gigism. Friedr. Bermbftadt,

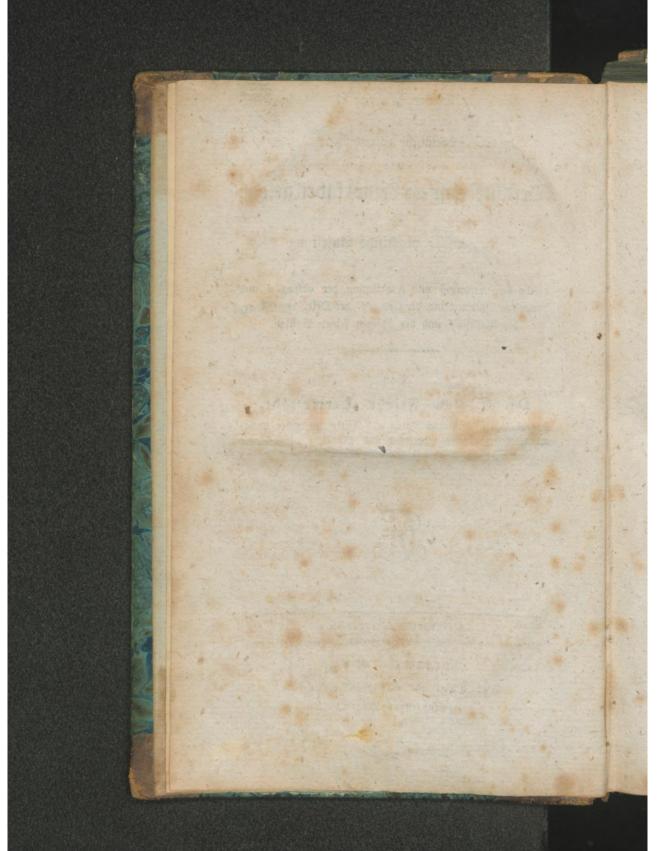
Konigl. Preuß Gebeimen Rathe und Ritter des rothen Molerordens dritter Rlaffe, Profesor und Mitgliede verschiedener Afademien und gelehrten Societaten.



Mit vier Kupfertafeln.

Beilin, 1819. Bei Carl Friedrich Amelang. (Bruderftraße No. 11.)





## Vorbericht.

In der Borrede zu meinen chemischen Grund, säßen der Kunst Branntwein zu brennen. Berlin 1817. versprach ich über die Kunst der Liquorfabrikation ein eigenes Werk auszuar, beiten, welches Demjenigen, der sich mit diesem Ges werbszweige auf eine rationelle Weise beschäftigen will, ohne sich vorher damit beschäftigt zu haben, sich mit allem Dem bekannt und vertraut zu machen, Gelegenheit geben soll, was ihm in theoretischer und praktischer Linsicht davon zu wissen nothig ist.

Ich habe babei, was die Fabrifation ber frans zösischen Liquore betrifft, der Herren Demachy und Dubuisson Art du Destillateur liquoriste, concernant le bruleur d'eau de vie, le sabricant des Liqueurs etc. 4. Neuchatel 1780, fo wie bessen beutsche Ausgabe, von Dr. Sam. Hahnemann. Leipzig, 1784. 1. und 2. Bb., besgleichen über die in Deutschland befannten Liquore, so wie die einfachen und doppelten Brannts weine, alles nachgeschlagen, was davon befannt worden ist.

Da aber alle jene großern und fleinern Werfe darin übereinfommen, daß fie bas Berboltniß des Alfohols im Weingeifte, mit wel chem der Liquor gubereitet werden foll, fo wie bas Berhaltnif bes Weingeiftes ju ben aromatifchen Substangen, nur febr undeutlich und unvollständia berühren, mir es dagegen von ber größten Wich tiafeit ju fenn fchien, bier beftimmte Regeln feftzu ftellen, weil fie auf die gleichformige Starte bes Liquore ben größten Ginfluß haben: fo habe ich Die Starfe des Branntweins, bei jeder einzelnen Rlaffe ber damit ju verfertigenden Liquore, fo mobl nach ber Richterfchen als nach ber Erale leg'ichen Alfoholimeter , Cfale angegeben, unb eben fo bas Berhaltniß beffelben gu ben aromatie fchen Cubstangen, fo wie die Maffe des Mufauffes ju ber bes Deftillats, bei jebem Gingelnen genau erortert, woraus von felbft hervorgebet, baß ein

fo wohl im Alfoholgehalte, als im Gehalte ber aromatischen Theile, sich stets gleich bleibendes Produkt, erhalten werden muß.

Eben so ist, bei bem jum Bersüßen ber Lis quore erforderlichen Syrup, da, wo solcher statt des bloßen Zuckers gebraucht werden soll, nur immer ein solcher vorgeschrieben worden, der, der ans gegebnen Zubereitung nach, in drei Theilen alles mal zwei Theile festen Zucker gegen einen Theil Wässrigkeit enthält, wodurch also auch stets eine gleichformige Versüßung bewirft werden muß.

Was die specielle Zubereitung der verschiedes nen Liquire und die Namen anbetrifft, unter denen sie im Handel bekannt sind, so mußten solche allers dings um so mehr beibehalten werden, weil eine einmal bekannte Firma eine Ubanderung immer nur zu ihrem Nachtheile eingehet. Jene Liquire sind indessen durch einige Neue vermehrt worden, die ich zu dem Behuf ausgemittelt habe.

Die mannigfaltigen aromatischen Geister so wie die aromatischen Baffer, beren Unsfertigung im Werke gelehrt worden ist, werden den Liquorfabrikanten in den Stand segen, durch deren Bermengung untereinander, und die Versüssung

VI

des Gemenges mit Sprup, noch mancherlef neue Urten von Liquoren darzustellen, die sie unter eis genen Namen in den Handel bringen konnen; und die, wenn sie den Beifall des abnehmenden Pusblikums erhalten, den Debit begünftigen werden.

Endlich habe ich ba, wo es sich nur immer thun ließ, alles auf theoretische Begriffe zurückges führt, um den Liquorfabrikanten in den Stand zu seinen, über sein Gewerbe richtig urtheilen zu konsnen; weshalb auch die verschiedenen Droguen, welsche zur Darstellung des Liquors erfordert werden, ausführlich nach ihrer Natur, ihrer Abstammung und ihren Eigenschaften beschrieben worden sind.

Ich wünsche, daß man auch bieses Buch mit Beifall aufnehmen und ben Nugen daraus ziehen moge, welchen badurch zu stiften, der Zweck seiner Ausarbeitung war.

Berlin, im Januar 1819.

hermbstådt.

#### 3 nhalt.

#### Ginlettung.

Was Destillirkuns ist §. 2. Unterschied berselben von der Liquörfabrikation §. 3. Berschiedene Benennung der zusammensgesehren Branntweine §. 4. Einfache Branntweine §. 5. Doppelte Branntweine §. 6. Erémes §. 7. Dele §. 8. Rastasia's §. 9. Eliztere §. 10. Liquöre §. 11. Aquavite §. 12. Eintheilung der Liquörfabrikation §. 13. Liquörfabriken sind Gegenstände der Medizinalpolizen §. 14. Kenntnisse, welche ein Liquörfabrikant besihen muß §. 15.

## Erfter Abschnitt.

Rationelle Kenntnis des Branntweins. Allgemeiner Begriff vom Branntwein §. 16. Alfohol und dessen Bestandtheile §. 18. Darstellung des Alfohols aus dem Branntwein §. 23. Darstellung des absoluten Alsohols §. 26. Gebrauch desselben §. 32. Eigenschaften desselben §. 33. Alsohol ist das Wesen des Branntweins §. 36. Rak oder Arak §. 38. Rum §. 46. Franzbranntwein §. 57. Dessen Bereitung in Frankreich §. 59. Franzbranntwein aus Weinbesen §. 64. Aus Weintrebern §. 65. Gute und schlechte Beschaffenheit desselben §. 67. Baseler

VIII

Rirschmasser S. 72. Sliwowik ober 3metschenbranntwein S. 80. 3uckerbranntwein S. 88. Runkelrüben Branntwein S. 97. Getreibe-Branntwein S. 98. Branntwein aus Beizen S. 99. Branntwein aus Roggen S. 101. Branntwein aus Gersie S. 103. Branntwein aus gemengtem Getreibe S. 104. Branntwein aus hafer S. 108. Eigenschaften des guten Getreidebranntweins S. 110. Branntwein von Kartosseln S. 116.

#### 3weiter Abichnitt.

Bon ben in einer Destistiranstalt erforderlichen Instrumenten und Geräthschaften S. 120. Das Thermometer und sein Gebrauch S. 122. Das Alfoholimeter und dessen Gebrauch S. 128. Das Saccharometer S. 134. Die Destistirblase S. 137. Der Blasenhut S. 143. Beste Gestalt des Blasenhuts S. 146. Die Kühlzgeräthschaft S. 148. Das Kühlfaß S. 151. Der Blasenofen S. 153. Destistiransialt durch Dämpfe S. 155. Destistation mit zwei Blasen S. 157. Das Basserbad S. 162. Das Saudbad S. 166. Gläserne Kolben, Metorten und Helme S. 170. Der Blasebalg S. 174.

## Dritter Abschnitt.

Berfahrungsart jeden gemeinen Branntwein zu reinigen und ben ihm beiwohnenden Geruch und Geschmack zu zerstöhren §. 176, Befreiung des Branntweins von flinkenden Deltheilen §. 184. Unwendung der Rohle jum Reinigen des Branntweins §. 190.

#### Bierter Abschnitt.

Veredlung des Branntweins, Umwandlung befielben in Frangbranntwein, in Rum und in Araf S. 193. Gunftlicher Franzbrannt= wein S. 199. Kunftlicher Rum S. 207. Kunftlicher Araf S. 209.

Fünfter Abschnift.

Naturhisiovische und merkantilische Kenntniß ber in ber Li-

aubrfabrifation erforderlichen Droguen S. 212. Erfie Abtheilung, Rrauter S. 213. Wermuth S. 214. Romischer Wermuth S. 215. Kraufemunge S. 216. Pfeffermunge S. 217. Thee S. 218. Citronenmelifie ,S. 219. Galben S. 220. Thymian S. 221. Majoran S. 222. Rosmarin S. 223. Polenmunge S. 224. Bafilienfraut S. 225. Melotenfraut S. 226. Lorbeerblatter S. 227. Ablbeerblatter S. 228. 3weite 216= theilung. Blimmen S. 229. Drangenbluthen S. 230. Rofen S. 231. Mapenblumen S. 232. Jonquillen S. 233. Jasmin= blutben 234. Fliederblumen S. 235. Gartennelfen S. 236. Lavendelbluthen 5. 237. Goldlaf S. 238. Romische Chamillen S. 239. Saffor S. 240. Gewürznelfen S. 241. Bimmtblutben S. 242. Gafran S. 243. Dritte Abtheilung. Burgeln S. 244. Kalmusmurgel S. 245. Galganthmurgel S. 246. Ange-Itfawurgel S. 247. Ingber S. 248. Florentinische Biolemwurgel S. 249. Gelleriemugel S. 250. Liebfiodwurgel S. 251. Bittwerwurzel S. 252. Gufbolgwurzel S. 253. Alfannamurzel. S. 254. Ructumemurgel S. 255. Bierte Abtheilung. Rin= ben S. 256. Bimmt S. 257. Bimmtfafffa S. 258. Rasfarill= rinde S. 259. Funfte Abtheilung. Solger S, 260. Gaffafrasholt S. 261. Rhodiferholt S. 162. Rothes Candelholt S. 263. Fernambutholy S. 264. Gechfte Abtheilung. Fruchte S. 265. Pomrangen S. 266. Citronen S. 268. Bergamotten S. 269. Apfelfinen S. 270. Pumpelmus S. 271. Granaten S. 272. Ananas S. 273. Quitten S. 274. Mepfel S. 275. Birnen S. 276. Pfirfchigen S. 277. Aprifofen S. 278. Reine = Clauben S. 279. Rir= ichen S. 280. himbeeren S. 281. Maulbeeren S. 282. Johannisbeeren S. 283. Erdbeeren S. 284. Schleben S. 285. Weinbeeren S. 286. Wachholderbeeren S. 287. Feigen S. 288. Datteln S. 289. Ballnuffe S. 290. Mustatennuffe S. 291. Mandeln S. X

202. Rafaobohnen S. 293. Raffeebohnen S. 295. Banille S. 297. Rubeben S. 299. Rarbamomen S. 300. Ciebente Abtheilung. Kleine Samen S. 301. Parabisforner S. 302. Reltenpfeffer S. 303. Sternanis S. 304. Rummelfamen S. 305. Romifcher Rummel S. 306. Fenchelfamen S. 307. Carottenfamen §. 308. Angelitafamen S. 309. Korianberfamen S. 310. Anisfamen S. 311. Dillfamen S. 312. Amenfamen S. 313. Achte Abtheilung. Aetherische Dele S. 315. Bimmtbl S. 317. Citronenol S. 318. Relfenol S. 319. Rerolibl S. 320. Rofenbl S. 321. Bergamottel S. 322. Kummelbl S. 323. Wachholberdl S. 324. Fenchelbl S. 325. Anisbl S. 326. Peter= filienel S. 327. Rosmarinel S. 328. Rhodiferholiel S. 329. Prufung ber Meditheit jener Dele S. 330. Reunte Abthei= lung. Sarge S. 331. Peruanischer Balfam S. 333. Storag \$. 334. Gummibarge \$. 335. Mprrbe \$. 336. Moe \$. 337. Behnte Abtheilung. Riechbare Gubffangen S. 338. Bifam 5. 339. Ambra S. 340. Gilfte Abtheilung. Farbende Subftangen S. 341. Indig S. 342. Indigotinftur S. 344.

#### Sechster Abschnitt.

Bearbeitung der verschiedenen Droguen, um mit Branntwein daraus einen aromatischen Geist zu bereiten §. 345. Bearbeitung der Kräuter und Blumen §. 347. Bearbeitung der Burzeln, Hölzer und Rinden §. 349. Bearbeitung der Früchte und Fruchtschaalen §. 350. Art, sie zu extrahiren §. 353. Bearbeitung in der Realschen Presse §. 356. Desissation dieser Materialien §. 358.

## Siebenter Abichnitt.

Renntniß, wie ein aromatischer Spiritus gepruft werden muß, um feinen Alfohol zu bestimmen, und ihn mit Baffer gu

verbannen S. 364. Gehalt bes Alfohols in verschiedenen Lisqueren S. 371.

#### Achter Abschnitt.

tieber die Auswahl des Wassers und bessen Reinigung S. 376. Ursachen von dessen Unreinheit S. 377. Regen und Schneewasser S. 378. Prüfung des Wassers S. 380. Destillirtes Wasser S. 381. Reinigung des riechenden Wassers S. 384. Kiltrirfaß bazu S. 385. Dessen Gebrauch S. 386.

#### Meunter Abschnitt.

Kenntniß und Zubereitung der Tinkturen jum Färben der Liqudre §. 388. Erste Abtheilung. Gelbe Tinkturen §. 391. Caramel= oder Zuckertinktur §. 392. Goldlaktinktur §. 393. Ringelblumentinktur §. 394. Sastortinktur §. 395. Zweite Abtheilung. Mothe Tinkturen §. 397. Sandelholztinktur §. 398. Heidelbeerentinktur §. 399. Fernambukholztinktur 400. Cochenillentinktur 401. Dritte Abtheilung. Blaue Tinkturen §. 402. Blaue Indigotinktur §. 403. Bierte Abtheilung. Grüne Tinkturen §. 404. Hauslauchtinktur §. 407. Grüne Indigotinktur §. 408. Fünfte Abtheislung. Braune Tinkturen §. 409. Brodtinktur §. 409. a. Rafefeetinktur §. 409. b.

### Behnter Abschnitt.

Renntniß und Auswahl des Zuckers zum Verfüßen der Liquore S. 410. Robrzucker S. 410. Sprup S. 413. Stärkezucker S. 415. Dessen Bereitung S. 416. Dessen Reinigung S. 417. Dessen Umwandlung in Sprup S. 418. Bereitung des Sprups S. 419. Honig S. 425.

## Gilfter Abschnitt.

Renntniß ber Ratur und Bubereitung ber doppelten und

XII

einfachen Branntweine. Allgemeine Bemerfungen S. 426. Doppelte und einfache Branntweine S. 428. Ginfacher Rummel S. 434. Doppelter Rummel S. 435. Rummel = Liquor S. 436. Einfacher Ralmus S. 437. Doppelter Ralmus S. 438. Einfacher Karbamomen S. 439. Doppelter Karbamomen S. 440. Ginfacher Kraufemunge S. 441. Doppelter Kraufemunge S. 442. Einfacher Pomrangen 5. 443. Doppelter Pomrangen S. 444. Pomrangenbranntwein aus Fruchten S. 445. Birmibranntwein S. 446. Citronenbranntmein S. 447. Gelleriebranntmein S. 448. Bachbolberbranntwein S. 449. Tannengavfenbranntwein S, 450. Mandbranntwein S. 451. Angelitbranntwein S. 452. Anis= branntwein S. 453. Sternanis- ober Badianbranntwein S. 454. Brunnenfregbranntwein S. 455. Galganthmurgelbranntmein S. 456. Maftigbranntwein S. 457. Wermuthbranntwein S. 458. Taufendgulbenfrautbranntwein S. 459. Galbeybranntwein S. 460. Meliffenbranntwein S. 461.

## 3mblfter Abschnitt,

Mationelle Kenntnis der Fabrifation der Cremes S. 464. Marasehino S. 466. Dessen Zubereitung S. 469. Creme de Barbados S. 470 Banillenrahm S. 471. Kasseerahm S. 472. Chofoladenrahm S. 473. Makronenrahm S. 474. Orangenrahm S. 475. Blumenrahm S. 476. Rojenrahm S. 477. Zimmtrahm Barbadosrahm, andrer Art S. 479.

## Dreizehnter Abschnitt.

Rationelle Kenntniß und Zubereitung der Dele §. 482. Benusöl §. 483. Banillendl §. 484. Rosendl §. 485. Relfendl §. 486. Huile de Cythére §. 487. Kaffeedl §. 488. Huile de Jupiter §. 489. Huile de Carminativ §. 490. Gelbes Aisnol §. 491. Huile de sept graines §. 462.

#### Biergebnter Abschnitt.

Rationelle Kenntnig und Inbereitung ber Ratafia's S. 496. Aromatische Effengen, welche bagu erfordert werben S. 501. Des ren Bubereitung in ber Barme S. 503. Deren Bubereitung in ber Ralte 504. Bimmteffeng S. 507. Relfeneffeng S. 508. Raffeeeffeng S. 509. Rafaveffen; S. 510. Kardamomeneffeng S 511. Mustatennugeffeng S. 5 2. Maciseffeng S. 513. Banillen ffeng S. 514. Drangeneffeng S. 515. Berfertigung ber Ratafia's S. 516. Kirichratafia S. 517. Simbeerenratafia S. 518. Erdbeerenratafia S. 519. Johannisbeerenratafia S. 520. Maulbeerenratafia S. 521. Quittenratafia S. 522. Reineclaubenratafia S. 523. Ablbeerenratafia S. 524. Granatenratafia S. 525. Pom= rangenbluthenratafia S. 526. Pomrangenfruchtratafia S. 527. Apfelfinenratafia S. 528. Eitronenratafia S. 529. Aprifofenratafia S. 530. Pfirichigratafia S. 531. Schlebenratafia S. 532. Aepfelratafia S. 533. Birnenratafia S. 534. Melfenratafia S. 535. Rufratafia S. 536. Bachholderbeerenratafia S. 537. Weinratafia S. 538. Angelifaratafia S. 539.

### Funfzehnter Abschnitt.

\*Rationelle Kenntniß und Zubereitung der Elizirartigen Liquore S. 541. Efubafeligir S. 543. Wermutheligir S. 544. Jägereligir S. 545. Mageneligir S. 546. Engeleligir S. 547. Lebenseligir S. 548. Barbadoseligir S. 549. Garuseligir S. Theeeligir S. 552. Elizir aus sieben Samen S. 553. Sonnen-thaueligir S. 554. Süslingseligir S. 555.

## Sechszehnter Abschnitt.

Rationelle Renntnif ber Natur und Zubereitung ber übrigen feinen Liquore S. 556. Erfte Abtheilung. Bereitung XIV

ber baju erforberlichen aromatifchen Baffer S. 559. Rofenmaffer \$. 562. Drangenbluthmaffer \$. 563. Delfenblumenwaffer 5. 564. Zimmtwaffer S. 565. Meliffenwaffer S. 566. Rraufemungwaffer §. 567. Galbenmaffer §. 568. Lavendelbluthenmaffer 569. Bitter=Manbelmaffer S. 570. 3meite Abthei= lung. Bereitung ber baju erforberlichen aromatischen Spiritus \$ 572. Pomrangenfchalengeift \$. 574. Citronengeift \$. 575. Bergamottengeift S. 576. Bimmtgeift S. 577. Rarbamomengeift S. 578. Relfengeifi S. 579. Macisgeifi S. 580. Mustatennußgeift 3. 581. Kalmuswurzelgeift S. 582. Mhobiferholggeift S. 583. Rummelfamengeift S. 584. Anisgeift S. 585. Bachhol= Derbeerengeift S. 586. Koriandersamengeift S. 587. Carottenfa= mengeift S. 589. Bitter - Manbelgeift S. 590. Rraufemunggeift S. 591. Meliffengeift S. 592. Thymiangeift S. 593. Lavenbelbluthengeift S. 594. Calbengeift S. 595. Wermuthgeift S. 596. Poleymungeiff S. 597. Drangenbluthgeift S. 598. Rofengeift S. 599. Banillengeift S. 600. Caffafragbolggeift S. 50r. Majorangeift 602. Roemaringeift S. 603. Dritte Abtheilung. Bubereitung ber feinern Liqubre S. 605. Erfter Artifel. Frangbfifche Liqubre S. 606. Romifches Baffer S. 607. Barbadosliquer S. 608. Nachtliche Schone S. 60g. Conberlina S. 610. Relfenliquor S. 61r. Liebesmaffer S. 612. Cheffands= maffer S. 613. Raffeeliquor S. 614. Chofoladenliquor S. 615. Gellerieligubr S. 616. Jungfernliqubr S. 617. Drangenbluth= liquor S. 718. Rofenliquor 619. Macronenliquor S. 620. Li= qubr von Montpellier S. 621. Simbeerenliquer S. 622. Gottliches Baffer S. 623. Wermuthliquer S. 624. Relfenliquer S. Doppeltes Blumenwaffer S. 626. Turiner Rosfolis S. 625. Bewohnlicher Rosfolis S. 628. Florentiner Liquor S. 627. 629. Goldmaffer S. 630. Gilbermaffer S. 631. Paradismaffer

3. 632. Zimmtwaffer S. 633. Drangenliquor S. 634. Sternanis S. 635. Bafflienmaffer S. 636. Anismaffer S. 637. Fenchelmaffer S. 638. Macismaffer S. 639. Schwarze Johannisbeerenwaffer §. 640 herzwaffer § 641. Koriandermaffer §. 642. Clarette de Charlery S. 643. Taufendblumenwaffer S. 644. Bigarabenliquer S. 646. Liquer bes Pater Andre S. 646. Arbellenmaffer § 648. Eitronatliqubr §. 649. Bachholderliqubr S. 650. Ginfacher Blumenliquer S. 65r. Liquer aus vier Fruchten S. 652. Eau de quatre Epices S. 653. 3meiter Artifel. Danziger Liqubre. Krambambult S, 654. Danziger Goldwaffer S. 655. Dangiger Rosfolis S. 656. Chemniber Luftwaffer 657. Danziger Gilbermaffer S. 658. Danziger Luft= maffer S. 659. Dangiger Drangenliquor S. 660. Dangiger Balmaffer S. 661. Dangiger Magenmaffer S. 662. Dangiger Ralmusliquor S. 663. Dangiger Christophlet S. 664. Dangiger Abtwaffer S. 665. Danziger Unis S. 666. Danziger Bodpfeifer 5. 667. Danziger Relfenliquer S. 668. Danziger Perfifo S. 669. Dangiger Brodmaffer S. 670. Dangiger Parfait d'Amour S. 671. Dangiger Eau d'Amour S. 672. Englisch Bitter S. 673. Danziger Rraftwaffer S. 674. Danziger Furftinnenmaffer S. 675. Danziger Lifettenmaffer S. 676. Danziger Bifchofsliquor S. 677. Dangiger Punschliquor S. 678. Dangiger Limonabenliquer S. 679. Englische Ausgebade (nach Danziger Art) S. 680. Dangiger Bundermaffer S. 681. Dangiger Carminativ S. 682. Danziger Bergmaffer S. 683. Favoritenmaffer S. 684. Eau de Nobe 685. Pralatenwaffer S. 686. Eau prétiose S. 687. Dritter Artifel. Breslauer Liquore. Breslauer Rummel S. 688. Breslauer Rrauter = Magenliquer S. 689. Rur. fürfilich Magenwaffer S. 690. Breslauer weißes Magenwaffer S. 691. Breslauer Mustatenliquar S, 692. Breslauer MutterXVI

wasser §. 693. Breslauer Nelfen-Liquor §. 694. Breslauer Persito 695. Breslauer Pomranzenliquor §. 696. Grüner Pomranzenliquor §. 696. Grüner Pomranzenliquor §. 697. Breslauer Rosenarinliquor §. 699. Breslauer Rosenarinliquor §. 699. Breslauer Rossolis §. 700. Breslauer Schlage wasser §. 701. Breslauer Schlagwasser (Nothes) §. 702. Breslauer Zimmtwasser §. 703. Breslauer Citronenliquor §. 704. Pohlnischer Liquor §. 705. Breslauer Muskafenliquor. Zweite Art §. 706. Breslauer Krausenungstiguor §. 707. Breslauer Kapuzinerwasser §. 708. Breslauer Kalmusliquor §. 709. Kaiserlicher Leibtrank §. 710. Breslauer Giftwasser §. 711. Breslauer Fenchelliquor §. 712. Breslauer Bruswasser §. 713. Breslauer Balwasser §. 714. Angeliksiguor (Feinste Art.) §. 715.

#### Siebenzehnter Abichnitt.

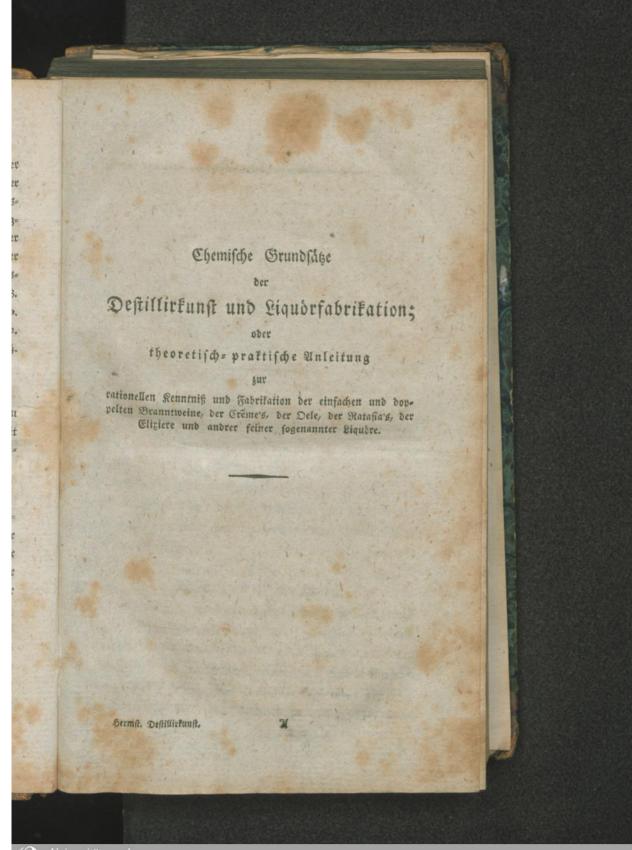
Methode die verschiedenen Liqubre zu flären und folche zu filtriren S, 720. Klärung mit Eineiß S, 726. Klärung mit Milch S, 727. Klärung mit Alaun S, 728. Filtriren ber Lisqubre S, 730. Gefäße zum Ausbewahren ber Liqubre S, 733.

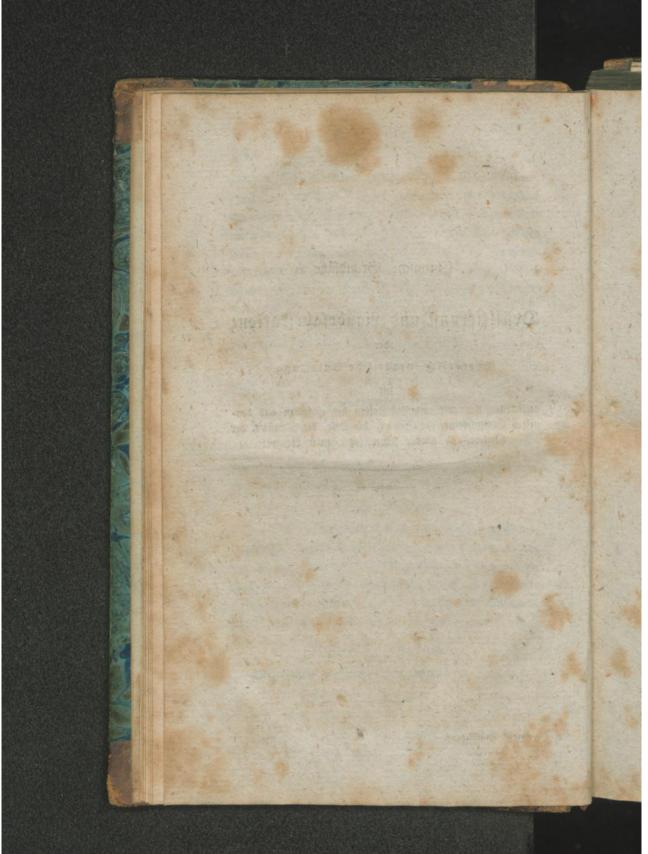
## Erfter Unbang.

Berfertigung der Liqubre aus dem Stegreif S. 735. Grundliqubr dazu S. 736. Drangenliqubr S. 737. Bergamottliqubr 738. Eitronenliqubr S. 739. Zimmtliqubr S. 740. Kümmelliqubr S. 741. Nelkenliqubr S. 742. Goldliqubr S. 743. Wermuthliqubr S. 744. Barbadosliqubr S. 745. Ean diviné 746. Anistiqubr S. 747. Krausemunzliqubr S. 748. Bachholderliqubr S. 749.

## 3weiter Unhang.

Die Realiche Preffe und beren Gebranch S. 751.





Einleitung.

S. T.

Man bezeichnet mit dem Namen Branntwein, in der allgemeinen Bedeutung des Wortes, jedes aus Alkohol und Wasser gemengte Fluidum, welches durch die wiederholts Destillation irgend einer weingahren Flüssgeit, daraus ges zogen werden kann; das rohe Material, aus welchem das weingahre Fluidum gewonnen worden war, mag noch so verschieden sepn.

5. 2

## Was Destillirkunft ift.

Die Kunft aus verschiedenen gahrungsfähigen natürlkehen Erzeugnissen einen brauchbaren Branntwein zu productiren, wird Branntwein brenneret genannt. Die Runst hingegen, ben gewöhnlichen Branntwein nach bestimmten Regeln und Borschriften, durch eine wiederholte Abziehung für sich ober über andre Materien zu veredeln, das heißt,

26 0

folisen nicht nur von den ihm beigemengten Waffertheilen, sendern auch von den ihm inharirenden fremdartigen nicht zu seinem Wesen gehörigen Stoffen zu befreien, die denselz ben Geschmack und Geruch zu ertheilen vermögend sind, wird Destillirkunst genannt.

9. 3.

Unterschied ber Destillirkunft von ber Liquorfabrifation.

Bon ber Destillirkunst verschieden, ist die Liqubrafabrikation. Sie bestehet in der nach bestimmten Resgein und Borschriften ausgeübten Kunstfertigkeit, aus jedem gemeinen, durch eine zweckmäßige Bearbeitung gereinigten Branntwein, in der Berbindung mit aromatischen Substanzen aus dem Pflanzenreiche, die der Gesundheit nicht nachtheilig sind, so wie durch die Bersüsung der geistigs aromatischen Flüssigkeit mit Zuder, ein den Gaumen angenehmes und die Berdauungsorgane stärkendes, geistreiches Gestränk darzustellen.

5. 4.

Berschiedene Benennung ber zusammengefesten Branntweine.

Man gebraucht im gemeinen Leben die Namen einsfacher Branntwein, doppelter Branntwein, Creme, Del, Ratafia, Elixier, Liquor und Aquae vit, um bergleichen aus Alfechol, Wasser, aromatischen Stoffen und Zuder zusammengesetzte geistige Flussigfeiten damit zu bezeichnen, die sich bald durch Karbe, balb durch Kar-

bentofigeett, balb burch mehr ober weniger Gufigkeit, balb durch eine bidere, bald burch eine dunftuffigere Ronfiftenz, immer aber durch einen aromatischen Geruch und Geschmad, vortheilhaft auszeichnen.

medant cilles adrives comme 5. 5.

#### Ginfache Branntweine.

Einfache Branntweine nenne man folche, die in hundert Theilen, dem Gewichte nach 30, dem Bolum nach hingegen 45 Procent wirklichen Alkohol enthalten, der darin mit aromatischen Stoffen und sehr wenig Zuder verbunden ist, dergestalt, daß auf ein Pfund der Flusselit, nur ein Loth Bucker zu steben kommt.

5. 6.

## Doppelte Branntweine.

Doppelte Branntweine werden solche genannt, welche außer den aromatischen Stoffen, in hundert Theilen dem Gewicht nach, 36, dem Bolum nach hingegen 51 Procent wirklichen Alkohol, mit so wenig Zucker versüßt, enthalten, daß auf ein Pfund des Branntweins, vom lettern ein und ein halb Loth zu stehen kommt.

De assentiue dan materio 6.07. Il aminimo della siella

#### not danse mos 12 Creme's. de la la de divinit

Mit bem Namen Ereme (Nahm) wird jede fehr feine Art des Branntweins bezeichnet, die dem Gewicht nach in hundert Theilen 45, dem Bolum nach hingegen Gr wirk lichen Alfohol mit aromatischen Stoffen geschwäm gert und mit soviel Zucker versüßt, enthält, daß solcher

eine dickfüssige Konsistenz besist, welche erfolgt, wenn für jedes Pfund der zu versüßenden geistreichen Flüssigkeit, mes nigstens 6 Loth Zud'er, in Anwendung gesest werden. Aussichtießlich werden alle diejenigen Arten der feinen zusammenssehren Branntweine Erömes genannt, welche völlig farbenslos und wasserslar sind.

S. S. san . The sand sand sand sand

### Dele (Huiles).

Der Name Del (Huile) wird in Frankreich gebraucht, um verschiedene sehr feine Liqubre damit zu bezeichnen, die jedoch in der Grundmischung und Zubereitung den Ereme's am nächsten kommen, wie Huile de Venus, Huile de Cythére, Huile de Roses 1c., deren weiterhin speciell gebacht werden soll.

S. 9. - a depopulate of the

## Ratafia's.

Der Name Ratafia wird ausschließlich nur zur Bezeichnung berjenigen feinern Arten bes zusammengesesten Branntweins gebraucht, in welchen ber Alkohol dem Sewichte nach wenigstens 40, dem Volum nach hingegen 56 Procent beträgt, und in selbigen, außer dem Beisaß von
einigen aromatischen Stoffen, mit den frischen Säften verschiedener wohlschmedenden Obst- und Beerenfrüchte verbunden, und durch soviel Zucker verfüßt ist, daß für jedes Pfund der Flüssigkeit, wenigstens fünf Loth Zucker zu
stehen kommen. falle the of the Seat Por 10 Section and saling

#### Eliriere. minde

Der Dame Glipter wird gemeiniglich gebraucht, um damit biejenigen feinen Urten ber jufammengefegten getft: reichen Branntmeine ju bezeichnen, welche durch die mit Alfohol ober Weingeift gemachte Extraftion ber aro= matifchen Gubffangen und Die nachmalige Berfugung mit Buder, funf bis feche Loth bes legtern für ein Pfund ber Stuffigfeit gerechnet, jubereitet worden find. Gie merben baber nie burch eine Abstraftion bes Weingeiftes über bie aromatifchen Gubftangen, fonbern nur burch eine Extraftion derfelben bereitet, und befigen aus bem Grunde auch allemal einen gefarbten Buffanb. 6. 10. 206 gauthered als at (T.

# Liquore, oniminates

Der Dame Liquor (b. i. Liquor) wird febr allgemein gebraucht, um alle feine Arten der mit gromatifchen Gub; fangen gubereiteten, geiffreichen, mit vielem Buder verfuß: ten Eranntweine bamit ju bezeichnen, fie mogen gefarbt ober farbenlos fenn. defenorce Sociationes

S. 12.

### Mauabit.

Der Rame Mquavit (Aqua vitae), b. i. Lebens: waffer, beziehet fich barauf, bag gur Beit ber erften Ent: bedung ber Runft Branntwein zu bereiten, welche in den Anfang des vierzehnten Jahrhunderts fallt, Die damaligen Mergte in ihm ein allgemein belebendes Arzeneimittel gefunden ju haben glaubten, womit fie alle Rrantheiten ju

hellen trachteten. Jest wird jener Name in einer fehr ause gedehnten Bedeutung gebraucht, um, gleich den Liqubren, jeden mit aromatischen Stoffen verbundenen und durch Buder versugten Branntwein, damit zu bezeichnen.

referen & commencies gu ber 5.13.

Eintheilung ber Liquorfabrifation.

Die Destillirkunft und Liquorfabrikation, beschäftigt fich mit der Zubereitung aller der oben verzeichneten Arten der jusammengesesten Branntweine. Nach den verschiedenen Sauptbenennungen derfelben, unter welchen sie im burgerlichen Leben bekannt sind, kann solche daber in funf verschiedene Abtheilungen getheilt werden, namlich:

- 1) in die Bereitung der einfachen und ber boppelten Branntweine.
- 2) In bie Bereitung ber Creme's.
- 3) In die Bereitung ber Dele
- 4) In die Bereitung ber Ratafia's.
- 5) In die Bereitung der Elipiere.

Die Liqubre und die Aquavite konnen nicht als besondere Abtheilungen angesehen werden, da beide Namen gemeinschaftlich gebraucht werden, um viele Branntweinareten damit zu bezeichnen; sie sind also unter den funf ersten Abtheilungen mit einbegriffen.

m school , and the S. 14. and to make the school

Die Liquorfabriken find Gegenstände der Medicinal.

Da ble verschiedenen Urten ber gufammengefesten Branns

welne als Getranke genossen, folglich als bietetische Mittel gebraucht werden, so haben solche auf die Gesundheit ver sie Genießenden, selbst dann wenn ihr Genuß nur mäßig gesschiehet, einen mehr oder weniger wichtigen Einfluß. Aus dem Grunde machen die Liquirfabriken einen Gegenstand der medizinische polizeilichen Aufsicht auß; und folglich miesen auch diesenigen, welche die Fabrikation der Liquire zu ihrem Erwerdzweige machen, sich eine rationelle Erkenntnissalles Desjenigen aneignen, was dazu erfordert wird, wenn sie ihr Gewerde mit derjenigen Sachkenntniss ausüben wolsen, die mit Recht von ihnen verlangt werden kann.

#### S. 15

Renntniffe, welche ein Liquorfabrifant befigen muß.

Die speciellen Renntniffe, welche von einem rationellen Destillateur oder Liquorfabrikanten mit Recht gefordert werden können, sind theils chemische, theils naturbiftorische, theils mechanische; sie lassen sich vereinigt unter folgende Abthellungen bringen.

- 1. Die rationelle Kenntniß vom Branntwein überhaupt, seiner chemischen Grundmischung, seinen Eigenfchaften und ben verschiedenen Arten besselben.
- 2. Die rationelle Kenntnif von der besten und zwedmas Bigsten Konftruktion der in einer Liquorfabrik ers forderlichen Instrumente, so wie der Destillirs und andern Gerathe, und ihrem Gebrauche.
- 3. Die Renntnif von ber Runft, jeden gemeinen aus Betreibe, aus Rartoffeln oder irgend einem andern

IG

- ahnflichen Material producirten Branntwein, so zu reis nigen, daß der ihm von Natur betwohnende üble Gea ruch und Geschmad gersibrt, und berselbe in seiner größten Reinheit bargestellt wird.
- 4. Die Kunft den gemeinen Branntwein zu versedeln und folden dem Frangbranntwein, dem Rum, so wie dem Araf ahulich zu machen.
  - 5. Die naturhiftorifde, die chemifche und die merfantilifche Kenntnif ber verschiedenen Droguen, Gemurze ic., welche zur Fabrifation ber Liquore nothmendig erfordert werben.
  - 6. Die Kenntniß ber Methode, wie jene Materialien am schicklichsten bearbeitet und mit dem Branntwein behandelt werden mussen, um einen aromatischen Geist oder Spiritus, so wie eine Extraction, eine Tinktur oder eine Effenz daraus darzustellen.
- 7. Die rationelle Kennenis, wie ein gromatischer Spiritus geprüft werben muß, um ben Behalt an Alkohol in selbigem zu bestimmen, und solchen bis auf einen bestimmten Gehalt des Erstern mit Waffer zu verbunnen.
- 8. Die Kenntnis von der Natur und Auswahl des Baffers, welches zur Berbunnung des Spiritus angemendet werden foll, so wie bessen Reinigung und Zubereitung zu gedachtem Behuf.
- 9. Die Renntniß der Natur und Zubereitung der Eint: turen, d. i. derjenigen Substanzen, welche jum tingiren der gefarbten Branntweinarten und Lis

quore erfordert werben, um eine ber Gefundheit nache theilige Wirfung berfelben ju vermeiben.

- 10. Die Kenntnis von der Auswahl und Zubereitung des Zuders oder eines andern schidlichen Versüsungsmitztels, welche zum Versüsen der Branntweine und Liquore erfordert werden, und der schidlichsten Answendung derselben.
- verschieden gearteten einfachen und doppelten Branntweine.
  - 12. Die Renntnis von der Matur und Zubereitung ber fegenannten Ereme's.
  - 13. Die Kenntnis von der Matur und Zubereitung der sogenannten Dele.
  - 14. Die Renntnis von der Natur und Zubereitung ber verschiedenen Urten von Natafia.
- 15. Die Kenntnif von der Matur und Zubereitung ber verschtedenen Elipiere.
- 16. Die Renntnif von der Natur und Zubereitung ber verschiedenen sogenannten Ligubre.
- 17. Die Renntnis von der besten Methode, die verschieden gearteten farbenlofen und gefärbten Branntweine zu klären und solche zu filtriren.

Bene verschieden gearteten Kenntniffe, welche vereinigt ben Inbegriff der rationellen Destillirkunst und Liquorfabrikation ausmachen, follen die Gegenstande der speciellen Erdrierung in den nachfolgenden Abschnitten bilben.

# Erfter Abschnitt.

and produced the comment of the production of the contract of

the factor of the contract of the state of the

Bon ber rationellen Kenntnis bes Branntweins und feis nem verschiedenen Arten, rucksichtlich ber Grundmischung und ber Eigenschaften besselben.

#### S. 16.

Allgemeiner Begriff vom Branntwein.

Der Name Branntwein, bas istigebrannter Bein, beziehet sich auf die Eigenschaft eines jeden Weins, wenn solcher destillirt, b. t. gebrannt wird, ein geistreiches, entzündliches Fluidum aus sich darstellen zu lassen, welches jeht in dem von den sauren und wässrigen Stossen befreieten, geistigen Bestandtheile des Weins bestehet, und in dies sem Zustande auch Weingeist (Spiritus vini) genannt wird.

## S. 17.

Die Benennungen Lau de vio (Lebenswaffer), so wie Lau divine (gottliches Waffer), womit die Franzosen jenes geistreiche Fluidum in ihrer Sprache zu bezeichnen pflegen, ist mit bem deutschen Worte Brannt: wein völlig gleichbedeutend.

9. 18.

Alfohol und Beftanbtheile beffelben.

Das Wefen eines jeden Branntweins, das beift, der absolut reine, von allen beigemengten Waffertheilen und andern Beimischungen befreiete Geist, wird Alkohol genannt.

§. 19.

Der Alkohol ist ein Wesen eigener Art, das mit keinem andern der bekannten naturlichen oder kunstlichen Erzeugnisse verwechselt werden darf, das dis jest auch in keinem der bekannten Naturprodukte als bildender Bestandtheil vorgefunden worden ist, sondern ein Produkt ausmacht, welches aus den bildenden Elementen andrer Naturstosse erzeugt wird, wenn solche der geistigen- oder Weingahrung unterworsen werden.

J. 20.

Der Alfohol ist fein einfaches, elementarisches Wesen, sondern ein gemischtes Produkt. Seine bildenden Bestandstheile oder chemischen Elemente, in hundert Theilen desselben, im absolut reinen Zustande sind, wie herr von Sauffure\*) durch dessen chemische Zergliederung gesehrt hat:

56,68 Kohlenstoff,
29,44 Sauerstoff,
13,88 Wasserstoff,

bre 1813.

#### S. 21.

Absolut rein und frei von zurückhaltenden Wassersheilen, täßt sich indessen der Alkohol nur selten darstellen. Alkobol, der eine specifische Dichtigkeit von 0,792 zu 1,000 gez gen reines Wasser verglichen, zu erkennen giebt, d. h., von welchem ein Raum, der 1000 Theile reines Wasser aufenimmt, schon von 792 Theilen desselben Gewichts Alkohol ausgefüllet wird, ist in hundert Theilen immer noch aus 91,7 ab solutem, d. i. völlig wasserstein Alkohol, und 8,3 Wasser innigst gemengt.

#### 5. 22.

Um den Alkohol in seinem absolut reinen Zustande dars zustellen, ist eine oft wiederholte Destillation desselben selten hinreichend, weil, wenn solche auch bei der gelindesten Wärzme veranstaltet wird, dennoch mit dem Alkohol jugleich ein geringer Theil Wasser sich verstüchtigt.

#### S. 23.

## Darftellung bes Alfohols aus bem Branntwein.

Gewöhnlicher oder sogenannter Schankbranntwein, ents balt in der Regel in hunders Theilen, dem Gewicht nach nur 30, dem Volum nach aber 45 Procent an Alfohol, das übrige besteht aus Wasser und andern fremdartigen Theis Ien. Wird ein solcher Branntwein der Destillation für sich unterworsen, und bis zur Hälfte übergezogen, so gewinnt man ein Destillat, das in hundert Theilen dem Gewicht nach 60, dem Volum nach hingegen 74 Procent Alfohol enthälf.

Das Destillat wird in biefem Zustande einmat gereinig: ter Beingeist (Spiritus vini rectificatus) genannt.

6. 24.

Wird der einmal gereinigte Branntwein oder Weingeist, einer zweiten Destillation für sich unterworsen, und
die Hälfte übergezogen, so gewinnt man ein Destillat, wels
ches in hundert Theilen dem Gewicht nach Bo, dem Bolum
nach bingegen go Procent an wahrem Alkohol enthält.
Es wird in diesem Zustande zweimal gereinigter
Weingeist (Spiritus vini rectificatissimus) genannt.

S. 25.

Wird auch dieses Destillat einer nochmaligen dritten Destillation unterworfen, und drei Blertheile des Ganzen übergezogen, so gewinne man ein Destillat, das nun in hunz dert Theilen, dem Gewichte nach go und dem Bolum nach 96 Procent wahren Alkohol enthält. Es wird in diesem Zusstande alkoholisiter Weingeist (Spiritus vini alcoholisatus) genannt.

An merkung. Bei diefen verschiedenen Destillationen bleibt im Destillirgerathe allemal noch ein ziemlich geiffreiches Fluidum gurud, aus welchem baber burch eine forigejehte Desillation bas Geistige gezogen werden fann.

6. 26. 10 man annua

Darftellung bes absoluten Alfohols.

Um dem julegt erhaltenen ber vorher gedachten Deftils tate, namlich bem alfoholtffrten Beingeifte, die noch inhartrenden Waffertheile ju entziehen, ift eine jum viertens mal wieserholte Deftillation beffetben fur fich, nicht hinreie

chend, benn bas rudftandige Wasser ift so fest mit dem Allohol verbunden, daß sich solches immer, wenigstens zum Theil, wieder mit verflüchtiget; deshalb muß dem Geiste vor der Destillation irgend eine hygroscopische, d. i. Wasser einfaugende Substanz, zugesetzt werden, um die Wasserteile bei der Destillation zurud zu halten.

§. 27.

Bu dergleichen bygrofcopifchen Gubffangen tonnen gerechnet werben:

- a) reine, bis jum Rothgiuhen ausgetrodnete und gepulverte Pottafche;
- b) trodner, im Feuer geschmolzener und gepulverter falg= faurer Rale;
- c) in gelinder Sige geschmolznes und gepulvertes effigfaures Rali;
- d) an der Luft zerfallenes und hierauf im Feuer bei ber Weißglühhige geschmolznes und gepulvertes schwes felfaures Natron (Glauberfalz);
- e) reiner, geschlämmter, im Feuer stark ausgetrochneter und gepulverter Porzellan: oder Fapancethon. Materien, welche sämmtlich in einem hoben Grade die Eigenschaft besigen, Wasser einzusaugen, ohne selbiges bet der Temperatur, wobei der Alkohol siedet, von sich zu lassen.

Majorile ment S. 28.

Um bie volltommene Entwässerung des altoholifirten Weingeistes, mit einer ober der andern der funf oben (J. 27.) genannten Substangen, ju veranstalten und folchen dadurch als sogenannten ab foluten Alkohol dargu-

ffel:

ftellen, fann folgendermaßen operirt werben. Man bebient fich baju eines glafernen Rolbens und eines auf feine Salsoffnung paffenden Selms. Man bringt ben alfoho: lifirten Beingeift (f. 25.) in ben Rolben, tragt nun eben fo viel, bem Gewicht nach, von ber gepulverten noch warmen hygrofcopifchen Gubftang bingu, verfuttet bie Jugen amifchen dem Salfe bes Rolbens und ber Deffaung bes Selms febr genau, mit naffer Blafe, legt eine geraumige glaferne Borlage vor ben Conabel des Selme, verfuttet auch bier die Fugen mit naffer Blafe, fest ben Rolben mit feinem Bauche in ein Sandbab, umfchuttet ben Bauch bes Rolbens bis jur Salfte feiner Tiefe auferlich mit Canb, lagt nun bas Sange 48 Stunden lang ruhig fteben, worauf bann bie Deffillation verrichtet merben fann.

### 5. 29:

Man verrichtet nun bie Defillation mit gelindem Roblenfeuer, fo langfam als moglich, fo baf bie Gluffigleit nie wirflich jum Gieben tommt, und giebet bie Salfte in Die Borlage über, welches Deftillat nun ber abfolute Affo: hol von 0,792 fpecififcher Dichtigfeit ift. Das fpaterbin übergebet, ift etwas meniger reich an Alfohol, und fann ju einer neuen Entwafferung aufbewahrt werben.

die Minnighau n 5,300 mufte bes bim pruduid Der auf folche Beife, durch eine ber vier erff genanns ten hygrofcopifchen Gubftangen bereifete, entwaffertenoben? abfolute Alfohol, zeichnet fich gindeffen allemal burch einen fremdartigen Beigefchmad und Geruch aus, ber es

Bermbft, Deftiffirfunft.

hinreichend darthut, daß das gebrauchte Entwafferungsmittel eine Beranderung in feiner Grundmifchung veranlaffet bat.

g. 31.

Jenes ist aber keinesweges der Fall, wenn zum Entswässern des alkoholisirten Weingeistes der (§. 27. e.) genannte, stark ausgetrocknete Porzellans oder Kanances Thon gebraucht wird. Um mit diesem zu operiren, werden auf drei Theile des alkoholisirten Weingeistes, zwei Theile des genannten Thons erfordert. Man mengt denselsnen in dem gläsernen Kolben mit dem Weingeiste recht gut untereinander, läst den gebildeten Brei drei dis vier Tage lang im wohl verschlossenen Kolben ruhig stehen, und ziehet hierauf, unter den vorhergenannten Umständen, die Hälfte der Flüssigsett in die Vorlage über; hebt aber das späterhin Nachlausende, welches kein ab soluter Alkohol mehr ist, zu einer neuen Entwässerung besonders aus. Der so gewonnene ab folute Alkohol ist nun rein und frei von allen fremdartigen Stoffen.

correction of a ver muy, 132. The medicine and sentross

Gebrauch bes abfoluten Alfohole.

Der absolute Alkohol ist ein Aufthsungsmittel der Harte und der atherischen Dele; er bietet in der Bersbindung mit den Erstern die feinsten Lackfürnisse und mit den Lettern wohlriechende Flussgeiten dar, deren Ansfertigung zwar vor das Forum des Parfumeurs gehört, die aber auch eben so gut von den Destillateurs sabriscirt werden konnen, zu deren Zubereitung ich an einem ans

Burgarding & controlled

bern Orte.) Anleitung gegeben habe. Die Darstellung eines solchen absoluten Alfohols, gehört aber besenders vor das Forum des Destillateurs, weil dersetbe ihm einen wichtigen Handelsartikel darbietet, der von den Lackiers fabrikanten sehr gern gekauft wird.

minarise min grinen 33. 33. mell mening im comminde

### Eigenschaften des Alfohols.

Der Alkohol in seinem absolut entwässerten Zustande zeichnet sich durch vollkommene Farbenlosigkeit, und eine dem reinsten Wasser gleichkommende Klarheit aus. Geine specifische Dichtigkeit verhält sich zu der des reinsten Wassers, wie 0,792 zu 1,000. Er erhältet einen flüchtigen, geistigen Geruch, und erregt auf der Zunge und im Halse einen brennenden Geschmack. Er ist seicht entzündlich, mit oder ohne Docht, brennt mit einer bläutichen Flamme, und wird das bei in Wasser und kohlenstoffsaures Gas zerlegt. Ueber trocknes Schießpulver oder über Baumwolle absgebrannt, zündet er diese zuscht an, so wie er nach dem Absbrennen nichts Wasseriges zurückläßt. Er ist ein Ausschungsmittel aller Pfanzenharze, aller vegetabilischen ätherizsschen Oele, und des Zuckers. Er gefriert bei dem gewöhnlichen Gestrierpunkte nicht, wohl aber (nach Hutton\*\*)

reinen Lindern bereite ge G bin pflegt in find es ble grend

<sup>9)</sup> G. Bermbfiat's gemeinnühiger Rafbgeber fur ben Burger und Landmann. ifter Bo. Berlin bei C. F. Amelang. 1816. S. 74, 169. 2c.

<sup>&</sup>quot;) S. hutton in Thomsons Annals of Philosophy, auch in Gilberts Annalen der Pholif. Reue Folge, 16, Band.
S. 119 11.

wenn folcher in einem glafernen Rohr einer kunstlichen Ralte von 110 Grad unter bem Fahrenheitischen Rullpunkte (gleich Minus 40% Grad Reaumur) ausgescht wird, und nimmt babei eine kristallinische Gestalt an. Er verbindet sich, unter Erregung einer erhöheten Temperatur, unter allen Bersbältnissen mit reinem Basser, und stellt bamit Branntsvein von verschiedener Stärke dar-

S. 34.

Alfohol ist bas Wefen bes Branntweins.

Der Brantwein ist immer ein Product der Mengung aus Alkohol und Wasser. Jener macht das Wessen oder den Geist des Branntweins aus. Das Wasser ist bloß ein Berdunnungsmittel des Ersterne Die Starke eines Branntweins, d. i. seinen Gehalt an Alkohol in einem gegebnen Maaße, erfährt man am Zwecknäßigsten mittelst dem Alkoholimeter, von welchem weiterhin (f. 2. Abschnitt) gehandelt werden wird.

wall to the of . S. 35 mg stold at branch connection

Da aber der Branntwein bald aus Traubenwein, bald aus Eider oder Obsitwein, bald aus Zuder, bald aus Getreide, bald aus Kartoffeln, bald aus den gegehrnen Saften mehrerer andern Begetabilien, in verschiedenen Ländern bereitet zu werden pflegt: so sind es die fremdartigen Beimischungen jener Substanzen, die den Geruch und Geschmad desselben mehr oder weniger abandern; und hierin allein liegt das Wesen des Unterschiedes, den man an den vereschiedenen, im Handel vorkommenden Arten des Branntweins wahrnimmt. Werden diese fremdartigen Materien hinweg gee

mommen, fo ift fich jeder Branntwein gleich, aus welchem Material berfelbe auch gezogen fenn mag.

S. 36.

Berschiebene Urten bes im Handel vorkommenden Branntweins.

Jedes Land hat seine eigne Methode bei der Darstellung des Branntweins, und diese beziehet sich ganz besonders auf die natürlichen Substanzen, welche dazu gebraucht werden, um durch den Esset der Weingährung und die nacht malige Destillation des gegohrnen Fluidums, den Branntwein daraus zu produciren. Die Feinheit des aus ihnen gezogenen Brantweins, d. i. das mehr oder weniger Liebliche im Geruch und Geschmack desselben, welches den Borzug der einen Art vor der andern bestimmt, ist eben so verschieden, als die Materialien selbst. Ja man würde die verschiedenen Arten des Branntweins sost die die Naterialien selbst. Ja man würde die verschiedenen Konnen, wenn man aus allen denjenigen mannigsaltigen Bezgetabilien, Obst., und Beerenfrüchten, süsen Wurzeln ze, welche gahrungssähig sind, durch die Fermentation und nachz malige Destillation einen Branntwein bereiten wollte.

S. 37

Wir bleiben indessen hier nur bei benjenigen im Sanbel vorkommenden Arten bes Branntweins siehen, welche
entweder ohne weitere Bearbeitung für sich genoffen ober
gur Zubereitung andrer beliebter geistiger Getrante benust
werden, wie Arak, Rum, Frangbranntwein, das so:
genannte Baseler Kirschwasser, und der Simowis,

b. i. Pflaumen: ober Zwetschen: Branntwein; ober welche für sich ober auch nach einer vorausgegangnen Reints gung, zur Zubereitung ber verschiedenen Liqubre in Ane wendung geseht werden und aus dem Grunde besondere Gegensstände der Destillirkunst und Liqubrfabrikation ausmachen; wie der Zuckerbranntwein, der Runkelsrübenbranntwein, der Getreidebranntwein und der Kartoffelbranntwein, beren Kenntnis und Besurtheilung dem Destillateur und Liqubrfabrikanten besonders wichtig ist.

#### 9. 38.

#### Don bem Raf ober Uraf.

Der Rak oder Arak stehet unter allen bekannten Arten des Branntweins, vermöge seines lieblichen Geschmacks
und Geruchs, oben an. Er wird baber auch nicht nur für
sich, ohne allen weitern Zusaß genossen, sondern er dienet
auch zur Zubereitung des Punsche's vorzugsweise vor jeder andern Art.

### §. 39.

Der Arak wird in Indien fabricket und von da aus nach Europa gebracht. Man hat lange allgemein behauptet, daß der Arak in Indien aus dem Reis, durch desen Fermentation und nachmalige Destillation bereitet werde; dieses ist aber nur selten der Fall, und der Reis zu solchem Behuf angewendet, gewährt wenigstens nicht das schöne Fabrikat, das man unter dem Namen Arak de Goa in den Handel bringt.

Der meifte Urat wird auf ber Rufte von Coroman= bel, nicht aus Reis, fonbern aus mehreren andern Pro: butten des Pflangenreichs bereitet. Dabin geboren befonbers: a) bie Blumen ber Bassia latifolia; fie befigen einen lebers artigen Geruch, und ihr fehr fleischiger Relch zeichnet fich durch einen fußen Gefchmad aus, abnlich ben Rofinen, an beren Stelle derfelbe auch genoffen wird. Bermoge feis nes Behaltes an Buderftoff, ift er baber fabig eine Wein: gahrung eingehen ju konnen; b) aus den gahrungfahigen Samenkornern der Eleusine corocana, die fich durch einen Wohlgeruch auszeichnen, in ber Bermengung mit Dimo: fen-Rinbe ober einer anbern gerbestoffhaltigen Rinbe; c) aus Buder, befonders aber aus bem, aus bem Gafte bes Palmbaume (Borassis flabelliformis) gezogenen Palms juder, der auf Ceplon mit dem Damen Jagary bezeichnet wird. Er liefert eine gang vorzügliche Urt bes Urats, ber frei von dem rauchartigem Geschmad und Geruch ift.

The state of the state of the state of the

Um den Arak zu bereiten, läßt man in Indien die eine oder die andere der drei genannten Substanzen, mit Wasser versfeht, in die Weing ährung übergeben, worauf das gegohrne. Fluidum der Destillation unterworsen wird, um die geistigen Theile von den wässeigen zu trennen. Als Destillirgerath bedienet man sich eines kupfernen Topfes, der dis dreiviertel seines innern Noumes mit der gegohrnen Flüssgeit anges füllet wird. Man bedeckt solchen mit einem irdenen Deckel, der die Gtelle des Helms vertritt, und mit einem zweiten

umgeben ift, in welchem sich kaltes Wasser befindet. Bon dem ersten gehet ein hohles Bambusrohr heraus, welches die Stelle des Schnabels unfrer Destillirheime vertritt. Alle Kugen werden gehörig verklebt, und mit dieser hochst unvolktommenen Borrichtung wird nun die Destillation des Araks verrichtet. Alls Borlage bedient man sich eines irdenen Kruges.

#### 5. 42.

Desgleichen vermengt man in Indien den Palmzu der oder den Samen der Fleusine corocana, mit dem gleichen Gewicht Mimofenrinde, (die man daselbst auch zum Gereben anwendet), versest das Gemenge mit der nöthigen Masse Wasser und füllet solches in Schläuche von frischen nicht gegerbten Ziegenfellen, deren Haarseite nach innen zu gekehrt ist. Die mit der gährbaren Flüssisseit gefüllten Schläuche werden nun verschlosseh, von Zeit zu Zeit umgewendet oder gerüttelt, und dann erst in eine Wärme von Bo bis 100 Grad Fahrenheit (21½ bis 30½ Grad Reaumur) gebracht, oder sie werden auf die Rücken der Lassoch sein, die man in Indien vor die Frachtwagen spannt, gelegt. Man össnet die Schläuche alle acht Tage einmal, und wenn die Flüssisseit einen weinartigen Geruch angenommen hat, so wird solche der Desillation unterworfen.

#### S. 43.

Wenn der Arak destillirt ist, besist er noch nicht das Eigenthümliche im Geruch und Geschmack, das man davon zu erwarten berechtigt ist. Man füllet ihn in irdene Krüge, vergrabt solche in die Erde, und läßt sie wenigstens ein

Jahr lang vergraben liegen, bis ber Araf feine Bolltommenheit erlangt hat. In Batavia läßt man jene Rruge felbst mehrere Jahre in der Erde.

# 6. 44. Design of the designates

Es ist inbessen gewiß, daß man auch ben Reis in Indien anwendet, um folchen der Gahrung zu unterwers fen, und ein dem Arak ahnliches Getrank daraus zu produciren, das im Lande selbst Sam su genannt wird, dem aus den oben genannten Materialien bereiteten feinen Arak aber in der Gute weit nachstehen muß.

#### 5. 45.

Aus demjenigen was hier über die Bereitung des Araks in Indien erörtert worden ift, takt fich leicht bes greifen, wie es zugehet, daß der im Handel vorkommende Arak oft im Geruch und Geschmack so sehr von einander abweicht: denn es ist etwas anders ob der Arak aus den Blumen der Bassia latisolia, oder dem Samen der Eleusine coracana, dem Zucker aus dem reinen Safte des Palmbaums oder dem gewöhnlichen Rohrzucker besreitet ist. Der schlechteste wird immer der seyn, der aus dem Reis bereitet wird; weil jedes eigene Material, auch ein Produkt von besonderen Qualitäten zu liefern vermögend seyn muß.

#### §. 46,

### Von bem Hum.

Der Rum ift ein allgemein bekanntes und beliebtes geistiges Fluidum, bas in Rudficht bes Geruchs und Ge-

schmade zwar ben feinern Arten bes Araks nachstehen muß, hingegen jeder andern Art der europäischen Brannte weine in jener hinsicht den Borzug streitig macht. Sein Gebrauch als spiritubses Getrank fur sich genossen, so wie zur Bereitung des Dunsches, zum Einmachen der Früchte ze. ist allgemein bekannt.

#### S- 47-

Der Rum wird in Oft: und Westindlen, theils aus dem frisch gepreften Safte des Zuderrohrs, theils aus der Melasse (bas ist dem ruckständigen Sprup, aus welchem der Zuder geschieden ist) bereitet, indem man solache in die Weingahrung übergeben laßt, und hierauf der Destillation unterwirft.

#### 5. 48.

Der suse zuderreiche Saft des Zuderrohrs gehet, wenn solcher nicht vorher gekocht, und sein natürliches Kerment dadurch zum Gerinnen gebracht und ausgeschieden worden ist, ohne weitern Zusaß, sehr leicht eine Weingahrung ein, eben so wie wir solches beim Weinmost und andern zuderreichen Obste und Beerensaften wahrnehmen. Man bereitet daher in Indien einen solchen gegohrnen Zudersaft in großer Menge, der daseihst Rohrwein (Vin de canne) genannt und als ein weinartiges Gestränk genossen wird,

#### S. 49.

Wird diefer Rohrmein einer wiederhoften Deftillation unterworfen, um die geiftigen Theile von den ihnen beis gemengten maffrigen ju trennen, fo ftellt das Deftillat

nun den Rum bar, ber im Lande felbst Saffia genannt wird, und nun in den europäischen Handel kommt.

and anniently spin on §. 50 miles of motor

Jener aus dem Rohrwein bereitete Rum, stellt alles mal die feinste Gorte dar, er sen in Ost: oder Westinstein gewonnen. Das Liebliche seines Geruchs und Geschmacks, wodurch sich besonders der westindische Rum so sehr zu seinem Vortheil auszuzeichnen pflegt, scheint daber allein von eignen riechbaren balsamischen Stoffen abzushängen, welche natürliche Vestandtheile im Zuckerrohr oder seinem süsen Saft ausmachen, und sich dem Geiste, der durch die Gährung gebildet wurde, mittheilen konnten.

Man bereitet in Indien aber auch einen Rum aus dem Rohrzucker felbst, so wie solcher beim Bersieden des Rohrsaftes gewonnen wird. Derselbe wird zu dem Bezhuf vorher in Basser geldst, und dann mit Zusatz eines Gähzungsmittels der Gährung und der Dessillation unterworfen. Auch dieser Rum zeichnet sich durch einen angenehmen Gezuch und Geschmack aus, besonders dann, wenn er aus einem guten, reinen, nicht während der Versiedung brenzlich gewordnen Rohzuck er bereitet worden war; das eigene Balsamische im Geruch und Geschmack, welches der aus dem Rohrwein bereitete Rum besitzt, sehlt ihm jedoch ganz.

the first of the f

Die schlechteste Sorte des Rums ift endlich biejenige, welche aus der Melasse verfertiget wird. Man lofet solche zu dem Behuf in ihrem zehnfachen Gewicht Wasser

auf, sest die Ausschlung durch ein swickliches Ferment (Hefe des roben Robrsaftes) in Gabrung, und unterwirft sobann das daraus gewonnene weinartige Fluidum der wies derholten Destillation, um die geistigen Theile von den wässeigen zu trennen. Der so bereitete Rum zeichnet sich immer durch einen brenzlichen Beigeschmack aus, der ohnstreitig eines Theils davon abhängig ist, das das oft wiederholte Versieden des Sastes geschickt war, einen Theil seines Zuckerstosses zu zerstöhren und brenzlich zu machen; theils aber auch daher, daß die fremdartigen Materien, welche dem Robrsafte zugesest wurden, um ihn zu klären, wie Kalk, Holzasch etc. durch ihre zerstöhrende Einwirkung auf die schleimige Materie des Sastes, jenen üblen Geruch und Geschmack in dem daraus producirten Rum herbeiführen können.

#### 5. 53.

Wenn man daher im Handel den west in difch en Rum dem oft in dischen in der Regel vorziehet, so hat dieses wohl allein seinen Grund darin, daß Elima und Boden in West in dien vermögend sind, dem Safte des daseibst gebaueten Zuckerrohres eine bessere Qualität zu ertheilen, als dem in Ostindien; so wie wir sehen, daß eine und eben dieselbe Art Weinrebe, in Spanien, in Ungarn, im sudschen Frankreich, am Rhein, und im nördlichen Deutschland kultivirt, ein wesentlich verschiedenes Produkt in dem daraus bereiteten Wein darbietet.

\$. 54.

Es ift indeffen aber auch möglich, daß das Liebliche

ben aromatischen Geruch und Geschmad verantassende, wodurch sich manche Sorten des im Handel vorkommenden Rums auszeichnen, durch kunstlich gegebene Beisätze erzeugt wird; sei es, daß man sie dem Rum gleich vor seiner letzen Destillation beisgegeben, oder daß man sie ihm erst dann ertheilt, wenn solscher auf den Fässern gelagert wird. Das Letztere ist mir aus dem Grunde sehr wahrscheinlich, weil man zuweilen in den Fässern, worin Rum ankommt, nach dem Abziehen Holzspäne wahrnimmt, die sich durch einen angenehmen Geruch auszeichnen.

#### S. 55.

Was die Farbe des Rums betrift, so ist solche bald blaggelb, bald hellweingelb, bald dunkelgelb, dem alten Franzwein ähnlich. Wenn man beim Einkauf des Rums einen Werth auf seine Farbe legt, so ist solches in einer falschen Vorstellung begründet: denn die Farbe des seine ist etwas Zufälliges, und hängt allein von den extraktiven Theilen ab, die derselbe aus den Fässern aufgenommen hat, auf welchen er gelagert war; wenn solche nicht absichte lich durch gerösteten Zucker gegeben worden ist.

#### 5. 55

Die gute Beschaffenheit des Rums, hangt dagegen ale lein von seinem angenehmen Geruch, seinem Geschmad und seinem Gehalt an Alkohol ab. Die ersten Qualitäten bestimmen ber Gaumen und die Geruchswerkzeuge. Der Geshalt des Geistes wird durch die Prüfung mit dem Alkoeholimeter ausgemittelt. Ein sehr guter Rum ist dersen nige, der bei der Prüfung mittelft des Alkoholimeters

42 bis 45 Procent Alfohol (nach ber Richterschen) und 58 bis 61 Procent nach der Trallesschen Stale mahrnehe men laft. Ein feiner Rum muß, wenn er bis zur Bergstücktigung in der Hand gerieben wird, keinen Fuselgeruch zurücklassen.

aint il state to 2 64 g. 57. by talling

## Don bem Frangbranntwein.

Der Dame Frangbranntwein wird in ber Regel in einem fehr weitlauftigen Ginne gebraucht, um nicht als lein ben in Frankreich, in ben bortigen Beinlanbern, aus dem Wein burch deffen Deftillation gezogenen Brannt: wein bamit zu bezeichnen; fondern man begreift unter biefem Mamen auch jeden andern aus Bein gezogenen Brannt= wein. Go wird in Spanien, namentlich ju Dalaga aus fpanifchen, in Portugal aus portugififchen Beinen, in Italien aus italianifchen, in Ungarn que ben ungarifchen, fo wie in den Rheinlandern aus den Rheinweinen und in Franken aus ben Fran-Fenmeinen, burch beren Deftillation ein Branntwein gego: gen wird, ben man, wenn folcher in ben beutschen Sandel Fommt, mit bem Damen Frangbranntmein (Eau de vie de France) bezeichnet. lein den feman genen-lenen

The Column Column of the 18 18 18 19 Columnia Columnia Columnia

Im sublichen Frankreich, wo der meiste Wein gewonnen und Branntwein baraus destillire wird, geschiehet solches von den dazu bestimmten Destillateurs, die den Wein zu dem Behuf von den WeinkuttivaEein aus verschiedenen Provinzen, sowohl in der Reichfalztigkeit an geistigen Theilen, als im Geschmad und Geruch von einander abweicht, auch der Wein in wärmern Jahren besser geräth, als in kältern, und über dies nicht aller Branntwein aus dem wirklichen Wein, sondern oft auch aus dem so genanten Troup, dem trüben Wein, der auf den Lagerfässern zuräckbleibt, so wie aus der Weine hefe, ja ost bloß aus den beim Keltern der Tauben zurückbleibenden Trebern oder Trestern bereitet wird; so sehen wir darin den zureichenden Grund von der oft sehr wesentzlichen Verschiedenheit, des unter dem Namen Franzbranntzwein aus verschiedenen Provinzen Frankreichs, in den deutschen Dandel kommenden Branntweins.

edan ing dan agantal ug. 59. si dan

# Bereitung bes Branntweins in Frankreich.

Die Branntweinbrennerei geschiehet in Frankreich entweder in großen ausschließlich dozu bestimmten Ans
stalten, deren Eigenthumer sich in ihren Statuten und Sildeordnungen gewöhnlich Brantweinbrenner vom
ensten Range (Premiers destilateurs d'eau de vie) nens
nen, und mit ihrem Nahrungsgewerbe zugleich die Fabrisation der einsachen und komponirten Essige verbinden; oder
sie wird von sogenannten Lands oder Dorfbennern verrichtet, die ihr Destillurgerath von einem Orte zum andern transs
portiren, die Blase im Freien auf einen Dreisus sezen und
so die Destillation veranstalten.

and the constitution of the constitution or not

In ben großern Brennereianftalten Frankreichs, bat man in neuern Zeiten biefem Gewerbezweige viel Aufmerts famfeit gewidmet, und eine gang neue Konfiruftion ber Brenngerathe barauf gegrundet, bie ben mehrfachen 3med haben: 1) Beit und Brennmaterial bei ber Deftillation ju erfparen; 2) mehr Musbeute und 3) ein reineres Deftillat gu ergielen, bas nicht burch einen brenglichen ober angebrannten Buftanb, sum Theil verdorben ift; welche Borguglichfeit badurch ers gielet wird, baf man bie Deftillation burch Dampfe und nicht unmittelbar burchs Feuer veranstaltet") Much pros bucirt man aus einer und eben berfelben Urt bes Deine, oft Branntmein von einer breis bis vierfach verschiebenen Qualitat baburch, baf man bie Defillation in verschiebene Perioden gerfallet, und jedes im Unfange und am Ende ber Arbeit übergehenbe Deftillat befonders aufbewahrt; meil Dasjenige, welches zuerft übergebet, allemal nicht nur bas geiftreichfte, fondern auch in Rudficht des Geruchs und Gefchmade bas reinfte gu fenn pflegt, il giben bilen fallen den Bagenfaller , 18, 61: mannen umb Bellen

In Deutschland gebraucht man ben Damen Cognac faft burchaus, um jeben aus Franfreich fommenden Branntwein bamit zu bezeichnen. Diefes ift feinesweges inte ber einfichen und fampamiente Effige vergindere

") S. Davortal's Unleitung jur Renntnig bes gegenwartigen Buffandes ber Branntmeinbrennevei in Franfreich, überfest und mit Unmerfungen begleitet von Bermb= ftabt. In beffen chemifchen Grundfaben ber Runf Brauntmein ju brennen. Berlin, bei C. F. Amelang. 1817. S. 487 20. in Frankreich ber Fall, bort bezeichnet man jeden Branntwein nach dem Damen ber Proving, aus welcher ber bagu vermenbete Bein berfammt, und fo merben bas felbst: a) Branntwein von Cognac (Lau de vie de Cognac) b) Branntwein von Poitou (Eau de vie de Poitou); c) Branntwein von Comte (Ean de vie de Comté); d) Brannemein von Orlean (Eau de vie d'Orlean; e) Branntwein von Angoumis Eau de vie d'Angoumis; f) Branntwein aus Lan= guedoc (Ean de vie de Languedoc); und g) Brannt= wein aus ber Gascogne (Eau de vie de Gascogne), desgleichen Rouffilon, Gette, Sautern : Goustern, Barfac zc. unterschieden. Unfer biefen verschiedenen Urten bes frangofifchen Brannemeins, behauptet aber aller: bings ber von Cognac, rudfichtlich ber fo genannten Blume, b. i. ber Feinheit im Geruch und Wefchmad, ben Borgug vor jeber andern Art; und biefes mag auch ben gureichenden Grund enthalten, weshalb man in Deutschland allen Frangbranntwein mit bem Damen Cognac be: a side store of a Co. in Alle assessmented this is it is not done sieldburn; enie Weless munic. 62. 62. och son anseles I rede

Es ift indeffen die Proving, wo der Wein gebauet wurde, aus bem man ben Branntwein jog, nicht allein ber Grund von ber Borguglichfeit des Branntweins; fondern auch das Alter bes Legtern hat einen mefentlichen Ginfluß auf feine Gute: benn ein und eben berfelbe Brannt: wein zeichnet fich darin febr verschieden aus, je nachdem folder, nach ber Destillation, ein, zwei, brei ober vier Jahre,

Bermbft. Deftillirtunft.

auf Raffern gelegen bat, fo baf wir beim Brannewein eben fo wie bei bem Wein, eine mit bem Miter juneff mende Beredlung beffelben anerfennen muffen. ... 2 1906 790

Anmerfung. Demachy und Dubutffon (f. beren giquorfabritant. 1. B. 1785. G. 71 10.) fanden : daß ein Branntwein, ber 20 Jahre lang in einem Seller auf Blafchen gezogen aufbemahrt worden mar, fich fo febr berbeffett hatte, bag berfelbe einem gufammengejehren giqube aleich fam, fich burch einen fenchelarrigen Geruch auszeich nete, und beim Abbrennen nur ben britten Ebeil Baffrige Feit jurud lief. Bei einem Cognac, ber to Jahre lang auf einer Glafthe im Reller gefegen batte, war ber Gefchmad wefentlich veredelt, er hatte aber an Getfigfeit nichts Bewonnen, mergieben, Gette, Dauteren, mennomen

131716 Try day Cardinate many S. 63. Diejenigen Arten bes Frangbranntweins, welche aus mirklichem Bein, befonders folchem von guten 3abren, gezogen worben find, find immer bie beffen. Es ift aber nicht der Wein allein, den man gu Brantmein verarbeitet, man mablt bagu auch den fo genannten Troup ober die Beinhefe (b. i. dider, truber, mit vielen Sefentheilen und Beinftein vermengter Bein), fo wie die Ereffern ober Trebern, welche beim Reltern bes Beins gurudbleiben; aber ber aus jenen Materien gezogene Branntmein zeichnet fich immer burch eine fchlechtere Befchaffenheit im Geruch und Geschmad aus. 1900 non daune 196

said rechte mann men 15. 64 ... and Man and an madnet

Grangbranntwein aus Weinhefe. | 110 guil

Um ben Eroup ober die fo genannte Beinhefe auf Brannewein gu benugen, bebienet man fich in

Frankreich der solgenden Methode. Man filtrirt den difken Wein, um die dicken Theile') von den stussigen zu trennen und unterwirft nun das Ftussige der Destillation. Da sich
aber während dem Gieden der Flussigkeit in dem Destillirs
gerärhe, mehrere gerinnbare Theile aussondern, die sich leicht am
Boden besselben anlegen, und da anderseits mahrend der Destillation fremdartige Theile aus der Hefe sich mit verslüchtigen: so
zeichnet sich auch der aus der Wein he se gezogene Brannts
wein allemal durch einen weniger angenehmen Geruch, und
einem herben oft brenzlichen Geschmack aus, so daß dere
selbe also dem aus reinen Wein bereiteten, in jedem Fall
nachgeseht werden muß.

Frangbranntmein aus Weintrebern.

Weins auf Branntwein zu benußen, werden solche nach dem Maahe wie sie abfallen, in Fassern eingestampft, dann mit Stroft, auch wohl Erde, bedeckt und an einem kuhlen Orte ausbewahrt. Sollen sie gebraucht werden, so werden sie aus einander geworfen und mit so viel Wasser, angerieden, daß ein bunner Brei daraus gebildet wird. Dieser gehet nun sehr bald in die Weingahrung über; und wenn diese

nm 1 me En2modulation annent

\*) Die festern Theile der Weinbese werden in Frankreich getrocknet, dann verbrannt, das Berbrannte init Wasser ausgelaugt, die Lauge aber jur Trockne eingedickt und das Trockne kalziniert: welches in diesem Zustande eine sehr feine Pottasche (die Weindesemasche) darsiellt.

vollenbet ift, b. i. wenn bas Braufen und bie Entwidlung bes fohlen floffauren Gafes nachgelaffen, auch bie gegobene Daffe einen weinarfigen Geruch und Befchmad angenommen hat, fo wird fie ber Defillation unterworfen, und bas querft erhaltene Deftillat jum gweitenmal bestillirt, um ben geiftigen Theil von ben Baffertheilen ju trennen, und einen Branntwein von gehörigem Alfoholgehalt barque qui geminnen ? ad nie Wo ved aun ver dun dif rendibe

mein allemel burch einen ich idr angenehmen Beruch, gurb

Mus ben Beintreftern gewinnt man, wenn beibe im gleichen Umfange angewendet morben, nur ohngefahr ben britten Theil fo viel Branntwein als aus dem wirklichen 3ft ber baraus gezogne Branntmein mit geboriger Wein. Borficht bestillirt morben, fo bag fein brenglicher Geruch fich bat bilben tonnen, fo ift bas Deffillat febr brauchbar. Da indeffen bie Ereffern auch mit ben Camenfernen Des Beins gemengt fint, biefe aber, außer einem fetten Del, auch noch Blaufaure unter ihren Beftanbtheilen enthalten. abnlich ben bittern Danbeln, ben Pfirfchigfernen, Rirfdfernen ic., fo theilt fich bie Blaufaure bem Branntwein mit, ber baber allemal einen fogenannten Rerne gefchmad, abnild bem Bafeler Ritfimeffer befitt, moburch berfelbe augenblielich von bem aus ve in en Wein ge jogenen unterschieben werben fann.

\*) Die feffenn Thelle ber 28ige eit merben in Bronfreich ad Gute und fchlechte Befchaffenheit bes Frange and the thir and the bronnmeths and and

Nachbem, was bisher über ben fegenannten Frange

branntwein im allgemeinen erörtert worden ist, erzieht sich, daß seine gute ober schlechte Beschaffenheit von mehr als einer Ursache abhängig ist, und imareila) von der Beschaffenheit und dem Nateriande des Weins, woraus solcher gezogen worden ist; (1) don der Zeitperioden in welchen der seibe während der Destillation abgenommen worden ist, d. i. ob im ersten, im zweiten, im dnist em der imwiersten Vierkeil der Destillation; (3) ob solchen ans den Weinsche und 4) ob dersetbei aus dem Weintrestern gewannen worden war; 5) von der Studies, die dem liedlichen Verüch und Geschmack desselben; (6) wand dem Gehalt an Allsoholi, im Versätzins zu dem wässtigen Theilen.

Witterlen betrachter werden mussen, aus wolchen die gute, mittlere oder schlechte Beschaffenheit eines so genannten ächten Franz brann tweins beurtheilt werden muß, dat die Farbe desselben, von ihnwissendem als etwas sehr Wesentlicher seiner Qualität angesehen mirt, gar keinen Einfluß auf dieselbe, val solche in den alleemeisten Fällen von extractiven Stoffen aus den Fässern abhängig ist, auf welchen derselbe gelagert war

S. 69. .... .... ug adan ?

Der Franzbranntwein kommt baber im Handel sehr oft von mehr ober weniger bunkelgelber Farbe vor, wenn gleich seine sonsige Qualität sich gleich seyn kann; auch sehen wir, bag ber so genannte Spirtt (Spiritus), welcher zur Ersparung der Transportkosten, durch ein wiederholtes Abzies

ber bes gewöhnlichen Franzbranntweins, und darauf gegrünbetes, vollkommnes Entwässern besselben, in Frankreich selbst, bereitet wird, in ber Regelsentweder ganz farbenlos ist, oder boch nur jehr menig Farbe besigt: ohne daß es Jemanden beifallem wird, an feiner Lechtheit zu zweiseln.

fe be madiren ber E effiliacio, & constituen aparten ich te

Rein Mittel ift indeffen unguverlaffiger, Die Mechtheit bes Frangbranntmeine barnach ju beurtheilen, ale bie fogenannte hollandifche Probe (Epreuve d'Hollande), der fich in Deutschland und anbern Lanbern bie Raufleute, mefde mit Frangbrannemein bandeln, bebienen, um beffen Mechtheit gu prufen. Gie gießen namlich in ein Beinglas etwas des ju prufenden Branntweine, fegen bann ein Paar Tropfen in Baffer geloften grunen Gifenvitriet bingu, und freen es als einen Bemeis der Mechtheit bes Brannt: meins an, wenn foteber feine gelbe Farbe baburch in eine pfolette ober eine fchmarg blaue ummanbelt. Gie miffen nicht, bag wenn ber Branntwein lange auf Raffern von Eichen : ober Bunhenholz gelagert wird, berfelbe Gab= lus faure baraus aufnimmt, bie ihm bie Eigenschaft ere theilt, in ber Mufibfung bes Eifens in irgend einer Gaure, allemal bald eine violette, bald eine fchwarzblaue Farbe ju erzeugen.

See Reanglemanner. 15.25 : Basel im Sanskl febresel

Guter, reinschmedender Franzbranntwein, von mittlerem Gehalt an Alfohol, d. 1. 30 bis 36 Procent nach dem Richterschen, oder 45 bis 51 Procent nach dem Tral-Lesschen Alfoholimeter Skale, besonders der aus Cog-

Darwein bereitetes macht ein sehr angenehmes, geistiges Getränk aus, das nicht nur für sich genossen, sondern auch zum Einmachen verschiedener Früchte, zur Zubereitung des Dunsches, zum Genuß im Thee und zur Zubereitung der seinsten Liquore in Anwendung geseht wird; so wie die Engländer den Franzbranntwein auch noch sehr häusfig gebrauchen, um selbigen dem Portwein, so wie ans dern rothen Weinen bejzusepen, um sie dadurch zu verskärkene).

-Dougland and in the Beatly man & 172 and medical residence of

Bon bem Bafeler Kinschwaffer.

In der Schwelz, namentlich in der Gegend um Batet, bereitet man aus den Früchten des so genannten Wogelfitschenbaums (Prunus avium Lin.) einen Dranntwein, der unter dem Damen des Bafeler Kirsch wassers alle gemein bekannt ist, und weit und breit in andere Lander versender wird, folglich einen wichtigen Gegenstand des Hander versender, Die Fabrikation dieses Viranntweins ist aber keinesweges auf die Gegend um Basel allein eingeschränkt, sondern kann auch in jedem andern Lande eben so gut bestrieben werden.

The bie Merchand 15, 73. constignism bie 90

Die fo genannte Bogeffir iche ift nichts anders, als eine aus ben Fruchtfernen unferer fcmargen, fufen Berg-

Die man aus gemähnlichem Getreide- und Kartoffelsbranntwein, ein dem achten Franzbrannwein sebr ähnliches Getränf durch den Weg der Kunft zubereiten kann, soll im vierten Abschnitt erörtet werden.

firsche gezogene, wilbe, nicht wieder veredelte Rirfche, die in jedem Jahre sehn häusige Früchte producirt, die sich durch Rieinheit der Beeren, eine dunkelrothe Farbe berselben, und einen mit etwas Ditterkeit gemengten sugen Geschmad ihres Fleisches auszeichnen. Sie sind es, aus welchen bas weit und breit berühmte Bafeler Kirschwaffer verfertiget wirb.

tion in themself and in 15.74. I manually no draw and

Um die Fabrikation des Bafeler Kirschwafferd zu veranstalten, werden die genannten Bogelkirschen im vollskommensten Zustande ihrer Reise gesammlet, von den Fruchte stielen befreiet, dann mit hölzernen Stampsen dergestalt zers querscht, daß selbst die Kerne zerkleinert werden. Das Zers malmte wird nun in bedeckten Kassern so lange sich selbst übers lassen, die dald darin erfolgende Wein gahr ung vollensdet ist, welches sich daraus zu erkennen giebt, daß kein Schäusmen und Brausen in der Flüsssseit mehr obwaltet, daß solche einen angenehmen, weinartigen Geruch erhalirt, und daß ein darüber gehaltenes brennendes Licht nicht mehr erz löschet wird.

Ist die Weingahrung vollendet, so wird nun die gegohrne Masse in eine Destilliranstalt gebracht, und bei gelindem Feuer so lange die Destillation fortgesest, die reines Wasser in die Vorlage übergehet. Das zwerst erhaltene Destillat, wird nun einer zweiten Destillation unterworfen, und davon nur so viel abgezogen, daß ein Destillat gewonnen wird, in welchem das Alkoholimeter 36 Procent nach

:41

Nichter ober 51 Procent nach Traltes, an Alfcholgehalt wahrnehmen läßt. Es stellt nun das Bafeler Kirsch= waffer dar. Was später an mehr wässrigem Brauntwein nachläuft, wird befonders aufgefangen, und bei einer neuen Neftsisstation mit zu gnten gemacht.

nodelatik od nomi natig. 76. o od onie od mus tok

Das sogenannte Baseler Kirschwasser verdankt seinen eigenthümlichen Geruch und Geschmad allein den Kernen der Bogetkirschen; und dieser ist seiner wahren Natur nach eine Berbindung von einem eigenthümlichen atherischen Oele, ähnlich dem der bittern Mandeln, und Blausäure\*). Bermöge der Lestern, die auf den thierisschen Organismus als ein ibdtendes Sisse wiest, kann ein zu häusiger Genuß des Baseler Kirschwassers der Gesundheit sehr nachtheilig werden, welches daher die medizinisch polizielliche Ausmerksamkeit verdienet.

ben um fich ein bem acheen Bafeler Klefcproglier

Die Bogelfirschen enthalten inbessen nichts Eigensthumliches, mas ihnen jur Zubereitung jenes genannten Branntweins einen wesentlichen Borzug vor jeder ans bern Art, ber in allen Landern machsenden Rieschen geben

Blaufanre auch Berlinerblau-Soure, nennt man in der Chemte eine eigne, saure Substanz, welche die Fabigseit besitht, nachdem sie vorber an eine alkalische Basis neutral gebunden war, nun die allermeisten Metallonyde aus ihren Ausschungen in Sauren, besonders aber das Eisen dunkelblau zu fällen, welcher blaue Niederschlag das feinste Berlinerblau darstellt; das also eine Berbindung von Blausäure und Eisenoppd ausmacht.

follte. Bebe anbere fuße Rirfche fann bie Stelle ber Do: gelfiriche ju dem Behuf vollfommen vertreten. In der Schweiz hat man die Bogelfirfche jur Bubereitung bes ges bachten Branntweins obnfireitig nur aus bem Grunde jeder andern vorgezogen, weil ihr Geschmad nicht angenehm genug ift, um ihr eine ber verebelten Urten ber Rirfchen nachzusebeng weil fie mild machft und nicht besonders gebauet werben darf, und weil fie viele Budertheile in ihrem Safte geloft enthalt, die ibn in ben Stand fegen, burch bie Weingahrung eine bedeutende Portion an Alkohol ju ergeugen. bele, fortie bem ber blevern Wand blode, ole Q nocht

Sten parer ). Bermage 8 es Centre of auf ben ebeert Die Deftillateurs und Liquerfabrifanten jedes Landes, mo Rirfchen gebaut merden, von melder Urt folche auch fenn mogen, fonnen baher auch, ohne an bas Bafeler Rirfchmaffer gebunden zu fenn, folche anmen: ben, um fich ein bem achtem Bafeler Rirfchmaffer pollfommen gleiches Produkt baraus ju verfertigen. Gind jene Rirfchen von fußer Urt, fo werden fie gang nach der porber (6. 73.) beschriebenen Beife verarbeitet. Gind folche aber von faurer Urt, fo muß, um die Ausbeute an 211: tohol zu vermehren, und einen fo viel mehr und ftarfern Branntwein baraus ju gewinnen, bei ber Bahrung etwas Buder jugefest merben.

Smith all the Se 79 and John at his

Um die Bereitung eines bem achten Bafeler Rirfch: maffer vollkommen gleiches Produkt, auch aus jeder fau= ren Rirfchenart ju veranftalten, fann man auf folgende

: 43

Weise opericen, Dan befreiet bie Rirftben nom ben Stieien, zerstampft folche nebft ben Kernen in einem Troge, mit einer bolgernen Stampfe bergeftalt, baf auch bie Rerne in einen brelartigen Buffand umgemandelt merden, fest bierauf ber gerffampften Daffe, bem Gemicht, nach berechnet, ben funften Theil Buder ju (wogu Robe ober Rochauder bientich ift), mengt der Daffe den britten Theil ihres Umfanges an reinem Flus maffer zu, nührt alles mohl unter einander, und überläßt es ber von felbft erfolgenden IBein= gabrung. Ift biefe vollendet, fo mird die gegobrne Daffe ber Deftillation unterworfen, und bas querft erhaltene De: ftillat, burch eine zweite Deftillation gereinigt: ba felbiges bann ben verlangten Bafeler Rirfchgeift ober bas Ba= feler Riefch maffer barfiellt. une zwar in ber besten Pualität zu fabrieiern, underen nur

folde grutte bagu angewille deneracie bie vollfaumen alf Bon dem Glimowiß ober Zwetschenbranutmein.

Mile Arten von 3met fchen ober Pflaumen ent: halten, wenn folche jur vollfommenen Reife gedieben find, außer einem eigenthumlichen balfamifchen Wefen, bas fie burch ben Gefchmad mahrnehmen laffen, auch vielen Buderfloff mit Schleimtheilen verbunden, ber fie geschickt macht, eine Weingabrung eingehen ju tonnen, nach beren Beendigung bie gegobrne Daffe, wenn folche einer wieberholten Defillation unterworfen wird, einen überaus angenehm ries chenden und fcmedenden Branntwein barbietet.

In Glavonien, wo biefer Branntmein aus ben bort

hausig gebaueten Zwetschen ober Pflaumen in großer Masse versertigt wird, ist solder unter dem Namen Stiswowiß bekannt, nicht Schliwowiß und Schligowiß, wie er von Einigen ganz unrichtig genannt wird. Es ist bes greistich, daß wenn man zur Berferrigung des Stiwowiß, statt der gemeinen blauen Zwetschen oder Pflaumen, seinere Arten derselben anwenden wollte, z. B. die Niras bellen oder die Reinselanden), die sich durch einen noch angenehmern Geruch und balsamischen Geschmack auszeichnen, man auch ein noch weit angenehmeres Produst der Destillation daraus gewinnen wurde.

bant ben verlangten Dafelle, Dieremen in ober bas me

Um ben Sliwowis oder Pflaumenbranntwein, und zwar in ber besten Qualität zu fabriciren, mussen nur solche Früchte bazu angewendet werden, die vollkommen reif und reich mit Zudertheilen burchdrungen sind, die durch den Zudersüßen Geschmack barin leicht wahrgenommen werden konnen; da hingegen aus den halb oder ganz unreifen, so wie aus denjenigen, welche angefault sind, nie ein wohlsschweckendes Produkt gezogen werden kann.

") Auf dem platten Lande, wo ein fester, lettiger, dem Andau der Pflaumenarten fehr gedeihbarer Boden obwaltet, und entfernt von großen Städten, wo man die Pflaumen nicht besser in Geld umsehen fann, würde es sehr der Mühe lohnen, auch die Reineclauden und die Mirabellen anzubauen, um solche auf felnere Neten des Branntweins zu verarbeiten, die Stellvertreter des Araks und des Rums darbieten, und also zu guten Preisen abgeseht werden tonnen.

Man sammiet zu bem Behuf die gesunden, vollkommen reisen Früchte, befreiet solche von den Kernen, zerquerscht sie in einem hohen Fasse mit hölzernen Stampsen, die ein Brei daraus entstehet, mengt diesen mit der Halfte von Fluß: wasser, rührt alles recht wohl unter einander, und läßt nun das Ganze in einem bedeckten Fasse ruhig, siehen. Es beginnt darin sehr bald eine Welngahrung, die einige Luge anhält, und deren Vollendung sich badurch zu erkennen giebt, daß die Masse nicht mehr schäumet, daß sie einen anz genehmen, weinartigen Geruch ausdünstet, und ein darüber gehaltenes brennendes Lieht nicht mehr ausgelösicht wird.

nicht von den Kernen befreiet, sondern feibige mit den Kere

Die so gegobrne Masse wird nun in eine Destillirblase gebracht, und die Destillation bei gelindem Feuer begonnen und fortgeseht, so lange die Wassertheile in die Vorlage übergehen. Ist die erste Destillation vollendet, so wird das Destillat, welches nur ein schwacher Branntwein ist, zum zweiten mat in die vorher gereinigte Destillirblase gebracht, und nun bei gelindem Feuer nur so viel über destillirt, daß das Destillat sich noch durch einen reinen Geruch und geistigen Geschmack auszeichnet; dagegen das später Uebergehende besonders ausgesangen werden muß, um solches nachmals zu reinigen. Das so erhaltene Destillat ist nun der verlangte Eliwowis, welcher so start sepn muß, daß er in hundert Theilen 40 Procent nach Richter und 56 Procent nach Tralles an Alkohol enthält.

ur

en

fo

au

no

der

a=

nt=

ind

est

g. 85.

Der Sitwowis zeichnet sich durch eine völlig farbenlose Beschaffenheit aus, ist klar wie Wasser und besist einen angenohmen Geruch und einen suflichen balfamischen Ges schmack. Nur wenn er auf Fassern gelegen hat, nimmt er eine gelbliche Farbe an, die er den ertraktiven Theilen des Fasses verdankt. Er dient nicht nur für sich zu einem geistigen Getränke, sondern auch als Stellvertreter des Rums zu Punsch und im Thee; er verdient also in allen Ländern, wo man Pflaumen bauet, empsohlen zu werden.

gebornen meinartigen Geru, 380,7 vanifte, und ein baralber

Wenn man die zum Sliwowis bestimmten Pflaumen nicht von den Kernen befreiet, sondern selbige mit den Kernen jermalmt, das Zermalmte nach der vorher beschriebenen Weise in Gahrung sest und das Gegohrne destillirt, so ges winnt man ebenfalls einen sehr angenehmen Branntwein, der sich aber vor dem vorhergehenden durch den Kerngesschmack auszeichnet, und hierin dem Baseler Kirschwasser äußerst nahe kommt, solches aber in der Unnehmlichkeit des Geschmacks und Geruchs noch übertrifft. Auch dieses Produkt enihalt Blausaure, die einen Bestandtheil aller Kerne der Steinfrüchte unter den Obstarten ausmacht.

gen Crammat sur i meet; 380 20 bas ishter Hebernspende

Mit Ausnahme bes Frangbranntweins, werden ble anderweitigen der bisher erörteten Branntweinarten, nur allein für sich genoffen, so wie zur Zubereitung des Punssches, jum Beifat des Thees, und zum Einmachen versschiedener Früchte gebraucht. Nur ben Franzbranntwein wens

bet man in Frankreich allgemein, und in Deutschland gureilen an, um bie feinen Liquore bamit ju verfertigen; dagegen die deutschen Deftillateurs und Liqubrfabrifanten jur Unfertigung biefer Sabrifate, fich des Buderbrannt: meine, bes Runtelrabenbranntweins, des Getreidebranntmeine und Des Rartoffelbrannte weibe, entweder grade ju, ober in einem vouher gereinigs ten Buffande bedienen. Diefe Branntmeinarten machen baber einen wichtigen Gegenftand ber beutschen Deftillir-Eunst und der Liquorfabrifation que, daber fie bier fpeciel naber erortert werben follen.

feungegufichen Centiefe ro. 88 r. 3infamaffer im ber

# Bon bem Zuckerbranntwein.

Dilt bem Damen Buderbranntwein bezeichnet man einen folchen, ber entweder aus Rob: ober Rochjuder ober aus ben fußen guderhaltigen Abgangen verfertiget morben ift, welche in ben Buderraffinerien abfallen, und fonft welter feinen bedeutenden Berth haben murben. Er verbient in Rudficht feiner Reinheit im Geruch und Gefchmad, ben Borgug vor allen nachfolgenden Arten, und fann in Diefer Sinficht, gur Fabrifation ber feinften Liqubre, bem Frangbranntwein vollig an Die Geite gefest werben.

befe ift, over folde night in der argerigen Chantlidig

erif unet vod anna unite & Spunstance dun ibelland Ber fich einen folchen Buderbraantmein, Behufs ber Liqubrfabritation felbft anfertigen will, tann baju entmeder Robjuder (Mostomade), ober an beffen Stelle ben braunen, ben gelben eber ben meifen Farin:

namen des Kochzuders bekannt sind, gebrauchen; und wenn es die Wohlfeilheit des Preises gebietet, kann auch der gemeine braune Gprup, als Stellvertreter des Zuders, bazu in Anwendung geseht werde. Die Methode der Fastischten des Zuderbranntweins bleibt ganz dieselbe, welches von jenen Materialien auch dazu in Anwendung gesteht wird.

berge gen wichtigen Gegen, og ber ben fom Deffertier

Man beginnt die Fabrikation damit, daß man einen ober den andern der vorher genannten Stoffe, in seinem funfzehnsachen Gewicht von welchem Fluswasser in der Wärme auslöset. Zu der gemachten Ausschung seht man nun, für jedes Pfund des darin gelösten Zuders oder Gprups berechnet, vier Loth gute Weißbierhefe\*) oder für jede hundert Pfund, des in der Ausschung enthaltenen Zuders oder Gprups 12½ Pfund, das ist 5 Berliner Quart, das Quart dem Inhalte nach zu 2½ Pfund Wasser berechnet. Man rührt die hefe mit der Zuderaussbung recht gut unter einander, füllet nun das Ganze auf ein passent

\*) Wer nicht im Best einer guten brauchbaten Beisbiers befe ift, oder solche nicht in der gehörigen Quantität, Qualität und Wohlseilheir erhalten fann, der fann sich dazu derjenigen fünflichen Dese bedienen, deren Zubereitung ich in meinen chemischen Grundsäben der Kunst Branntwein zu brennen. Berlin bei E. F. Amelang. 1817. S. 152 it, vorgeschrieben habe, und er wird sich in sedem Betracht dabei sehr gut siehen.

star Robertfation ber feinften Riqubre, bem

seinem vor Regen geschüßten Orte auf einem Lager ruhig liegen, welchem man eine Schussel ober Wanne untersett, die die aus bem Spundloche heraussließende Hefe aufzunehmen bestimmt ist.

§. 91.

Das Saf bleibt nun mit geoffnetem Spunde ruhig lie: gen, Rach dem Zeitraume von einigen Tagen wird eine in= nere Bewegung in ber Gluffigfeit entstehen, es wird tob= ienftofffaures Bas in flechenden Dunfien fich aus ber Spundoffnung entwideln, und eine fcaumige Sefe baraus emporfteigen, Die allmablich in bas untergefeste Gefchirr abfließt. Diefes ift ein Erfolg ber eingetretenen Beingab= rung, welche oft 14 Tage bis 3 Wochen anhalt, bevor fie beendiget ift. 3ft folche beendiget, fo lagt bas Entwideln bes fechenden Geruche nach, man bemerft, wenn man bie Dafe über die Spundoffnung des Faffes balt, einen weinara tigen Geruch, und ein baruber gehaltenes brennendes Bachslicht erlischt nicht mehr. Dun fullet man bas gaß mit reis nem Waffer vollig an, fpundet felbiges feft gu, und lagt es nun 3 bis 4 Monate lang auf bem Lager beharren. Birb nun bas im Saffe befindliche, gegobrne Fluidum unterfucht, fo zeigt foldes alle Eigenschaften eines zwar schwachen, aber boch trinfbaren Budermeins.

\$. 92.

um aus biefem Budermein ben Buderbrannts wein zu bereiten, wird berfelbe auf eine Destillirblase geworfen, und solange über bestillirt, bis reines Baffer nach-

hermbft. Deftillirfunft.

it,

er

ro

136

felgt. Auf solche Weise gewinnt man einen sehr schwachen Branntwein, den sogenannten Lauer oder Lutter. Wird dieser aber zum zweitenmal aus einer Blase abgezogen, so gewinnt man nun einen starken Branntwein, der den verzlangten Zuckerbranntwein darstellt. Man muß in dem Fall nicht mehr überziehen, als genug ist, um einen Branntswein zu erhalten, der wenigstens 30 Procent nach Aichter, oder 45 Procent nach Tralles an Alkohol enthält; das gegen der schwächere Theil, welcher noch nachfolgt, zu einer zweiten Rekrisikation ausbewahrt werden kann. Berlangt man einen stärkern, gelste oder alkoholreichern Branntwein, so kann man den zuerst erhaltenen einer nochmaligen Destillation unterwerfen, und abermals so viel überziehen, daß man das Destillat von dem bestimmten Gehalt an Alkohol bestommt.

Stole uper one charte of the stole of the stole stole

Hat man hingegen Gelegenheit, aus einer in der Nahe befindlichen Zuckerraffinerie, die zuckerhaltigen Abfalle wohlsfeit zu kaufen, die nicht mehr auf Zucker verarbeitet werden können, wie z. B. das suße Wasser, welches beim Reisnigen der Kessel abfallt, das, worin die Kleidungsstücke ausgewaschen werden, das, welches bei Reinigung der Kormen abfallt ic., so dienen auch diese noch, um einen guten Zuckerbranntwein daraus zu versertigen, der für die Liqubrfabrikation von Wichtigkeit ist; wenn gleich berselbe dem vorhergehenden, der viel reiner ist, in der Güte nachessehen muß.

Hat man ein folches suffer Wasser, so muß sein Gehalt an Zuderstoff bestimmt werden, theils um seinen merkantilissen Werth beim Unkauf darnach zu beurtheilen, theils um zu wissen, wie viel he fe dazu erfordert wird, um dasselbe in Gaherung zu seinen. Hierzu bedient man sich am besten des von mir angegebenen Sacharo meters, wohn ich wegen der nahern Kenntnis von der Einrichtung und dem Gebrauche jenes Instruments auf den zweiten Abschnitt dieses Werks verweise.

100 months \$ 95.478 mod not

Soll ein solches Zuckerwasser bazu bienen, um selsbiges in Gahrung zu seßen, und mit Erfolg Branntwein daraus zu bereiten, so muß dasselbige in hundert Pfunden wenigstens 6. Pfund feste Zuckertheile gelöst enthalten, welches beim Eintauchen des Sacharometers in dasselbe, an dessen Stale leicht wahrgenommen werden kann. Sollte dasselbe weniger reich an Zuckertheilen seyn, etwa nur 3 bis 4 Procent enthalten, dann thut man wohl, solches in einer offnen, großen, eingemauerten, sehr flachen Pfanne, so weit zu verzunsten, bis so viel Wassertheile entwicken sind, daß es nun den verlangten Grad der Starke angenommen hat; welches man dadurch leicht erfährt, daß von Zeit zu Zeit aus der kochenden Flüssigkeit eine Portion ausgeschöpft, und nach dem Erkalten mittelst dem Sacharometer geprüft wird.

month no manna dadi \$.196. manife med bille

hat man bagegen ein Budermaffer von dem ges nannten Gehalte, b. i. ein folches, welches in hundert Pfund 64 Pfund oder in 16 Pfund 1 Pfund Budertheile geloft ente

2 2

halte, so seht man für jede hundert Pfund des darin ents haltenen Zuders, 5 Berliner Quart gute Gefe hinzu, rührt alles wohl unter einander, bringt das Gemenge hierauf in einen hohen großen Bottich, deckt denselben mit Brettern zu, und läßt nun die Gährung darin beginnen und vollenden; worauf das gegohrne Fuidum, wie vorher (§. 92.) gelehrt worden, durch die Destillation auf Branntwein verarbeitet wird.

dism se state samid it \$. 97." assirons tod jun menn

# Bon bem Runfelrubenbranntwein.

Die Runkelruben enthalten viel Zuderstoff in threm Safte, und find aus dem Grunde sehr geeignet, einen für die Liquorfabriken brauchbaren Branntwein daraus darzustellen. Wie man damit operiren muß, um den Branntwein daraus ju gewinnen, habe ich anderwarts getehrt vund weise dahin zurud. Ift der Runkelrubenbranntwein rein und frei von fremdartigen Beisagen, d. i., ist solcher aus vorher gekochten Runkelruben bereitet worden, so nimmt derseibe mit der Zelt ganz einen dem indischen Rum ähnlichen Geruch und Geschmack an, und ist in diesem Zustande zur Fabrikation der Liquore besonders geeignet.

the state of the s

# Bon bem Getreibebranntwein.

Mit dem Ramen Getreidebranntmein werden

\*) S. Hermbstädt's chemische Grundsate ber Runft Branntwein zu brennen, Berlin, bei E. F. Amelang, 1817.

alle diejenigen Arken des Branntweins bezeichnet, welche aus Weizen, Roggen, Gerste, zuweilen auch in deren Berskung unter einander producirt worden sind. Sie unterschelzden sich wesentlich von einander im Geschmack und Geruch, sowohl nach der verschiedenen Art des dazu angewendeten Getreides, als auch besonders dann, wenn das dazu verzwendete Getreide vorher gemalzt war oder bloß voh verzarbeitet wurde. Was die Produktion des Branntweins aus jenen verschiedenen Getreidearten betrisst, so gehört solche nicht hieher; sie ist im unten angezeigten Werke') vollstänzbig von mir abgehandelt worden. Hier sollen dagegen jene verschiedenen Arken des Branntweins in so fern näher erdretert werden, als ihre Kenntniß für den Deskillateur und den Liquoristen wichtig ist.

254 Miles St Hanton and S. 99.

Bon bem Branntwein aus Weigen.

Unter allen verschiedenen Arten des Getreidebrannts weins, zeichnet sich der aus dem Beizen producirte, ganz besonders durch seine gute Qualität aus, vorzüglich dann, wenn seine Darstellung nach rationellen Grundsäßen bewirkt worden war. In diesem Falle ist derselbe völlig klar und durchsichtig, perlt stark, wenn er geschüttelt wird, besist einen süstlichen Geschmack und einen reinen, nicht suselartigen Geruch; und ist aus dem Grunde zur Fabrikation der Liqubre besonders qualificiret.

\*) S. hermbfiabts chemische Grundfabe der Kunft Branntwein ju brennnen. Berlin, bei E. F. Amelang. 1817.

#### S. 100.

Noch mehr gewinnt aber dieser Branntweln aus Weizen an innerer Gute, wenn der dazu bestimmte Weizen vor dem Einmeischen gemalzt, und das daraus genonnene Malzauf einer Darre bis zum anfangenden gelb werden geswelft, dann sorgialtig von den Burzelfasern befreiet und geschrotet wird. Ein solcher aus gemalztem Weizen bereiteter Branntwein, zeichnet sich durch einen reinern Geruch und einen hervorstechenden süsen Geschmack, vor dem aus nicht gemalztem Weizen bereiteten, zu seinem Vortheit aus "); vorzüglich dann, wenn derselbe einige Monate lang auf Fässern gelagert worden war, bevor man ihn in Gebrauch seize.

general for the grant g. for.

Don bem Branntwein aus Roggen.

Dem Branntwein aus Weizen folgt in der Gute der aus dem Roggen bereitete. Auch dieser unterscheidet sich wieder von einander, je nachdem derselbe aus rohem oder aus vorher gemalztem Roggen bereitet worden war; weil mit dem Prozest des Malzens viele Stoffe aus und absgesondert worden, die dem Branntwein einen widrigen Geruch und Geschmack ertheilen können. Auch beim Roggen wird eine wesentliche Perbesserung in dem daraus gewonnes

\*) Man fann diesen Branntwein in einem noch reinern Zuftande darstellen, wenn man dem zu seiner Produktion bestimmten Beizen, er mag rob oder gemalzt verarbeitet werden, vor dem Schroten, die außere Halfe (d. i. die Kleie) abnimmt, welche dem Branntwein allemal einen widrigen Geruch und Geschmack mit zu theilen vermögend iff.

nen Branntwein bewirft, wenn berfelbe vor dem Schrosten und Einmeischen von der Hulfe oder Rleie befreiet worden war.

### 102 n m m m

Der Branntwein aus Roggen giebt zwar, wenn solcher von gleichem Alkoholgehalt mit bem aus Weizen bereiteten, bargestellt wird, jenem in Rücksicht der Starke gar nichts nach; in Rücksicht des Geruchs und Geschmacks muß er selbigem aber in sedem Betracht nachgesest werden: denn sein Geruch ist weniger rein und sein Geschmack weniger suß, so daß beide noch in den daraus bereiteten Liqubren wahrgenommen werden konnen, wenn er nicht vor der Anwendung zu der Destilltrung nochmals gereinigt worden ist.

#### S. 103.

### Bon bem Branntwein aus Gerfte.

Die Gerste wird in den Branntweinbrennereien sehr baussg angewendet, um einen brauchbaren Branntwein dars aus zu produciren, und sie ist in der That zu dem Behuf auch ganz besonders qualificirt. Der daraus gewonnene Branntwein muß zwar in der Güte, d. i. im Geruch und Geschmack, dem aus Weizen bereiteten nachstehen, giebt aber dem aus Roggen producirten, in jener Hinsicht keinesweges etwas nach. Noch reiner und besser erscheint dies ser Branntwein, wenn die Gerste vorher gemalzt, und das Malz vor dem Schroten von der Hüsse oder Kleie befreiet wird.

### \$. 104.

Bon bem Brahntwein aus gemengtem Getreibe.

Die Erfahrung hat es begründet, daß wenn eine oder die andere der genannten Getreidearten, sem sie roh oder vorher gemalt, für sich auf Branntwein verarbeitet wird, man weder eine so große Ausbeute, noch einen so reinen Branntwein gewinnt, als wenn mehrere der genannten Getreidearten unter einander gemengt verarbeitet werden: ein Erfolg, wovon der zureichende Grund zur Zeit noch nicht ausgemittelt worden ist.

#### S. 105.

In der Branntweinbrennerei verarbeitet man aus dem Grunde fehrigern jene verschiedenen Getreidearten unter einander gemengt auf Branntwein, und zwar bald Beizen, Roggen und Gerste zu gleichen Theilen, bald Beizen und Noggen zu gleichen Theilen, oder zu zwei Theilen des Erstern, und einem Theil des Letztern, oder auch im umgekehrten Berhältniß; oder man verarbeitet den Beizen, so wie den Roggen, in eben solchem Berhältnisse mit der Gerste; oder endlich, man läst einen Theil des Getreides vorher malzen, und verarbeitet nun das Gemalzte in verschiedenen Berhältnissen mit dem nicht Gemalzten, auf Branntwein.

#### g. 106,

Da indeffen jede Art bes Branntweins aus einer ober der andern sener verschiedenen Getreidearten bereitet, wie ges dacht worden, seinen eignen Karafter behauptet, der bei ge-

höriger Uebung besonders durch den Geruch und Geschmack wahrgenommen werden kann: so muß dieser Karakter nothe wendig auch, obzwar im gemischten Zustande, in dem aus gemengten Arten des Getreides gezognen Branntwein wahrs genommen werden können; wenn schon nicht mit Bestimmte heit daraus beurtheilt werden kann, welche Getreidearten gerade dazu genommen wurden und welche Art in dem Gemenge vorwaltend war.

#### S. 107.

Hierin liegt also ber Grund, warum ber im Handel vorkommende Getreidebranntwein eine so sehr verschiedene Qualität wahrnehmen läßt, die auf seine Anwendung zur Fabrikation der zusammengesetzen Branntweine, der Lisquöre ic. von mehr oder weniger wichtigem Einstusse ist aus welchem Grunde daher der Liquörfabrikant, der seinen Branntwein nicht selbst brennt, sondern ihn von dem Branntwein nicht selbst brennt, sondern ihn von dem Branntwein brenner ankauft, mit dem Lehtern alles mal eine bestimmte Bedingung eingehen sollte, aus welcher Art von Getreide, auch ob aus rohem oder gemalzetem, der Branntwein producirt seyn soll, den er verlangt.

#### S. 108.

### Branntwein aus Safer.

Der hafer wird zwar nur selten zu Branntwein vers arbeitet, da selbiger als Futter für die Pferde, verglichen mit der geringen Ausbeute des daraus zu producirenden Branntweins, zu höhern Preisen benugt werden kann. Dagegen ist der aus hafer gezogene Branntwein von einer vorzüge

lich guten Qualitat, und wenn gleich derfelbe im Geschmad weniger Gußigfeit besigt, als der aus Weigen, besonders aus gemalztem Weizen gezogene, so ift doch sein Geruch weit reiner, als der von jenem.

§. 10g.

Wenn gleich ber Hafer, aus bem angegebnen Grunde nicht angewendet wird, um für sich Branntwein daraus zu brennen, so pflegt man ihn doch häusig anzuwenden, um solchen den anderweitigen Getreidearten bei dieser Operation bei zu mengen, well man die Erfahrung gemacht hat, daß er dem aus andern Getreidearten producirten Branntwein die Eigenschaft mittheilt, nach dem Schütteln stark zu perlen, welches ganz ohne Grund, als ein Beweis der vorzüglichen Qualität und Stärke eines Branntweins angesehen zu werden pflegt.

S. 110.

Eigenschaften eines guten Getreibebranntweins.

Wenn der Destillateur und Liqubrfabrikant einen Branntwein einkauft, so ist es entweder seine Absicht, ihn in einen stärkern Spiritus umzuwandeln, der für die Laskiersabrikation, für den pharmaceutischen Gebrauch ic. des stierfabrikation, für den pharmaceutischen Gebrauch ic. des stimmt ist, oder er will ihn anwenden, um seine Liqubre daraus zu fabriciren. Im ersten Kall ist jeder Branntwein brauchbar, wenn solcher nur gehörig start ist, d. h. eine hinzreichende Quantität Alkohol besitzt. Im letzten Kall kommt es aber darauf an, daß er rein im Geschmack und Geruch ist, und keinen Tusel wahrnehmen läßt, weil der Tuselgeruch

und Geschmad fich fonft auch ben baraus producirten feinen Branntweinarten und Liquoren mittheilt, und die gange Kabrifanftalt in einen ublen Ruf bringt.

S. III.

Der Liquorfabrikant muß baher beim Einkauf feines Branntweins, wenn folcher ausschließlich zur Fabrikation ber verschiedenen Arten Liquore bestimmt ist, nicht allein auf die Starke, d. i. den Gehalt an Alkohol in selbigem sehen, sondern auch die Neinheit des Geruchs und Gesich macks ganz besonders berücksichtigen.

g. 112.

Um die Stärke des Branntweins zu beurtheilen, bedient man sich gemeiniglich der Methode des Abbrennens in einer offenen Schate, um zu bemerken, wie viel aus einem geges benen Umfang des Branntweins an wässtigem Phlegma zurück bleibt. Diese Versahrungsart ist durchaus unsicher, und zwar aus dem Grunde, weil während dem Abbrennen des Branntweins, nicht nur sein Alkohol verdrennt, sondern auch, durch die erregte Hise, ein Theil seines Wassergehaltes verslüchtiget wird. Man kann sich von der Unsicherheit ienes Versahrens dadurch überzeugen, daß man gleiche Umsfänge einer und eben derselben Art Branntwein, die eine Masse in einem mehr tiefen, die andere in einem mehr flachen, Geschirr abbrennen läßt; denn die Masse des rücksständigen Wassers, wird von beiden sehr verschieden seyn.

G. 113.

Die gembhnlichen Branntweinprober, aus Glas, aus holy, aus Elfenbein ober aus Metall angeferti-

get, sind hiezu eben so wenig tauglich, und zwar aus bem Grunde: einmal weil sie sammtlich nach keinen bestimmten Prinzipien angefertiget sind, zweitens weil die aus Holz und aus Elfenbein angefertigten, beim Eintauchen einen Theil Flüssigkeit in ihre Zwischenräume aufnehmen, dadurch ihr Gerwicht verändern, schwerer werden, und nun nicht mehr dazu dienen, durch ihre Gradleiter einen bestimmten Gehalt an Alkohol im Branntwein anzudeuten. Mit der größten Bestimmtheit erfährt man dagegen den wahren Gehalt des Alkohols in einem solchen Branntwein, durch die Anwens dung des Alkoholimeters, von dessem Gebrauch weiters hin geredet werden soll.

#### 9. 114.

Was die Ausmittelung des Geruchs eines Brannts weins betrifft, so können hierbei die Organe des Geruchs und Geschmacks allein entscheiden, weil ein Instrument zur Ausmittelung dieser Qualitäten, zur Zeit noch nicht denkbar ist. Um die riechbaren Theile, welche ein Branntwein eingemengt halt, zu erforschen, kann man sich der folgenden Methoden bedienen:

- A. Man gießt etwas von dem zu prüfenden Branntwein in die linke flache Hand, und reibt solche mit der rechten Hand so lange, die alles Geistige entwichen ist; da dann aus dem Geruch des Rückstandes sehr bald wahrgenommen werden kann, ob der Branntwein viel oder wenig von Fusel oder übelriechenden Beimisschungen enthält.
- B. Man gießt etwas bes ju prufenden Branntweins in

eine porzellanene Schaale, gundet folchen an, und lagt ihn langfam abbrennen, ba bann bas rudffandige Pflegma, wenn man daran riecht, fehr bald mahrnehemen läßt, ob ber Branntwein viel oder wenig von flinkenden Theilen eingemengt enthielt.

### S. 115.

Was endlich die Bestimmung des Geschmacks eines solchen Branntweins betrifft, so kann hierüber nur bessen Reiz auf den Gaumen entscheiden, wenn man wenige Tropsen von demselben auf die Zunge nimmt, solche bet geschlossenem Munde langsam verdunsten läßt, und nun beobachtet, od ein übler Nachgeschmack zurückbleibt, oder nicht. In der Regel kann man aber annehmen, daß derjentge Branntwein, der sich durch einen reinen Geruch auszeichnet, sich auch durch einen so viel reinern Geschmack auszeichnen wird, weil die Ursachen, welche den Geruch veranlassen, auch zusgleich auf die Organe des Geschmacks wirken.

## South of their day are no first and made in world

Bon bem Branntwein aus Kartoffeln.

Der Branutwein aus Rartoffeln (ober Kartoffelbranntwein) welcher jest einen so überaus bedeutenden Debit findet, kann aus keinem zureichenden Grunde
dem Getreidebranntwein nachgeseht werden. Zwar
besigt derselbe in der Regel weniger Gußigkeit im Geschmack,
als der aus den Getreidearten, besonders aus Weizen
bereitete; dagegen zeichnet sich derselbe, wenn nur das Ans
brennen der Kartosseln bei der Destillation verhütet worden

ift, burch einen weit reinern, weniger Fufel barbietenben Geruch, vor bem Getreibebranntwein aus.

### not place the law of S. 117.

planting ment then care with the feet ment

Zwar ist es nicht zu läugnen, daß man in dem Brannts wein aus Kartoffeln, seine Abstammung immer durch den Geschmack wahrnehmen kann; doch ist dieser nur unsmerklich, und läßt sich durch einfache Mittel leicht ganz zerssichen, von welchen weiterhin bei der Beredlung des Branntweins geredet werden soll. Ganz ungegründet ist dagegen die Borstellung, die sich allgemein verbreitet hat: daß der Branntwein aus Kartoffeln weniger haltdar sei, als der aus Getreide, daß er sich weniger lange Zeit auf Lagerfässern ausbewahren lasse, ohne nach und nach in Essig über zu gehen.

### S. 118.

Die Eigenschaft des Branntweins, besonders dann, wenn solcher an einem mäßig warmen Orte und nicht in kublen Kellern aufbewahrt wird, auch wohl in nicht fest verschlose senen Fässern gelagert ist, nach und nach in Saure über zu gehen, besitzt jeder Branntwein, selbst Num und Araf sind davon nicht ausgeschlossen; doch hängt diese Qualität allemal von der Stärke des Branntweins, d. i. von seinem Gehalte an Alfohol abe denn es ist aus der Erfahrung bekannt, daß seder Branntwein, der mit seinem acht: dis zehnsachen Gewicht Wasser, sich an einem mäßig warsmen Orte überlassen wird, nach und nach in die Beschaffens beit des Essigs übergehet, besonders dann, wenn dem Ges

menge eine geringe Menge Effig, als faures Ferment, beiges geben wird.

#### 6. 119.

Ein Branntwein aus Kartoffeln, der 30 bis 40 Procent nach dem Nichterschen, oder 45 bis 51 Procent nach dem Trallesschen Alkoholimeter, an wahrem Alkobol enthält, erleidet jene nachtheilige Veränderung niemals, soll ange derselbe auch auf Fässern gelagert sehn mag. Gehr schwache wasserreiche Branntweine hingegen, vorzüglich, wenn sie Essigfäure beigemengt enthälten, die schon während der Gabrung der Meische erzeugt, und bei ihrer Destillation mit übergegangen ist, sind dagegen dem Uebergange in Essig allemal unterworfen, selbst wenn sie aus Getreide producirt sehn sollten.

In Councillation of the content of the entering of the content of the councillation of the co

bei ihrem Werriebe leiften will, was fein guter Ruf und fein elgenes Intereffe, mit Recht ven ihm verlangen.

and Blonderfabrill comments made bestelling

das Die wickliesten und wentbehrlichste Anstrumence, wester der regesträßige Octered einer West (titenn flasc

# Sweiter Abschnitt.

Bon ben in einer Destilliranstalt und Liqubrfabrik erfors berlichen Instrumenten und Gerathschaften und beren Gebrauch.

more well sords and for the ser property and

## grand at some sould make assess sould be assessed to be

In jeder Destilliranstalt und Liquorfabrik werden Instrumente und Geräthschaften erfordert, deren richtiger Gebrauch und Anwendung der Unternehmer einer solchen Anstalt kennen muß, wenn er die darin vorkommenden Operationes mit Ordnung und Geschicklichkeit ausschhren will. Es ist daher auch begreislich, daß der Unternehmer einer solchen Anstalt, nicht bloß mit dem meschanischen, sondern auch mit dem rationellen Gebrauche jener Instrumente vertraut sehn muß, wenn er dasjenige bei ihrem Betriebe leisten will, was sein guter Ruf und sein eigenes Interesse, mit Recht von ihm verlangen.

### J. 121.

Die wichtigsten und unentbehrlichsten Inftrumente, welche der regelmäßige Betrieb einer Deftilliranftalt und Liquorfabrif nothwendig macht, bestehen:

1)

- in einem genau angefertigten Thermonreter; munich
- (12) in einem Alfoholimeters nach dimmas amialle und
- 3) in einem Gacharometer; dad nidner 199 . inligd
- 4) in einer zwedmäßig eingerichteten Defillirbtafe,
  - 5) in einem fogenannten Baffer babe; al mores anded
- 6) in einem gur Destillation aus glafernen Gera:
- 7) in größern und fleinern glafernen Retorten nebst dazu gehörigen Kolben und helmen;
- 8) in einer gut eingerichteten Dreffe; handlat abs
- 9) in einem fleinen doppelten Sandblafebalg;

Alle übrige größere und kleinere Geräthschaften, als Restel, Pfannen, Schaalen, Trichter, Hähne, Meßgefäße ic. mussen von Zinn, von Porzellan, von Sanitätsgut, oder von Glas angesertiget seyn. Rupferne und messingne Geräthe sind leicht dem Rossen unterworfen, wodurch Grünspan erzzeugt wird, der die in ihnen bearbeiteten Materien giftig matchen kann. Eiserne Geräthe wurden sie verunreinigen und ihnen einen üblen Geschmack mittheilen. Die weniger wichtigen Sies rathe, als Rührspaten, Filtrirbeutel ic. sollen bei ihrem sper riellen Gebrauche näher erbriert werden.

S. 122.

A. Bon bem Thermometer und feinem Gebrauche.

Der Name Thermometer ober auch Thermofood
(d. i. Warmemeffer ober Warmezeiger) wird gebraucht, um ein Instrument bamit zu bezeichnen, bas dazu be-

hermbft. Deftillirfunft.

it

11=

ge

no

1)

flimmt ift, bie Temperatur, b. i. ben gegebnen Grad ber Warme badurch auszumitteln, ben irgend eine Gubftang befigt. Wir werden bald feben, daß eine folche Beftimmung bei der Deftillation und Liquorfabritation febr baufig vortommt; folgtich jenes Infrument babei nicht entbehrt werden fann. da da sie an enternangel mann ni (?

. 6:00 manalale bung.nrag. upol int minis in (8.

Das Thermometer fann, nach ben verschiedenen 2meden wozu foldes bestimmt ift, eine febr verfchiedene Einrichtung befigen. Sier ift blog bie Stebe bon einem folchen, bas, unbeschabet feiner Gfale ober Grabfeiter, in jede Rluffigfeit eingetaucht werben Gann, welches aus bem Grunde gang aus Glas angefertiget feyn muß. 3072 seinen alle Reffe, Piennen, Charles 121 . Biefgere, Diefgefaffe te.

Ein foldes für bie Liquorfabrifen brauchbares Thermometer; beffebet in einem febr engen, burchaus gleich wetten, glafernen Robr, Taf. I. Fig. 1. a. be bas in b intr einer fleinen glafernen Rugel o verbunden ift. Bene Rugel ift mit febr reinem Quedfilber bergeffalt gefüllet, baf foldes in bem Rebe a b bis auf ben britten Theil fete net Lange emporreicht. Dus Innere Des Robre uber bem Quedfilber ift luftleer, and an feinem obern Ende a ift es jugefchmolgen. Jenes Thermometerrobr ift in der Dabe feiner Rugel, ungefabr 4 Linien über berfelben, in einem glafernen Eplinder d e eingeschmolgen, ber 3 bis 4 Linten Durchmeffer bat, und in bemfelben befindet fich mit bem Thermometerrobr die Chale oder Grableiter ver bunden, welche entweder auf Papier ober auf einem Gtref-

fen von Milchglas verzeichnet ift. Der obere Theil dies fes Cylinders f ift zugeschmolzen und mit einem Senkel verz seben, um das Thermometer beim Eintauchen in verschiedene Flussigkeiten, daran anfassen zu konnen.

G. 125.

Die mit dem Thermometer verbundene Skale oder Grableiter, welche dazu bestimmt ist, die Grade der Warme oder Kälte einer damit zu prüsenden Flüssigseit, durch die Liusdehnung oder Zusammenziehung des Quedssilbers im Thermometerrohre, beartheilen zu können, hat zwei seste Punkte, den Gefrierpunkt, wobei Wasser gefriert, und den Siedpunkt, wobei reines Wasser in offnen Gefäßen kocht. Zwischen diesen beiden Grenzpunkten liegen nun die einzelnen Grade in gleicher Entsernung von einander, durch Zissern bezeichnet. Für höhere Grade der Wärme, als denjenigen, wobei das Wasser siedpunkte, und für tiesere Grade der Kälte, als denjenigen, wobei Wasser, wobei Wasser siedpunkte, und für tiesere Grade der Kälte, als denjenigen, wobei Wasser gesfriert, verlängert sich die Skale nach unten zu.

§. 126.

Man hat fehr verschieden eingerichtete Thermometers Stalen; von diesen sind aber gewöhnlich nur zwei im Gestrauche, nämlich die Reaumursche und die Fahrens heitsche. Um besten bedient man sich eines Thermometers mit doppelter Stale, an welcher jene beiden Gradleiter neben einander verzeichnet, angebracht sind.

a. Die Reaumuriche Gfale ift zwifden bem Gefrier: punfte und bem Giedpunfte in Bo gleiche Theile

E 2

m

- getheilt: fo bag o ben Gefrierpunkt und 80 ben Glebpunkt bes Waffers andeutet.
- b. Die Fahrenheitsche Stale ist dagegen in 212 Theile oder Grade abgetheilt, nämlich von o bis 212, woe bei aber o nicht den wahren, sondern einen kunst- lichen Gestierpunkt andeutet, der um 32 Fahrensheitsche, oder 14 Reaumursche Grade tieser, als der wahre Gestierpunkt liegt: so daß also der natürlische Gestierpunkt des Wassers an der Fahrensheitschen Stale, den 32 Grad derselben einnimme, welcher mit dem Nullgrad des Reaumurschen übereinkommt; folglich zwischen dem Gestierpunkte und dem Siedpunkte des Wassers, die Fahrensheitsche Gkale, nun in 180 Theile oder Grade zersfällt.
- c. Da indessen 180 bivibirt burch 80, jum Duotienten 24 giebt, so find allemal 24 Grade des Fahrenheit: schen Thermometers, einem Grade des Reaumurschen gleich zu sehen; und umgekehrt, 1 Grad Reausmur, 24 Graden Fahrenheit.
- d. Um beim Gebrauche dieses Instruments vor dem leichten Abstwaren der Rugel o gesichert zu sein, läßt man diese mit einer durchbrochenen Kapsel von Messeng außerlich umgeben, wie solches in der Figur angedeutet ist.

### \$. 127- man southern maker

Goll mit biefem Thermometer bie Temperatur ir: gend einer Fluffigfeit ausgemittelt werden, fo taucht man

felbiges mit seiner Ruget in dieselbe ein, mahrend man solches an seinem obern Griffe mit der Hand fest balt, und last daffelbe folange in der Flussigkeit beharren, bis man keine Beranderung im Stande des Quedfitbers mehr mahrnimmt. Der Thermometer: Grad, welchen der Stand des Quedfilbers bezeichnet, ift nun die Temperatur der gepruften Flussigkeit.

Anmerkung. Wem es beliebt, ber kann fich auch 2 bis 3 Juß lange Thermometer anfertigen laffen, wie ich solche in meinen chemischen Grundsähen ber Kunst Brannswein zu brennen. Berlin, bei & F. Amelang. S. 97. Tal. I. Fig. 1. beschrieben und abgebildet habe.

#### S. 128.

B. Bon bem Alfoholimeter und feinem Bebrauche.

Der Rame Alkoholimeter (Alkoholmeffer) wird gebraucht, um ein Instrument damit zu bezeichnen, das dazu bestimmt ist, den Branntwein, welchen ein Destillateur oder Liqubrsabrikant vom Branntweinbrenner ankauft, in Rücksicht seines Gehaltes an Alkohol damit zu prüfen, demnächst aber auch, den Gehalt des Alkohols in einem über aromatische Substanzen abgezogenen Spiritus, oder einer mit derzleichen Materien bereiteten Extraktion, die zur Ankertigung irgend eines Liqubrs bestimmt sind, dadurch auszumitteln, um dadurch dem daraus bereiteten Produkte einen stets gleichen Gehalt an Geistigkeit zu ertheilen.

§. 129,

Das Alkoholimeter besiehet in einem aus Glas geblafenen Insirumente, beffen obere Grableiter baju be-

tr:

an

stimmt ist, wenn selbiges in irgend eine Art, nicht schon durch Zucker versüßten Branntwein, eingetaucht wird, das quantitative Verhältniß des darin besindlichen Alkohols, zu der damit gemengten Bässrigkeit, anzugeben. Seine untere Gradleiter ist dagegen die eines mit dem Alkoho-limeter verbundenen Thermometers, das dazu bestimmt ist, die Temperatur (d. i. den Grad der Bärme) anzudeuten, welche der Branntwein zur Zeit seiner Prüfung besitzt weil sein badurch zu bestimmender Gehalt an Alskohol, mit seiner jedesmaligen Temperatur in einem genauen Zusammenhange siehet.

§. 130.

Man findet ein folches Mlfoholimeter mit doppel= ter Gfale ober Gradleiter, Taf. I. Fig. 2. abgebil: bet, a b c d fellt bas Inftrument im Bufammenhange bar. a b ift ein hohler glaferner Cylinder, 14 Linie im innern Durchmeffer haltend, welcher jur Aufnahme ber auf Papier gezeichneten boppelten Gradleiter bestimmt ift. Geine Lange ift willführlich, beträgt aber gewöhnlich 7 bis 8 3oll. Bon b bis c ift jener Enlinder mit einem weitern Enlin= ber verbunden, ber 4 Boll lang und 3 bis 4 Linien weit ift, welche zweite Gtale, fur bas mit bem Alfoholimes ter vereinigte Thermometer bestimmt ift. Jener weitere Enlinder ift in d mit einer glafernen Rugel gufammen ges fcmolgen, die mit Quedfilber gefüllet, und im Innern bes Cylinders mit einem furgen Thermometerrohr vers bunden ift, welches im Innern diefes Cylinders feine Grad: leiter auf Papier getragen findet. Diefe Rugel hat alfo eis

nen zwiefachen Zwed, einmal, um die Rugel des mit dem Alfoholimeter verbundenen Thermometers zu bilden, zweitens, um dem ganzen Inftrumente einen sichern Schwers punkt zu ertheiten, damit folches beim Eintauchen in die Kluß sigkeit, senkrecht stehet, und vor dem Schwanken gesichert bleibt.

Die Stale des Alkoholimeter, welche in seinem obern engern, am Ende zugeschmolzenen Cylinder, eingeschlossen ist, ist in hundert Theile abgetheilt, die, nicht wie die Thermometergrade in gleichem, sondern in sehr ungleischem Abstande von einander sich besinden, und sich in dem Maaße mehr von einander entsernen, als das Verhältniss des Alkohols zus und das des Wassers abnimmt. Jeder einzelne Grad drückt ein Procent des wahren Alkoholisme der Flüssisseit aus; dergestalt, daß wenn das Alkoholisme ter in reines Wasser eingetaucht wird, solches nur dis auf 0 eintaucht, wenn es aber in reinen Alkohol eingestaucht wird, bis auf 100 niedersinst.

som destablished a see non S. 132 month time destable too o mile

Der Ersinder des Alkoholimeters (Nichter) wählte die Werhältnisse des Alkohols gegen die Wässschießeit nach dem Gewicht, daher also in dem Alkocholimeter mit der Richterschen Stale, jeder einzelne Grad ihrer Abtheilung, in hundert Pfunden Branntwein, ein Procent Alkohol, dem Gewicht nach berechnet, andeutet. Da aber der Branntwein nie nach dem Gewichte, som dern siets nach dem Maaße oder Volum verkauft wird, so hat Herr Prosessor Tralles dafür eine neue Skale be-

stimmt. Das damit versehene Alkoholimeter wird das Trallessche genannt; es giebt also bei seinem Eintauchen in irgend eine Art, nicht mit Zucker versüßten Branntwein, das Berhältniß des Alkohols zum Wasser, nach dem Masse oder Bolum an. Da indessen der Branntweinsbrenner sich bald der Richterschen, bald der Trallessschen Stale seines Alkoholimeters bedient, um danach zu bestimmen; so thut der Destillateur oder Liquorfabrikant wohl, sich eines solchen Instruments mit beiden Skalen nes ben einander versehen, zu bedienen.

#### bellder or and ale . . 5. 133.

Da indeffen alle Korper, alfo auch bie fluffigen fich ausdehnen, bei gunehmender IB arme, badurch im Bolum ers weitert und in ihrer fpecififchen Dichtigfeit vermindert mer: ben; in ber Ralte im Wegentheil fich folche in einen engern Raum gufammen gieben und in ber fpecififchen Dichtigkeit vermehrt merden: fo ift aus bem Grunde bas Alfoholi: meter jugleich mit einem Thermometer verbunden, moburch jebesmal ber Grad der Barme ober bie Tempes ratur des ju prufenden Branntweins angedeutet wird. 3ft 3. B. die Dormaltemperatur bei der Graduirung ber Alfoholimeter: Stale gu 124 Grad Reaumur = 60 Grad Sahrenheit) angenommen, und ber Branntwein zeigt beim Gintauchen bes Inftruments, burch bas in feinem untern Theile angebrachte Thermometer, eine bobere ober eine niebere Temperatur, fo muß biefes be richtigt werben. Man verrichtet biefes, wenn man fur jebe

Differenz von 1% Graden des Thermometers, unter oder über 12% Reaumur, im ersten Fall i Procent Altohol der zu prüfenden Masse hinzu, im lettern Falle hingegen abrechnet, und man wird dann vor jedem Betrug gesichert seyn. Um den zu prüfenden Branntwein auf zu nehemen, und das Alkoholimeter in selbigem einzusenken, bes dient man sich eines gläsernen hohlen Extinders Fig. 3. a b, der um die Hälfte länger seyn muß, als das Alkoholimeter, damit solches frei darin schweben kann, und wenigestens zweimal so weit als sein Durchmesser, damit es nicht von den Geitenwänden desselben angezogen werden kann.

### S. 134.

C. Don dem Saccharometer und dessen Ges brauche.

Man nennt Sacharometer (Zuckermesser) ein Infirument, welches dazu bestimmt ist, bei seinem Eintauchen
in irgend eine tropsbare Flusseseit, ben Gehalt bes darin
gelbsten Zuckers nach dem Gewichte zu erforschen. Der Liquorfabrikant kann dieses Instruments nicht entbehren,
weil es ihm dazu dienet, den Gehalt des Zuckers in einem
durch selbigen versüften Branntwein auszumitteln und zu
bestimmen.

G. 135.

Ich habe felbst ein folches Sach arometer konstruirt, welches folgendergestalt eingerichtet ift. Daffelbe bestehet in einer glafernen cylinderformigen Robre Taf. I. Fig. 4.

a b, die etwa 5 Boll lang ift, und 5 Linsen im Durchmeffer halt. Sie endigt sich in einer kleinen Rugel c, die mit Quedfilber gefüllet ist, und nun zugleich die Rugel eines kleinen Thermometers bildet, dessen Rohr nehst Skale x y sich im Innern des Cylinders erhebt. Bon b aufwärts nach d, erhebt sich ein engerer gläserner hohler Cylinder, der eine gute Linie Durchmesser halt, und 6 bis 8 Boll lang ist, und die Stale eingeschlossen enthalt, welche durch ihre einzelnen Grade, den Gehalt des Zuders in einer Flüssigkeit angeben soll, welcher darin gelöst enthalten ist.

Jenes Infirument ift burch bas Quedfilber in feiner Rugel fo befchwert, daß bei feinem Eintauchen in einem, bem Fig. 3. abgebildeten, abnlichen Colinder, ber lang und weit genug ift, um bas gange Inftrument aufnehmen gu Eonnen, wenn folcher mit Regenwaffer gefullet ift, folches bis auf ben Punkt d einfinft, und zwar bei einer Temperas tur von 14 Grad Reaumur, welche bas im untern Eplin: ber angebrachte Thermometer andeutet. Wird bas Gac charometer bingegen in eine andere Fluffigfeit eingefenft, die Buder geloft enthalt, fo giebt jeder einzelne Grad beffelben, ben Wehalt bes Buders, ber in ber Fluffigfeit geloft ent: halten ift, nach Procenten an: bergeftalt, bag wenn bas Infrument im Baffer bis d, ober nach ber Gtale auf 1000 einfinkt, folches reines Baffer ift; wenn folches aber in einer guderhaltigen Gluffigfeit bis auf 1,200 ein: finft, fo zeigt diefes an, daß in der Fluffigleit dem Umfange nach in 1000 Theilen, 200 Theile Buder geloft enthalten find,

oder daß sie aus. Boo Theilen Wasser und 200 Theis len Zuder zusammengesest ist ic. Da übrigens der Alkohol in einem Branntwein, der durch Zuder versüst ist, feine sehr bedeutende Disserenz in seiner specifischen Dichtigs teit veranlasset, so kann jenes Sacharometer auch ges braucht werden, um den Gehalt eines ver füßten Brannts weins an Zuder, dadurch zu erforschen.

### S. 137.

### D. Bon ber Destillirblafe.

Die Deftitliebtafe in ben Defilliranftalten und Bis quorfabrifen ift baju bestimmt, nicht Branntwein aus gegohrnen Materien barque ju beftilliren, fondern vielmehr: 1) entweder einen fcon fertigen Branntwein mittelft berfels ben gu dephlegmiren oder ju reftificiren, um folchen von ben beigemengten Waffertheilen ober andern fremdartis gen Beimischungen gu befreien, und als einen fartern alto: bolreichern Geift barguftellen; ober 2) fie ift bagu beffimmt, einen Branntmein barin, in ber Bermengung mit aroma: tifchen Gubftangen, der Deftillation gu unterwerfen, um baburch die aromatischen Theile mit dem reinen Beifte ju verbinden, und einen mit aromatifchen Stoffen beladenen geiftreichen Branntwein barguftellen; ober 3) fie ift bagu bes ftimmt, aromatifche Gubftangen mit reinem Beina geift barin gu bigiriren, um folche gu extrabiren und den Beift damit ju belaben; fo wie folche endlich auch noch gur Destillation bes blogen Waffers angewendet werden fann, um biefem baburch bie in ihm aufgeloffen frembarti:

gen Stoffe gu entziehen, und folches jur Berdunnung bes

§. 138.

Man verfertigt die für die Destilliranstalten und Liquörfabrifen bestimmten Destillirblasen gewöhnlich aus Kupfer, in vielen Fällen aber auch aus reinem englischen oder ostindischen Zinn. Werden solche aus Kupfer angesertiget, so ist billig, wenigstens den Destilhelm, so wie die damit verbundene Kühlgerathschaft aus reinem Zinn anzusertigen, damit sich nie Grünspan bilden, und das Destillat verunreinigen kann.

g. 139.

Jeder Branntwein, auch der reinste und feinste, erz leidet eine auf seinen Geruch und Geschmad nachtheilig zur rückwirkende Beränderung, wenn berselbe die Einwirkung einer zu starken Hiße erleidet. Dieses ist aber fast durchaus der Fall, wenn solcher, wie es gewöhnlich geschiehet, über freiem Feuer destillirt wird; und eben diese nachtheilige Wirzeung sindet statt, wenn man solchen in der Vermengung mit aromatischen Stossen, der Destillation über freiem Feuer unzterwirft, weil in diesem Fall auch die gewürzhaften, so wie die atherisch dligten Gemengtheile sener Gubstanzen, auf eine nachtheilige Weise verändert werden, so daß die gute Beschaffenheit des Destillats dabei leidet.

S. 140.

Befte Geftalt einer Deftillirblafe.

Coll bei der Konftruftion einer Deftillirblofe, für

vie Destillateurs und Liquorfabrikanten bestimmt, alles erreicht werden, was erzielet we en kann; so darf man nachfolgende Punkte dabei nicht aus den Augen verlieren? 1)
möglichste Schnelligkeit im Cange, der Operation; 2) vollkommene Abkühlung und Verdichtung, der aus der Destillirblase übergehenden Dampfe; 3) Vermeidung aller möglichen Verunreinigung des Destillass, durch fremdartige der Gesundheit nachtheilige Beimengungen; 4) Direktion einer Temperatur, bei welcher das Destillat nicht in sich selbst zersichtet und zu seinem Nachtheil verändert werden kann.

S. 141.

Die beste Form einer Destillirblase, welche nicht zur Digistion oder Extraction, sondern zur wirklichen Destillation angewendet werden soll, ist die eines abgerschnittenen Eylinders, der mehr weit als tief ist. Man wollte z. B. eine Destillirblase sich ansertigen lassen, aus welcher 100 Berliner Quart Branntwein (gleich dem Umfange von 250 Pfund Wasser) mit einem male destillirt werden sollen, so gebe man derselben solgende Dimensionsverhältnisse. Tak. II. Fig. 1. a b sei der Durchmesser des Blasenkesselses z. Fuß 3 zoll, a c sey seine Tiefe = 1 zuß, b d sey seine Wöldung = 2 zoll hoch, sie gebet verjüngt zu, wie dieses die Figur nachweiset, d e sey der Blasenhals, = 1½ zoll hoch, e. s sen Durchmesser des Blasenhalses, = 9½ zoll weit, es kommen also solgende Verhältnisse zu stehen:

Tiefe des Plasenhalses = 1 Fuß
Durchmesser des Blase chalses = 2 — 3 Zoll, Höhe der Wölbung, von der Oberfläche des Blasenkessels, bis

holding bes Blasenhalses = 0 - 12 -

Durchmeffer ber halemandung ber

ibin Blafe 2 end graffen ind and = 0 . - 192 -

Totaldurchmeffer des Blafen:

Totaltiefe der Blase 2 - 21 - 21 -

Um nach jeder beendigten Destillation, das Pstegma aus dem Blasenkessell ableiten zu können, bringt man am Boden desselben ein Abzugsrohr g h an, das so lang seyn muß, daß solches durch tie Mauer hindurch gehet, und an seinem Ausgange mit einem Hahn von Messeng i versbunden ist.

The part due (17) of S. 142, the sad south and

Bei jenen Dimensionsverhältnissen ist die Tiefe des Blasenkessel, so wie die Totaltiese der ganzen Blase, als gegebne, sich immer gleich bleibende Größe betrachtet, der kubikische Inhalt einer solchen Blase mag auch noch so viel betragen. Der Durchmesser des Blasenkesselb muß dagegen zunehmen, wenn der kubische Inhalt der Blase größer seyn, also mehr als 100 Berliner Quart Flussige keit mit einemmal daraus destillirt werden soll. Was das i Berhältniß der Hals mündung der Blase zum Durch:

meffer des Blafenteffels betrifft, fo muß bier das Ber baltnif von brei bes Erffern ju 5 bes Legtern angenommen werden," meldjec auch fur jede andere Blafe von großern Durchmeffer eine bestimmte Große bfeibt.

chem Lupferne Reflection Websch nearofoul mede

Der Blasenhut voer Destilliebelm.

Bas ben Blafenbut, Ropf ober Deftillirbeim betrifft, welcher bei jeber Bla fe bagu bestimmt ift, die aus dem Blafenkeffel bei ber Defillation emporfteigenben Dunfte aufzunehmen und folche in die Ruhlgerathich aft fortzu: leiten, mo fie ju tropfbaren Fluffigleit verdichtet merben fol-Ien, fo hat man von jeber von diefem Theile der Deftil. lirblafe eine febr unrichtige Unficht gehabt; baber man auch die Form diefes Theiles, in ben verschiedenen Defilliganftalten, fo febr verschieden gestaltet findet.

they stand addition on Sect 44. Them to ble then feder Bang unrichtig begte man in vormaligen Beiten bie Borfiellung, daß der Deftillirhelm dagu beffimmt fen, die aus dem Blafenkeffel emporfteigenben Dunfte nicht nur fortguleiten, fondern auch zugleich folche gur tropfbaren Tluffigfeit ju verdichten. Daber die verschiedene Geffalt und Einrichtung biefes Theile. Daber gab man ibm in den altern Beiten die Form einer Salbeugel, Die da, mo fie mit dem Belmhalfe verbunden ift, eine Rinne bilbet, von welcher ber Deftillirich nabel ausgehet, welche Rinne dagu bestimmt fenn follte, die von ber innern Wand der Salbfugel berabfliegende Fluffigfeit aufzunehmen und folche in bie Ruhlgerathichaft uber ju fuhren; oder man gab bem

Defillirhelme, flatt der Geffalt einer Salbkugel, dle Goflate einer Poramide, die gleichfalls mit einer Rinne versehen
war. Um die Abkühlung und Berdichtung zur tropfbaren Flüssigkeit zu begünstigen, ließ man den Selm mit
einem kupfernen Kessel (einem Mohrenkopf) umgeben, auf dessen Grund fortwährend kaltes Basser zustöhmte, während das nach und nach warm gewordene, oben
fortwährend abssoh.

much ned policy of the ter state of the particular

Man gab ferner biefer Gerathschaft einen sehr hoben Hals, wodurch man bezweckte, daß nur die gelftreich en Dunfte in bemselben emporsteigen, die schweren wässerigen blingegen daraus in die Blase zurück treten sollten. Wir erachten es nicht für nöthig, eine Abbildung dieser sehlerhaften Einrichtungen zu liefern, da man solche in allen ältern, leider auch vielen neuern Schriften abgebildet sindet, welche von der Destillirkunst und der Liquorfabrikation handeln, so wie selbige in den meisten bestehenden Destilliranstalten noch vorgefunden werden konnen. Wir wolfen dagegen hier die Einrichtung eines verbesserten Blasens helms beschreiben, und solchen, in der Abbildung darstellen, wie derselbe bei einem rationellen Betrieb der Destilliranstalt konstruirt senn muß.

g. 146.

Befte Geftalt bes Blafenhelms.

Der Blafenhelm hat keinen andern wefentlichen 3wed, als die aus dem Blafenkessel emporfteigenden geiftis

gen

gen Dunfte in bie Rublgerathich aft fortguleiten, wo folche erft zur too pibaten Fluffigfeit verbichtet und ab: gefühlt in die Borlage über geführt werben; er bient alfo bloß als ein Fortleiter fur jene Dunfte. Dan giebt bem Selm Daber am beften bie Geffalt eines in der Gpige abgeftumpfe ten Regels, Taf. II. Fig. 2. Gein Durchmeffer an ber eingebildeten Bafis a d ift fo groß, als bie Munbung bes Blafenhalfes weit ift; alfo beträgt, im (flo 141.) ange: führten Fall, biefelbe etma 9 Boll, weil bie Dundung bes Selms etwas verengert gu geben muß, um in bie Deffnung bes Blafenhalfes eintreten ju tonnen, weshalb fein geoß: ter Durchmeffer über ber Munbung 95 Boll beträgt. Geine fenfrechte Liefe e d betrage 18 Boll. Er verengert fich am obern Theile fegelformig abgerundet, und behnet fich bier in ein Fortleitungerohr d'e für die Dunfte aus, bas 15 Boll lang ift, und bei feinem Mustritt aus bem Selm 5 Boll, am Ende ober an feiner Deffnung aber, nur 4 Boll Durchmeffer bat. modentold man and and the toni

sheet transferred of 11116. 147. Tradition should

Bwed ber Desillation: Schnelligkelt mit Ersparung an Wrenn material verbunden, vollkommen erreicht: denn hier sinden die Tünste aus dem Blasenkessel, nach dem Maaße ihrer Bitdung, Raum genug, um unbehindert in den Helmüberzutreten, sie ziehen sich in einem engern Raum zusammen, bevor sie das Ableitungsrohr erreichen, und sie werden durch dieses unbehindert fortgeleitet und in die Kühle geräthschaft übergeführt. Ist zugleich die Kühlgeräthe

hermbft. Deftillirfnuft.

schaft von solcher Konstruktion, daß die Berdichtung der Damp fe und die vollkommene Abkühlung der Kiussigskeit, mit ihrer Bildung gleichen Schritt balt, so ersordert eine so gestaltete Werrichtung kaum den achten Theil so viel Zeit, um über zu destilliren, als einenandere, nach der sonst gewähnlichen Art eingerichtete; wodurch natürlich Zeit und Brennmaterial im gleichem Masse erspart werden. Um den Blasenhalten mahrend mehreren Destillationen hintereinander nicht abnehmen zu durfen, und doch die Blase auss Neue anfüllen zu können, läßt man in der Wolbung der Masse (Fig. 1. b d), eine anderthalb Zoll weite Dessnung anlegen, die durch einen Schieber gebisnet und verschlossen werden kann.

and gen under dan der far hard ginnaft pes elistid enrode

## Die Ruhlgerathschaft.

Die Kühlgerathschaft (auch Refrigerator ober Kondensator genannt) hat einen doppelten Zwecks eins mal, um die aus dem Blasenhelm in dieselbe übertretenden Dünste zur tropsbare Flüssigkeit zu verdichten; zweistens, um das verdichtete Fluidum vollkommen abzukühlen. Dieser Theil der Destillirgerathe hat in neuern Zeiten, rückssichtlich seiner Anwendung in der Branntweindrenneret, wichstige Verdesserungen erhalten. Für die Destilliranstalten und Liqubrfabriken hingegen, wo nicht immer bloß Branntzwein wein destillirt wird, sondern dieser oft aromattsche Zussiche bekomme, über welche derselbe abstrahirt werden soll, können jene verdesserten Geräthe nicht wohl angewendet werden, weil sie schwer zu reinigen sind, und aus dem Grunde der Gee

ruch des Produktes einer vorausgegangenen Destillation, fich leicht dem Destillate einer nachfolgenden mittheilen konnte, welches aus andern Materien bereitet iff.

SE and the parties of 149. and old the and the seek

Für die Destilliranstalten und die Liquorfabrifen, bleiben aus dem Grunde die bisher üblich gewesenen Spirale oder Schlangenröhren noch immer am vorzüglichsten, um den Zwed der Verdichtung und Abkühlung dadurch vereinigt zu erzielen; nur muß die Zahl ihrer Windungen vermehrt, und der Durchmesser derselben vers hältnismäßig vergrößert werden: so, daß der Durchmesser jener Windungen, mit dem Durchmesser des Helmrohrs der Blase im Verhältnisse stehet,

\$. 150.

Man denke sich z. D. eine Destillirblase nebst ihe rem helm, von den (5. 14t.) angenommenen Dimensionen, so muß das spiralförmig gewundene Kühlrohr (Tak. II. Fig. 3. a b) sechs Windungen erhalten, doch so, daß das ganze Rohr vor seiner Biegung gedacht, nach unten zu sich verengert, oder kegelförmig zu gehet: dergestalt, daß wenn das Kühlrohr am obern Theile, wo solches den Schnas bel des helms aufzunehmen bestimmt ist, einen Durchmesser von 3. Boll hat, um jenen Schnabel wenigstens einen Boll tief in sich aufnehmen zu können, so muß dessen unterer Theil, oder das Ausgangsrohr, noch einen Durchmesser von wenigstens 2 Zoll besißen. Um während dem Gebrauche seiner Lage nicht verändern, und sich an einem oder dem and dern Orte sensen zu können, muß solches von Aussen durch

bazwischen fenkrecht sehende metallene Ståbe befestigt senn, und von ihnen getragen werden. Damit ferner das Kühlerohr mit seinem untern Theile, nicht unmittelbar auf dem Boden des Kühlfasses zu ruhen komme, mussen jene Metallstäbe 6 bis 8 Zoll tiefer hinabgehen, um als Küße für das Kühlrohr zu dienen. Sie sind hier nicht abgebilt det. Das spiralformig gewundene Kühlrohr wird gewöhnlich aus inwendig verzinntem Kupfer, besser aber aus reinem Zinn selbst angesertigt.

§. 151.

## Das Kühlfaß.

Benes Rublrobr muß man in einem gaffe placiren, bas entweder aus Safftaben von Solg, ober aus Rupfer, ober aus mit Belfarbe angeftrichnem Gifenblech ober Bint: ble ch angefertiget fenn fann. Taf. II. Fig. 4. a b cd ift folches im Durchschnitt bargeftellt. Geine Bobe und Tiefe muffen dem Totalumfange des Rublrohrs angemeffen, und fo eingerichtet fenn, bag die Windungen bes Rohrs rund berum von den Geitenwunden bes Faffes um 9 Boll abfte: ben, fo wie deffen oberer Theil um 15 Boll über die obere Dundung bes Robrs emporfteigen muß. In e ftebet ber Ein: gang bes Rublrobrs ein Paar Boll lang burch eine im Faffe angebrachte Deffnung nach bem Selmschnabel zu beraus, und ift barin mafferbicht befestigt. Die Stellung muß fo fenn, baß diefer Eingang jum Rublrobr, den Musgang bes Selmichnabels leicht aufnehmen fann. Gleichmäßig raget ber untere engere Theil des Rublrobre bei f, an ber bem Eingange entgegengefesten

Geite unten, um 3 bis 4 3oll beraus, und ift mafferbicht befeftiget, um in bie Borlage geleitet ju merben.

9. 152.

not Collained win Sel Um endlich bas Baffer in jenem Rublfaffe, melches barin bas metallne Rublrobr umgiebt, ftete in einer geborig niederen Temperatur ju erhalten, wird in ber Mitte ber Schlangenwindung x x ein Robr von Solz oder auch von Blech angebracht, (gewöhnlich der Bolf genannt), welches bis auf den Boden des Ruhlfaffes hinabreicht, und mit feiner Deffnung nur ein Daar Boll von felbigem entfernt ift, fo wie folches am obern Theile bes Faffes gleichfalls um ein Paar Boll hervorraget. Es ift bagu bestimmt, um, fo oft das Waffer im Rublfaffe fich zu erhigen anfängt, durch daffelbe auf den Boden binab faltes Baffer bineinguleiten. Damit aber auch das warm geworbene Baffer bes Faffes am obern Theile beffelben, in gleichem Daage aber fliegen fann, ift auf ber einen Gelte bes Faffes, bei g, eine Definung angebracht, burch melche ein Robr borizontal 3 bis 4 3oll weit hervorraget, an welches ein bis auf den Boben herabreichendes Rohr h i angelegt merden fann, um das abfliegende Baffer aufnehmen und ableiten gu tonnen. Das Rublfaß felbft, rubet mit feinem Boben auf einer Unterlage.

The promote the S. 153. A minterest want to

### Der Blafenofenin midness mot

Bir haben bis jest nur allein won ber beffern Einrich: tung ber Deftillirblafe und ber Ruhlgerathichaft

gerebet. Es ift nun nothig, auch bes Ofens zu gedenken, in welchem die Blase eingemauert wird, um solche zu feuern und die Destillation aus felbiger zu veranstalten; und zwar mit Ersparung von Zeit und Brennmaterial.

9. 154.

Der Dfen wird aus Mauerffeinen aufgeführt, und mit einem Roft und befondern Ofenheer b verfeben, wenn mit Torf ober mit Roblen gefeuert werben foll. Er bedarf indeffen feines Roftes und befondern Ufcbenber= bes, wenn mit holy gefeuert werben foll. Betruge bie Tiefe bes Blafenkeffels einen gub, wie wir angenommen haben, fo wird das Mauerwert um diefelbe berum fo tonftruirt, daß das Reuer fich in der Sohe von 5 bis 6 Boll. ein Daarmal um ben Reffel berum winden fann, bevor felbiges in den Schornftein abgeleitet wird. Un den übrigen obern Theilen bes Reffele, muß bagegen die Mauer volllig anschließen; fo wie felbft die Balfte der Wolbung bes Blafenteffels vermauert fenn muß, um ben nachtheiligen Ginfluß ber barauf fallenden falten Luft abzuhalten. 2/n ber bem Schornftein zugekehrten Geite bes Dfens, ift ber 216jug bes Reuers mit bem Schornffein in Berbindung gefest. um in felbigen fortgeleitet ju merben. 3ft die Blafe eingemauert, bergeffalt, baf ihr am Boben befindliches Mbjugs: robr, jum Ablaffen bes Phleama, hinreichend weit aus ber Mauer heraustritt, fo wird fie im Abstande von 4 Boll von der erffern, mit einer zweiten Dauer umgeben und bie obere Deffnung fest verschloffen, um in biefem 3mifchenraum eine fillftebenbe Luft ju erhalten, die, als ein überaus fchleche

ter Leiter für die Warme, das Ausströhmen berselben aus der ersten Mauer in die feele Luft verhindert, wodurch viel Brennmaterial erspart wird. Das Feuerloch, so wie der Uschenheerd, wo solcher vorhanden ist, muß mit Thüren verschlossen werden können. Eine besondere Abbildung dieses Blasen ofens übergeben wir, da solche nicht nöthig ist.

S. 155.

Borrichtung einer Destilliranftalt mit Dampfen.

Es ist eine allgemein anerkannte Erfahrung, daß geistige Flussigkeiten, wenn solche auf freiem Feuer destillirt werden, nicht nur an und für sich, sondern auch besonders dann, wenn solche über aromatische Substanzen abgezogen werden, wie solches in den Liqubrfabriken immer der Fall ist, eine mehr oder weniger nachtheilige Einwirkung durch die Hiße erleiden, wenn solche nicht so schwach wie möglich erhalten wird. Bei der Destillation eines bloßen Spiritus, der zur Bereitung der Lackfürnisse, zum Brennen in den Lampen ic. bestimmt ist, ist solches von keinem sonderlichen Nachtheil. Bet einem solchen hingegen, der zur Zubereitung wohlriech en der Spiritus oder liquider Parfümerien, so wie zur Zubereitung der Liquider Parfümerien, so wie zur Zubereitung der Liquider Parfümerien, so wie zur Zubereitung der Liquider dessimmt ist, leidet das Angenehme dersetben im Geschmach und Geruch dadurch außerordentlich.

S. 156.

Soll baber bie Destillation eines zu feinen Liqubren bestimmten Spiritus oder die ber feinen Liqubre felbst,
in Berbindung mit jenem, unternommen werden, so muß
jeder Grad der Sige vermieden werden, der eine Zerstörung
in jenen Materien, ein brenglich machen berselben ic. herbet fuh-

ren fann; und biefer 3med wird allein baburch erreicht, bag man die Deffillation burch Dampfe verrichtet Golches fann durch zwei verschiedene Wege erreicht werben; einmal, indem man bie Dampfe eines beftillirenden Spiritus in einen anbern binein freten laft, ber bestillit werben foll; zweitens, burch die Unwendung des fogenannten Waffenbabes,

nalagris D sine stone \$. 157. Borrichtung einer Deftilliranftalt mit zwei Blafen.

Goll die erft genannte Methode ben Destillation in Unwendung gefest werben, fo bedarf man baju zwei Deftillira blafen, bie neben einander ffeben, und folgenbermaßen vorgerichtet find. Tak. II. Fig. 5. a b c d fen eine Destillira blafe nach ben (G. 141.) angegebnen Dimenfionen fonfruirt, beren tubifcher Inhalt fich nach ber Daffe richtet, welche mit einemmal bestillivt merben foll. 3hr Selm e f bestehet bloß in einem Leitungerohr, wie folches die Ris gur befagt, und ift am Ende des Ochnabele mit einem fenfrecht herabgehenden Rohr f g h verbunden, welches mit feinem untern Theile h fich bis auf ben Boben im Innern ber zweiten banebenftebenben Blafe berabfenft; in g aber durch einen Sahn geoffnet und verfcoloffen werben fann. Die zweite Blafe Fig. 6. ift mit ber erften von gleichem forperlichen Inhalte, aber mit einem gewöhnlichen Selm nach ber (f. 146. Fig. 2.) erorterten Art; beffen Gchnabel mit bem Ochlangenrohr einer Rublgerath: fchaft in Berbindung. Jede Blafe ift am Boben Fig. 5. i und Fig. 6. i mit einem Abzugsrohr verfeben, bas jum

Ablaffen des Phlegma nach vollendeter Destillation bestimmt ifte Die zweite Blafe Fig. 6. bat in ihrer Wolbung bei k eine Deffnung, in welche bas Berbindungsrohr I g h einge het, und burch eine Schraube befestigt ift. Die zweite Blafe Fig. 6. wird gar nicht gefeuert, und fann baber blog mit Sold eingefaffet und umgeben fenn. blem slieder alle

geneng find dagin gege abet, Beill bie gegenatifchen Citie Bill man mittelft biefer Borrichtung die Deftillation oder Abftraktion eines alkoholreichen Spiritus, über eine aromatifche Gubftang ober bie Bermengung von mehreren gromatischen Gubffangen veranftalten, fo wird die erfie Blafe Fig. 5. blog mit Spiritus gefället, in die zweite Blafe-Fig. 6. bringt man bingegen bie verfleinerten aromatifchen Gubffangen, in Berbindung mit Gpiritus. Gind nun beibe Blafen burch bas Rommunitationsrohr mit einander, auch bie zweite mit ber Rublgerath= schaft verbunden, und alle Fugen mohl verklebt, fo wird nun die erffe Blafe angefeuert und die Deftillation gang nach gewohnlicher Beife veranstaltet. 6 bes dies in gellbus mallung

bandisse udate minis sin \$ - 159 and a to Chang bud format

Bei Diefer Deftillation, tommt ber Spiritus in ber erften Blafe jum Gieden und wird in Dampfen verflüchtiget. Diefe treten in ben Spiritus ber zweiten Blafe ein, bringen auch diefen allmählig jum Gieben, der baburch erhipte Gpl= ritus durchdringt nun die arematifden Gubffangen, verbindet fich mit ihren aromatischen, fo wie den atherisch - bilgen Theilen, und mit diefen beladen, wird er nun in Dunfien verflüchtiget, die durch ben Selm ber Blafe in bas

Schlangenrohr ber Ruhlgerathschaft übertreten, bier gur tropfbaren Sluffigfeit verbichtet und abgefühlt und in ber angelegten Vorlage aufgefangen werden konnen.

## Aim bull solad ales on \$. 160.

Die Vortheile, welche aus dieser Destillationsart hervorz gehen, sind darin gegründet, daß, weil die aromatischen Subsstanzen in der zweiten Blase den Eindruck des Feuers nicht unmittelbar erleiden, wie solches bei einer gewöhnlichen Desstillation der Fall ist, sondern nur durch die Dämpfe des Spiritus der ersten Blase erhist und zur Destillation disponirt werden, solche auch keine Zerstöhrung erleiden und nicht brenzlich werden können, sondern in ihrer natürlichen Reinheit mit der geistigen Flussigkeit sich mischen mussen.

### \$. 161.

Ift die Destillation beendiget, d. i. ist so viel vom aromatischen Geiste aus der zweiten Blase übergezogen, als man erhalten wollte, so wird aus der ersten Blase das Phlegma durch das am Boden besindliche mit einem Hahn versehene Rohr abgelassen, und solches kann nun, wenn noch geistige Theile darin enthalten sind, durch eine Destillation für sich davon besereit werden. Eben so wird nun auch das mit den aromatischen Substanzen gemengte Phlegma aus der zweiten Blase abgelassen, aus welchem, wenn solches noch geistige Theile enthält, diese durch eine besondere Destillation für sich getrennt, und nun das daraus erhaltene Destillat, zu einer wenig seinern Art Liquor benuft werden kann.

#### E. Dase Bafferbab.

Wie nachtheilig die unmittelbare Einwirkung des Feuers bei der Destillation aromatischer Substanzen werden kann, hat man schon von den ältesten Zeiten her gefühlt, und daher eine solche Vorrichtung zu der Destillation gestrossen, daß, indem das Destillirgerath in einem Kessel mit kochen dem Basser eingesenkt ist, das geistige Fluidum gezwungen bleibt, keinen höhern Grad der Temperatur, als den des siedenden Wassers (d. i. 80 Grad Reaumur oder 212 Grad Fahrenheit) annehmen zu konnen. Man hat daher diesem Versahren den Namen Wasserbad, auch Meerbad, sehr unrichtig aber Mariebad beigelegt.

#### manla ni dalla danna sic S. 163.

Um eine Destillation aus dem Wasserbade zu versanstalten, kann man sich der (S. 137.) beschriebenen Destillirblase bedienen. Statt daß solche aber in einem Ofen eingemauert wird, durch den sie geseuert werden soll, ist solche am Anfange ihrer Wölbung mit einem 3 Zoll breiten Nande von Kupfer umgeben, der an den Kanten unter einem rechten Winkel in der Richtung eines Kreises einen Zoll umsgebogen ist, und mit der Oeffnung sehre gut auf die Oeffnung eines kupfernen Kessels passet, in welchen die Blase eingesenkt werden soll. Jener Kessel Fig. 7. a b c d ist 6 Zoll weiter und eben so viel tiefer als der Blasenkessel, so daß, wenn dieser bis an seine Wölbung i Kuß tief ist, und sein Breitendurchmesser 2 Kuß 3 Zoll beträgt, der Breitens

durchmeffer bes Bafferteffels 2 Fuß 9 Boll, und feine Tiefe 18 Boll betragen muß: bergeftalt, baf wenn bie Blafe in jenen Reffel bineingebangt und mittelft bem an ihrer Wolbung angebrachten umgebogenen Rande auf die Deffnung bes Reffels aufgeschoben wird, fie fich schwebend im Reffel befindet. Muf irgend einer Stelle im gebogenen Rande, 3. 3. in e, ift ein konisches Bentil e f angebracht, bas in eine 6 Linien weite Deffnung eingeschloffen, und mit einem Bewicht von 5 Pfund, das zwischen einer Stellschraube rubet g h belaftet ift. Diefes Bentil ift bagu bestimmt, um jeder Gefahr des Springens des Bafferteffels vorzubeugen, wenn berfelbe ju fart geheißt werben follte, well in biefem Fall bie Dampfe das Bentil heben, und fich mit Gegische daraus entfernen werden; in welchem Fall bas Feuer gemilbert merden muß. Jener Dampfleffel ift, wie gewöhnlich, in einem Dfen eingemauert, um gefeuert werben gu tonnen.

5. 164 dir nam mad (hylleft o

Soll nun mit diesem Wasserbade gearbeitet werden, so wird der Kessel mit Wasser angefüllt, und zwar dergesstalt, daß wenn die Blase hinein gesenkt wird, sotche von Aussen die Fugen zwischen dem Rande der Olase und ber Oeffnung des Kessels auf welcher berselbe schließt, mit auf Papier gestrichenen Mehleleister dunstlicht verkebt werden, welche Verklebung man völlig austrocknen läßt. Die Blase wird hierauf mit der zu destillirenden Flüssgeseit die an die Wölbung angefüllet, der Destillirhelm ausgesest, wohl lutirt, sein Schnabel mit dem Kühlgeräthe verbunden, und nun

das Wasserbad angefeuert, so lange, bis die Flussiseit zu destilliren anfängt, und nun die Defillneton foldergestalt fetner fortgesest, an and die Conservation mit aug

wie Gand umfichtere vindellen Zwerden joten, und werd ge-

Bei biefer Berfabrungsart, fommt bas Baffer im Bafferbabe jum Gieben. Die in ber Defillirblafe eingeschloffene Fluffigfeit, empfangt bie Warme des fiebenden Waffers, Die go Grad Reaumur ober 212 Grad Fab: renbeit betragt. Da aber ber Beingeift fcon bei 14: Grad Deaumur ober 165 Grad Rabrenbeit zu beftilliren beginnt, fo barf bas Waffer im Bafferbabe nur im Schmachen Rothen unterhalten werden, um die Defilla: tion ber geiftigen Gluffigkeit fortjufegen. Da hier bas DBaf fer, wenn es fiedet, nicht verbampfen tann, fo fann es fich auch nicht vermindern. Gollte aber durch ein Berfeben gu ftartes gener gegeben werben, fo bag fich bas Waffer im Bafferbade über den Giedpunkt erhitt und in elaftie fche Dunfte ausgedehnt wird; fo beben biefe bas Bentil, und man barf nur bas Feuer vermindern, um alles wieder in Gleichgewicht zu fegen, die malaitemmelof molde merte

## is der Ofm im Zusemmendange, ell ih ift, grash, Sollister ben Dobgn erhaben. 2011. Lesissa dere entage, 6 Sol

### F. Bon dem Sandbabe.

oft einer Digestion, oder auch einer Destitation aus glasernen Gerathschaften. Da diese ohne Gefahr des Zerspringens, nicht über dem freiem Feuer behandelt werden konnen, so legt man solche in einen gegossenen eisernen Be-

halter mit Sand umschuttet, und eine folche Borrichtung wird ein Sandbad genannt. Daffelbe ist zusammengesest:
1) aus dem eifernen Behalter, in welchem die Gefäße mit Sand umschuttet eingesest werden sollen, und wird gewöhnlich eine Kapelle genannt, und 2) dem Ofen, in welchem die Kapelle eingemauert ist.

gefoloffene Staffigeett, eerobind bie Radene bes fichenben

Die Kapelle, welche aus gegossnem Eisen angesertigt ist, und die man in den Eisenglesereien oder auch bei den mit Eisenwaaren handelnden Kausteuten zum Kauf bekommt, bestehet in einem Kessel Tas. III. Fig. 1. a b c d mit einem schwach gewötbten Boden und mit einem 2 Zoll bretten horizontal liegenden Kande verschen. Un der vordern Seite er k grisst ein 4 Zoll breiter und 3 Zoll tieser Einzschnitt angebracht, welcher dazu bestimmt ist, bei Destillationen aus gläsernen Netorten, den Hals der Retorte aufzunehmen.

The White the specific to 188. a perce biefe can

Diese Kapelle wird in einem aus Mauersteinen ers baueten Ofen, folgendermaßen eingemauert. Fig. 2. ab c.d ist der Ofen im Zusammenhange, e f g h ist, zwei Zoll über den Boden erhaben, ein viereckiges Aschenloch, 6 Zoll im Quadrat, über welchem im Innern des Ofens ein eiserner Rost ruhet. Ueber diesem ist i k l m das Feuerloch, gleichfalls 6 Zoll im Quadrat, jede einzelne dieser Deffnunz gen, ist mit einer eingelassenne eisernen Zarge versehen, in welcher eine Thur von Eisenblech eingehängt ist, um solche öffnen und verschließen zu können. 3 Zoll über der Thure des Feuerlochs, ruhet die Kapelle auf ein Paar eifernen Staben. Das übrige Mauerwerk ist so aufgeführt, daß das Feuer zwei dis drei Mal um die Außenfläche sich herumwinden kann, bevor solches in den Schornstein eineritt. Am obern Theile der Kapelle, gehet die Nauer dis an selbige heran, und unterstüßt den obern Kand derselben; da, wo der Einschnitt der Kapelle sich besindet, der beim Feuern nach vorne zu zu stehen kommt, ist auch die Mauer ausgesschnitten, wie man solches in der Figur wahrnimmt. Am hintern Theile des Ofens erhebt sich ein 5 Zoll weites Rohr von Eisenblech, welches mit seiner untern Dessnung über den Feuerausgang des Ofens placirt ist, mit seiner obern Dessnung hingegen, die kniefdrmig gebogen ist, begiebt sich solches in einen Schornskein, um den Rauch abzussühren.

#### Sante amporteigt, forefor & ober ben Bauch

Jenes Sandbad ist dazu bestimmt, um glaserne Kolben darin einzusehen, und Digestionen darin zu veranstalten, oder auch, um aus glasernen Retorten daraus zu desiils
tiren. Zu dem Behuf wird erst der Boden der Rapelle
einen guten Zoll hoch mit trocknem gesiebten Scheuer sand
bedeckt, auf diesen sest man den Kolben oder die Retorte
mit ihrem Bauche, umschättet solche hierauf außerlich mit
soviel Sand, daß solcher sie so weit umgiebt, als die Flüsssieit im Innern stehet, und verrichtet darin die Destils
lation oder Digestion. In der Figur siehet man dieses
Sandbad mit der darin eingelegten Retorte und ihrer
Borlage abgebildet.

mension and nin al giorgoid a dire adoptante and

## G. Glaferne Rolben, Retorten und Belme.

Glaferne Kolben sind, wie Tak. III. Fig. 3. zeigt, aus grünem oder aus weißem Glase geblasene Geräthe. Der untere Theil des Kolbens, welcher der Bauch desselben genannt wird, bestehet entweder in einer Kugel oder er hat eine birnformige Gestalt. Im seiner Mitte, nach oben zu, erhebt sich ein konisch sich verengerndes oben offnes Kohr, das anderthalbmal so lang, als der Tiese: Durchmesser des Bauches ist; es wird der Hals des Kolbens genannt. Ist der Hals sehr lang und enge, so nennt man auch wohl das Gestäß eine Phiole.

## fic foldes in einen Co. 171. d. um ben Rang aben

Wenn dagegen ber Hals eines solchen Kolbens nicht senkrecht emporsteigt, sondern sich gleich über dem Bauche desselben umbleget, ähnlich dem Horne einer Kuh, so wird das Geräth in diesem Zustande eine Retorte genannt, wie man solche Fig. 4. abgebildet sehen kann. Soll eine solche Netorte angewendet werden, um daraus zu destilliren, so wird die Dessendet werden, um daraus zu destilliren, so wird die Dessende ihres Halfes in die Dessaugs eines Kolbens ein bis zwei Zoll tief eingeschoben, der nun als Vortage dient, und dazu bestimmt ist, das Destillat aufzunehemen. Läst man in der Mitte des Retortendauches; nämtich am obern Theile, da wo die Biegung des Halfes ausgehet, gleich hinter derselben, ein Loch einbohren, das mit einem angeschwolzenen Eplinder versehen ist, so daß diese mit einem eigenen Glasstöpfel verschlossen werden kann,

kann, so nennt man dieses eine Tubulatretorte. Man siehet eine solche Fig. 5. abgebildet. Die Größe der Restorren und der Kolben, d. i. ihr Rauminhalt, richtet sich nach der größern oder geringern Masse der Klussigkeit, die auf einmal darin digirirt, oder daraus destillirt werden soll.

#### G. 172, and of the contract of

Will man in einem dergleichen glafernen Kolben verschies dene aromatische Substanzen mit geistigen Flussigkeiten digisten, dergestalt, daß während der Digestion keine geistigen Theile unbenußt verlohren geben können, oder will man selbst Desstillationen daraus veranstalten, so bedeckt man die Desseung dessehen mit einem glasernen Helm, von dessem Schnabel aus eine Vorlage, zur Aufnahme des entweichenden Fluidi bestimmt, angekittet wird. Man siehet einen solchen glasernen Helm einzeln Fig. 6.; in Verbindung mit dem Kolben und der Vorlage sieht man den Helm Fig. 7. abgebildet.

## g. 173. H. Die Presse.

Eine gut eingerichtete Preffe ist in einer Liquorfabrik ein unentbehrlicher Apparat, ber bazu erfordert wird, die aromatischen Substanzen, welche mit geistigen Flussigkeiten durch die Digestion ertrabirt worden sind, auszupressen. Unter allen Arten der Pressen verdienet hiezu eine Schraubenpresse den Vorzug; deren Schraubenstock mit einem mehr oder weniger langen hebel herumgedrehet werden

hermbit. Deftillirtunft.

es

nit

en

ın,

kann, je nachdem nieht ober weniger Kraft beim Auspressen angewendet werden soll. Der Presskasten muß billig von Zinn angesertiget seyn, damit man auch saure Flussigkeiten, Obst. und Beerenfrüchtet ic. darin auspressen kann, ohne befürchten zu mussen, daß sie das Metall zum Nachtheil der Gesundheit angreisen. Eine besondere Abbildung einer solchen Presse halten wir deshalb nicht für nothig, weit sie allgemein bekannt ist.

# S. 174. L. Der Blasebalg.

Wenn ich hier einen Blasebalg zum Gebrauch in den Liquorfabriken empfehle, und solchen als eine ihnen unentbehrliche Geräthschaft aufstelle, so geschiehet solches aus dem Grunde, um eine eben so ekelhafte als oft nachtheitig auf die Gesundheit zurückwirkende Gewohnheit abzuschaften, die darin oft gang und gebe ist. So haben die meisten Liquorfabrikanten die Gewohnheit, wenn sie ihren Branntwein auf dem Fasse versüßen, d. i. mit aufgelöstem Zucker, und mit dem Munde die Luft hindurch zu blasen,

\*) Bielleicht möchte für die Liqubrfabriken die Realsiche Auflösungspresse, oder die Komershausensche Luftpresse in dieser hinsicht einen Vorzug vor der gewöhnlichen Presse verdienen, welches wohl untersucht zu werden verdient. Ich mache daber auf folgende kleine Schrift: Dr. Komershausen's Luftpresse, zum Extrabiren, Filtriren und Destilliren, Zerbst, bei A. Füchsel.

um baburch die genaue Berbindung bes Sprups mit bem Branntwein zu befordern.

S. 175.

Diese Methode ist eben so zwedwidrig als ekelhaft und der Gesundheit nachtheilig, das Lettere aus dem Grunde, weil dersenige welcher die Luft einblast, krank seyn kann, und daher den Branntwein zu vergiften vermögend ist. Es sollte daher diese Versahrungsart billig polizeilich gar nicht geduldet werden. Dagegen kann man sich zu diesem Einblassen eines kleinen doppelten Handblase balgs bedienen, wie solcher von jedem Orgelbauer versertigt wird; und man darf dann nur seinen Schnabel mit einem gläsernen Robre verbinden, dessen untere Dessnung bis auf den Grund des Fasses reicht; so wird man eine reine atmosphärische Luft durch den Branntwein hindurchleiten, welche durch ihs ren Strohm, seine Verbindung mit dem Sprup begünstisget, ohne daß diese Operation nachtheilig werden kann.

and carbbee reliefs, so open and John Street regeller 20 class

(3) 2

## tinis and annual antitions are see the annual and the Dritter Abfchnitt, and and fean follow some steel afferthermounts salley collected the man

and glid in brong of mids to stool to Slatter was two Colombian Steel . . . bas Steel and See Out

Bon ber Berfahrungsart, jeben gemeinen Brauntwein fo gu reinigen, bag ber ihm beiwohnende wibrige Geruch und Gefchmack zerftobrt und ber Branntwein in feiner größten Reinheit dargestellt wirb. articles too too till purched outine mand describe

## the sailte enter the course their course of their affile the

grand ... but annulated \$. 176. annual 2 and done was Der fremdartige Geruch und Gefchmad, ber fogenannte Fufel beffelben, burch welchen fich befonders der aus Wetreibearten und Rartoffeln producirte Branntwein an feinem Rachtheil auszeichnet, ift, fo weit unfere Rennts uiffe baruber reichen, balb die Folge eines eigenen Dels, bag berfelbe aus jenen Subftangen aufgenommen bat, balb Die eines eigenen riechbaren Stoffes. 3mar findet man abnliche Materien auch im Uraf, im Rum und im Frange branntwein anwefend; bier find folche aber von anges nehmer Befchaffenheit und bienen bagu, bas Ungenehme im Geruch und Befchmad bei jenen Branntweinarten ju erbo: ben; bagegen folche im Getreibe: und im Rartoffelbranntmein von fo mibriger Befchaffenheit find, baß ihre Unmefenheit in benfelben, einen folchen Branntwein jur Zubereitung ber feinern Liquire burchque unbrauchbar mache').

The Control of the Co

Bei dem Branntwein aus Weizen, aus Roggen und aus Gerste, hänge jener simkende Geruch und Gesschwack besselben, offenbar von einem jenen Gerechtauren bewohnenden eigenthümlichen Del ab, das sich durch Alkos hol daraus extrahiren läßt. Jenes Del ist indessen, in seiz nem reinen unveränderten Zustande, frei vom üblen Geruch und Geschmad; es nimmt solchen aber an, wenn dasselbe die Einwirkung der Hise erleidet; vielleicht auch schon mährend der Fermentation der eingemeischten Getreidearten; daher man solches in dem aus der gegodernen Meische destillitten Branntwein allemal gegenwärtig sindet. Bei den Kart of seln scheint hingegen ein ähnliches Del in der Schaale derzselben seinen Sis zu haben.

nadna Grande Gerat 19 Ge 178. lion ala canana madna

Bon jenem fi intenben Dele hangt auch die getrübte Beschaffenheit des gemeinen Getreidebranntweins ab, besonbann, wenn er arm an geistigen Theilen, b. i. an 211fohol ift. Ift ein solcher mit vielen stinkenden Beltheilen verbun-

\*) Der sogenannte Tusel Geruch und Geschmad bes gemeinen Branntweins, in iedoch nur etwas relatives. Während der seinschmedende Gourmand beide unerträglich sindet, sindet für seinen Baumen; er ziehet daher den gemeinen fuseligen Branntwein bei weitem dem felusien Liqubre vor, wenn er nur nicht arm an Geist ist, wie ich mich durch viele Proben überzengt habe.

dener Branntwein reich an Geift, so zeigt berfelbe vollkommene Rlarheit, weil der Alkohol das Auflösungsmittel für jenes Del darbietet. Wird dieser Branntwein aber mit Wasser, sep es auch noch so rein verdünnet, so nimmt solcher eine getrübte Beschaffenheit an, weil nun die das Del lösende Kraft des Alkohols geschwächt, und das Del aus dem Zustande der Mischung, in den Zustand der Mengung mit der geistigen Flussseit geseht wird.

de Constitues le 1 . S. 1797 simostron se la una

Ist der Getreibebranntwein nicht aus roben, sondern aus vorher gemalzten Getreidearten gezogen worden, bez sonders dann, wenn das Malz nicht bloß an der Luft, sonz dern auf einer geheizten Malzdarre getrocknet, d. i. gez welft worden ist: so enthält der daraus gezogene Brannte wein weit weniger stinkendes Det eingemengt, und besist das her auch einen reinern Geruch und Geschmack; aus keinem andern Grunde, als weit jenes Det deim Darren des Malzes zerstöhrt, oder auch wohl ganz verstüchtiget worden ist.

to a part of the state of the s

Gehr viel hangt aber auch von der Temperatur ab, bei welcher ein solcher Branntwein, durch den Prozes des Weinens, aus dem Lutter gezogen worden ist. Geschiez het das Weinen schnell, so daß das übergehende Destillat bis zur Temperatur von 20 bis 25 Grad Reaumur steigt, so wird allemal eine größere Masse des Dels aus dem Lutter mit über gerissen, und der Branntwein ist alsdann in der Regel trübe und Kinkend. Geschiehet das Weinen

hingegen fo langfam, baf bie Temperatur bes Deffillats 8 bis 10 Grad Reaumur nicht überficigt, fo merden nur wenig fiinfende Deltheile mit uber geriffen, und ber erhals tene Branntwein ift nun weit mehr rein und flar.

Brannemeinbrenner 181 . Zen, millen fict Indeffen ift es bie Direktion ber Barme bei ber Beis nung bes Branntmeins nicht allein, in welcher die Burud: haltung ber ftinkenden Deltheile, und bie bavon abhangenbe Reinheit des Brannemeins gegrundet ift; fondern es fommt auch barauf an, bag nicht juviel von ber Fluffigfeit übergejogen mirb. Gefchiebet biefes, fo fiehet man bag ber Branntwein, nach dem Dagage bag folcher fpater übergebet, immer mehr an Rlarheit ab :, und an Sufelgeschmat gus nimmt; weil die flinkenden Deltheile, welche weniger fluchtig als die geiftigen Theile in der Warme find, menn folche geborig regulirt wird, immer nur julcht übergeben.

and made them and the \$. 182. has alled a months Benn ein und eben berfelbe Branntmaln unterfucht wird, nachdem folcher fo eben bestillirt morben mar, und ju einer andern Beit, nachdem berfelbe vorher ein Jahr lang auf Faffern gelagert worden mar, fo wird man faum glau: ben, daß beibe von einerlei 2frt find. Unterfucht man aber ben innern Raum ber Faffer, nachbem ber barauf gelagert gemefene Branntmein abgelaffen ift: fo findet man am Bo: ben berfelben eine fchmierige Gubftang, melde nichts anders als jenes Del ausmacht, daß fich mit ber Beit aus bem Branntwein abgelagert bat: und wir feben alfo hierin ben gureichenden Grund, warum ein folcher Branntmein fich in

einem hohen Grabe verebelt, wenn berfelbe Jahre lang auf Raffern gelagert wird.

g. 183.

Liquorfabritanten, welche ihren Branntwein vom Branntweinbrenner entnehmen, mussen sich daher alles mal sehr vorsehen, damit sie nicht einen solchen bekommen, der mit zwiel sinkenden Deltheilen geschwängert ist, weil diese sich sonst wieder den daraus bereiteten zusammengesehzten einfachen und doppelten Branntweinen, so wie den Liquoren mittheilen, und dem guten Ruf solcher Jabriken nachtheilig werden konnen. Man prufet einen solchen Branntwein, in Rudsicht seines größern oder geringern Geshaltes an stinkenden Deltheilen, am besten nach folgenden Methoden:

- a) Man gießt etwas von selbigem in die linke flache Hand, und reibt es mit der rechten so lange, bis die geistigen Theile entwichen sind: der mehr oder wes niger üble Geruch des Ruckstandes, wird nun die gros fere oder geringere Neinheit des Branntweins and beuten.
- b) Man gießt etwas von dem Branntwein in eine pors zellanene Schaale, zündet ihn an, und läst ihn lange sam abbrennen, ba dann die rückständige Bässrigs keit aus ihrem stinkenden Geruch und Geschmack, die größere oder geringere Masse des im Branntwein ents halten gewesenen stinkenden Dels andeutet.
- c) Man menge ben Branntwein mit feinem boppelten Umfange febr reinem bestillirten Baffer: je ftarter ber-

felbe dadurch gefrübt wird, um so reichhaltiger war er an finkenden Deltheilen.

6. 184.

Befreiung bes Branntweins von ben finkenden Deltheilen.

Man hat sich von jeher viel Mühe gegeben, dem Branntwein seinen Fuselgeruch und Geschmack zu entziehen, um ihn
dadurch zur Anwendung in den Liquorfabriken geschickt zu
machen. Unter allen Mitteln, die man dazu vorgeschlagen
hat, ist indessen keines so wirksam, als die Kohle, welche
durch Herrn Lowis (vormals Etatsrath und Profesfor der Chemie in Petersburg) zuerst dazu empsohlen
worden ist, und sich auch bis auf diese Stunde bewähe
ret hat.

bernd dan dans & S. 185.

Wenn indessen die Rohle einerseits vermögend ist, dem Branntwein seinen Fuselgeschmack und Geruch zu entziehen, so kann solche andernseits auch wieder dazu dienen, ihm einen andern unangenehmen Geruch und Geschmack mitzutheizlen, der schlechter als der vorige ist. Es kommt daher hiezbei einmal auf die natürliche Beschaffenheit und Abstammung der Rohle an, die dazu gebraucht wird; ein andermal aber auch auf die Art und Weise, wie dieser Reinigungsprozes veranstaltet wird.

g. 186.

Bas die Roble betrifft, so unterscheidet man die Pflangenkohle und die Thierkoble. Jene wird aus

verschiedenen Holzarten, die Lettere ans Knochen gewonnen, wenn solche entweder bis zur Verkohlung in offenem Feuer gebrannt, oder in einer Retorte eingeschlossen trocken destillirt werden. In beiden Fallen werden dabei alle flüchtige Substanzen entwickelt, dagegen die im Feuer beständigen Theile (Erden und Salze) in Verbindung mit Kohlenstoffsoryd, dem die Kohle ihre schwarze Farbe verdankt, zurücksteiben.

5. 187 Command the Comme

Unter den Pflanzenkohlen sind diezenigen zu jener Robieinigung am geeignetsten, welche so wenig wie möglicht schwefelsaure Salze unter ihren Bestandeheilen enthaleten, weit diese sich in Schwefelalkali umwandeln, das nun, wenn solche mit dem badurch zu reinigenden Brannte wein in Berührung kommen, ihm Schwefelwassenden Brannte mein in Berührung kommen, ihm Schwefelwassenden mach hart gekochten Eiern, bald setbst nach faulen Eiern annimmt. Dieses ist besonders der Fall bei der Answendung der Kohle von Eichenholz und von Büchens holz, auch oft selbst der von Fichtenholz. Weit mehr geeignet zu jener Reinigung des Branntweins, ist dagegen die Kohle von Lindenholz, und, wenn man sie haben kann, die von Korkholz, welche, wegen ihrer Nelnigkeit, jeder andern vorgezogen werden nus.

S. 188.

In jedem Betracht vorzüglicher zu jenem Behuf, ift endlich die Thierfohle, weil solche mit größerer Kraft als die Holzfohle, die Reinigung des Branntweins veran-

laffet. Ber in ber Dabe von Galmiatfabriten wohnt, fann Die Thierfoble von felbigen febr mobifeil faufen. Im entgegengefesten Rall fann folche leicht verfertigt merben. Bu bem Behuf ift es hinreichend, thierifche Rnochen, fo wie felbige in ber Ruche abfallen, in einem mehr tiefen als weiten Topf, von gebranntem Thon oder von Gifen angefertiget, einguschließen, feine Deffnung mit einem Dedel zu bebeden, in beffen Mitte ein fleines Loch gebobrt ift, alle ubrigen Fugen mit Lehm ju verftreichen, und nun ben fo gefülleten Topf unter einem gut giebenben Schornftein ober fonft an einem ents fernten Orte in ber freien Luft, mit Feuer umgeben fo lange ju beigen, bis alles in voller Glut fiebet, und burchaus fein Geruch von verbranntem Sorn mehr verbreitet wirb. Dan laft nun alles erfalten, und findet bann die Rnochen in bem Topfe in einem vertohlten Buftande, in welchem felbige jur Unwendung geschickt find.

## Mande of Author mercip for ear. Shear lofts fide near the

Man mag inbessen Holzschlen ober thierische Kohlen anwenden, die erstern mögen selbst aus Lindenholz gewonnen worden sepn; so enthalten sie doch allemal mehr oder wents ger Blausaure, die bei ihrer Anwendung zur Reinigung des Branntweins, sich demselben mittheilt, wodurch solcher einen Geruch und Geschmack nach bittern Mandeln annimmt, von welchem selbiger, falls er zu Zubereiztung der seinern Liquidre angewendet werden soll, erst besseiet werden muß. Wie man diese Befreiung veranstaltet, soll späterhin (g. 194) gezeigt werden,

mint amore 1014 de 1016 6. 190.

Anwendung der Kohlen zur Reinigung des Dranntweins.

Welche Roble auch zur Reinigung ober Entfuselung bes Brannsweins angewender merden foll, fo muß felbige jedera geit porber in einem verschloffenen Wefage fo gut ausgeglus bet worden fenn, daß fie beim Berbrennen in Berührung mit ber Luft, blog gtimmt, ohne eine Riamme mabrnebe men gu laffen; fonft enthalt fie noch ungerfichrte Rugtheile, Die ihre reinigende Rraft vermindern. Man verrithtet biefes Musgluben am beften badurch, bag man die Roblen erft burch eine Crampfe oder in einem Dorfer gerflogen, ober mittelft einer Sandmuble mahlen und burchfieben lafte wobei, um bas Berffauben ju verhuten, folche mit menigem Maffer befeuchtet werden tonnen. Dan lagt fich nun ein culindrifches Robr von gegoffenem Gifen ober auch von farfem Eifenblech anfertigen, 8 3oll weit und 25 lang. Man laft folches bergeffalt in einem Dfen ber gange nach eine mauern, bag bie beiben Deffnungen ein Paar Boll weit aus bem Ofen herausragen; bas Robr bingegen im Innern bes Dfens, feiner gangen gange nach, gefeuert und jum Gluben gebracht werden fann. Man fullet nun bas Rohr mit ber verfleinerten Roble an, verschließt die beiben Deffnungen mit Rapfeln von Gifenblech, und feuert bas Robr bis jum Rothgluben, in welchem baffelbe 30 Minuten lang erfals ten wird, worauf man foldes erfalten lagt; und man findet

rog

nun bie darin enthaltene gut ausgeglühete Rohle zum Be-

and all and a state of the state of a second and a second as a

Goll mit jener Roble die Reinigung bes Branntweins veranstaltet merben, fo bebient man fich bagu eines gewohnlichen Raffes, g. B. einen Orhoft, ber 180 Berliner Quart aufn hmen fann. In biefes Sag bringt man 30 Pfund ber gepulverten Roble, und fullet folches nun fo mit bem gu reinigenden Branntwein an, daß nur ber gehnte Theil bes Raumes leer bleibt. Dan fpundet das Faf feft gu, und lagt folches nun 15 Minuten lang auf einem ebenen Boben berum rollen; worauf daffelbe einmal geoffnet, nach wenigen Minuten aber wieder verspundet wird. Diefe Operation wiederholt man vier Tage nach einander, jeden Tag zweimal, Morgens und Abends, und man wird nun bei ber Deffnung bes Faffes finden, daß bem Branntwein aller Fufetgeruch und Gefchmad vollig entzogen worden ift. Dan bringt jest bas Fag auf ein Lager, auf welchem folches 8 Tage lang rubig liegen bleibt, damit bie Roblentheile fich ju Boben Schlagen konnen. Dun wird 4 Boll über bem untern Theile bes Faffes ein Bapfenloch gebohrt, ein Sahn bineingebracht, und der gereinigte Brannewein von der darunter ges lagerten Robbe abgelaffen.

5. 192.

Die Kohle, welche im Fasse zurud bleibt, enthalt nun ben frinkenden Stoff des Branntweins, ist aber auch noch mit einer guten Portion des Branntweins selbst gemengt. Man nimmt das Gemenge aus dem Fasse heraus, IIO

indem man folches mit feiner Spundöffnung über eine Wanne stürzt, spühlt dasselbe mit Branntwein nach, und unterwirft nun den mit der Kohle gemengten Branntwein einer Destillation. Man gewinnt so ohne Verlust den darin entehaltenen Branntwein, aber er hat auch das stinkende Wesen aus der Kohle wieder mit in sich genommen, und muß, um ihn davon zu befreien, einer abermaligen Reinigung unterworsen werden. Wird dagegen die in der Destillirbtase ruckständige Kohle, von der damit gemengten Flüssigsteit durch ein Filtrum getrennet, hierauf getrocknet und dann wieder ausgeglühet, so ist ihr die reinigende Kraft dadurch wieder zurück gegeben.

5. 193.

Diese Versahrungsart allein ist geschickt, dem Branntwein, von welcher Gattung derselbe auch seyn mag, seinen Fuselgeruch und Geschmack, das heißt, sein stinkendes Del
zu entziehen. Wollte man dagegen den entsuselten Branntswein nicht vorher von der Kohle trennen, sondern ihn mit
derselben gemengt einer Destillation unterwerfen, so wurden
sich die stinkenden Oeltheile dem Branntwein wieder mittheis
len, und ihm den stinkenden Geruch zurückgeben. Hierin
versehen es die Meisten, die sich der Kohle zum Reinigen
des Branntweins bedienen, daß sie den Branntwein in
Vermengung mit der Kohle destilliren, auch wohl gar
bloß ganze Stücke der Kohle in die Destillirblase werfen,
und den Branntwein darüber abziehen, wodurch aus
den schon erbrterten Gründen, nie der Zweck erreicht werben sann.

#### 5. 194

Der auf folche Beife mit ber Roble gereinigte Brannt: wein, hat zwar feinen Fufelgeruch und Gefchmad verlohren, aber er befigt noch einen andern Beigeschmad, abnlich bem der bittern Mandeln, den er ber Blaufaure verbanft, die fich aus der Roble mit ibm verbunden bat, von welcher er nun auch gereinigt werben muß. Um Diese Reinigung gu veranstalten, bringt man ibn in eine Deftillirblafe, fest fur jedes Berliner Quart beffelben berechnet, I Quentchen gute reine Pottafche und eben fo viel frifch gebrannten Ralf bingu, bie man vorher mit bem vierfachen Gewicht Baffer übergoffen und 2 bis 3 Stunden fteben gelaffen hat, rubrt alles recht wohl unter einander, und verrichtet nun Die Deftillation bei gelindem Feuer; und man gewinnt nun als Deftillat einen überaus reinen Branntwein, bem weder ber Aufelgeruch noch ber Beruch ber Blaufaure mehr beimobnt, weil diefe Blaufaure nun von bem burch ben Ralf agend gemachten Rali ber Pottafche jurud gehalten wird. den gentlene nam dan gentlemen enterate

#### durinin and S. 195. also and and and

Auf solche Weise gewinnt man also aus dem genannsten Getreide: und Kartoffelbranntwein ein sehr reines Gut, das nun durch die fernerweitige Veredlung entsweder den übrigen seinern Arten des Branntweins ähnlich gemacht, oder auch als Stellvertreter des Franzbranntsweins und des Zuckerbranntweins, zur Zubereitung der feinsten Liqubre in Anwendung gesetzt wers den kann.

#### g. 196.

Ber fich hingegen mit einem weniger reinen Brannts mein begnugen will, ber ju wenig feinern Arten ber Bis quore, ober auch ju einem frartern Spiritus fur ben mes dicinifden Bebrauch, ober fur Ladierfabrifen bes nuft werben foll, wie folder von ber Deftilliranftalt oft verlangt wird, der fann fich folgender Methode bedienen. Man wiegt fur jedes Berliner Quart des Brannts weins, ber gereinigt werden foll, & Both gute reine Potts afche und eben fo viel frifch gebrannten Ralf ab. Dan tofcht ben Ralf mit foviel Baffer, bag eine milchars tige Fluffigfeit baraus entfiehet, fest bann bie Potta fche bingu, ruhrt alles recht mohl untereinander, gieft bas Bes menge nun in den Branntwein (alfo fur 190 Berliner Quart beffelben, 13 Pfund Pottafche und 136 Pfund Ralf) ruhrt es auch mit biefem recht mohl untereinander, lagt bas Gange 24 Stunden lang fieben, und verrichtet nun die Deftillation fo, daß das Deftillat falt in bie Borlage übergebet; und man gewinnt auch bierdurch einen reinen Branntwein, weil feine finfenden Dels theile von bem Rali ber Pottafche angezogen und jurud gehalten werben, ber aber freilich bem vorher gebachten in ber Reinheit nachfteben muß.

#### S. 197.

Der auf solche Weise, besonders nach der erstern (S. 191 und 194.) gereinigte Branntwein ist jest von allen ihm beiwohnenden stinkenden Oeltheilen befreiet; er ist ein rein

113 rein riechendes und ichmedenbes geiftiges Fluidum, bas nun fur die Liquorfabrifation um fo wichtiger ift, weil folches einen Stellvertreter des Frangbranntmeins abgiche, und die damit bereiteten Liquore eben fo rein und lieblich find, ale wenn folche mit jenem auslandifchen, weit theurern Branntmeine erzeugt worden maren. State of the goods of grown when the state of the good and ber Runn und ber Nude, im Arien des baien entbefannen ben producte werden. Bill fean boden im Clander ettern fresten Gronnwein and Correlationed, and Karladen at pleiberg Command and Chinale will be theiler. I damen hermbft. Deftiffirfunft.

## dien jogiffe atus kroust im ober anne die fan ander Bierter Libschiffe vanas Canada

how the Die County of the material of the maintenant of the month

ober the une be bante bereirten Rignere iben fa rein aus

Von ber Kunft den gemeinen Branntwein zu veredeln, b. i. folchen in Franzbranntwein, in Rum und in Arak umzuwandeln.

#### g. 198.

Es ist bereits früher erörtert worden, daß die sogenannten feinern Arten des Branntweins, der Franzbranntwein, der Rum und der Arak, im Wesen des darin enthaltenen Geistes oder Alkohols, von jedem andern Branntwein nicht verschieden sind, sondern daß der eigenthümliche Kavakter derseiben, der ihnen einen so bedeutenden Borzug vor dem aus Getreide und aus Kartosseln bereiteten Branntwein einräumt, allein in den balsamischen angenehm riechenden und schmeckenden Stossen gegründet ist, welche sie aus den roben Naterialien aufgenommen haben, aus welchen diesele ben produzirt werden. Ist man daher im Stande, einen von seinem stinkenden Geruch und fuseligen Geschmack berfreieten Branntwein aus Getreidearten, aus Kartosseln ic., auf irgend einem dazu geschickten künstlichen Wege, einen gleichen Geschmack und Geruch mit zu theilen, so können

auch jene feinern erotischen Branntweinarten auf eine tau-

chair the man on S. 199. and the most male most

#### A. Runftlicher Frangbrannewein.

Wein man den feinsten natürlichen Frangbrannts wein einer recht genauen Prufung durch den Geschmack und Geruch unterwirft, und dabel den Cognac, als die edelste Sorte jum Beispiel mahlet; so ist ein eigener balfamischer, dem alten Franzwein ahnlicher Geruch und Geschmack, darin gar nicht zu verkennen. Diesen in einem reinen Branntwein so vollkommen wie möglich nach zu ahmen, darauf kommt atso alles an, wenn aus solchem ein kunstlicher dem achten vollkommen ahnlicher Franzbranntwein bargestellt werden soll.

atellined mindendit and \$. 200. of union thinks manage

Werfen wir aber einen Blid auf dasjenige, was dem reinen alten Wein das Sble, den Gaumen so wie die Geruchsorgane wohlthätig Reizende mittheilt, so bestehet sols ches in einem atherlschen Fluidum, das mit seinem zunehmenden Alter gebildet wird, und zwar dadurch gebildet wird, daß der in dem Wein sich immer mehr entwickelnde Alkohol, auf die in sedem Wein sich gegenwärtige Aep feltaure eins wirkt, und so einen Aether erzeuge, der, mit der übrigen Masse des Weins verbunden, ihm nun den ihn auszeichnenden balsamischen Geruch und Geschmack, die wesentlichen Kennzeichen seines Alters, mittheilt.

5) 2

and the pure merchalitate \$. 201. Though the and and dress

Bet ben verschiedenen Gorten des achten, im Sandel vorkommenden Franzbranntweins, entdeden wir das dem alten Bein Achnliche im Geruch und Geschmad, bald mehr bald weniger hervorstechend; in ihm ist es aber wente ger ein apfelsaurer, als vielmehr ein effigsaurer Aether, der jene Eigenschaft herdeiführt, und es kommt daher nur darauf an, einen solchen in jedem andern reinen Branntwein zu erzeugen, um denselben der Natur des achten Franzbranntweins abnlich zu machen.

G. 202.

Es hat bisher niemals an Geheimnisframern gemangelt, welche geheime Recepte zu biefem Behuf fur bedeutende Preise verkaufen, durch deren genaueste Befolgung zwar ein veränderter Branntwein, feinesweges aber ein dem achten Franzbranntwein ahnliches Produkt, als Resultat gewonnen wird; womit solche also den Abnehmer betrügen, und ihn von dem beabsichtigten Endzweck weit entfernt lassen.

stor marine or allegation . \$, 203. and higher sangre is to b

Ein Beispiel einer folden Beredlung des Getreides branntweins ju Franzbranntwein giebt Folgendes:

a), auf 40 Quart Getreidebranntwein soll man ein Pfund geglühetes Küchenfalz, 4 Loth in Schelben zerschnittenen. Meerrettig, 3 Loth in Schelben zerschnittene Zwiebeln, 16 Loth Eichenholzspane und 4 Loth gepulverte Holzkohlen segen, alles in einer Destillirblase mit dem Branntwein einige Zeit lang

blog digeriren, hierauf aber 24 Quart von ber Flugfigeeit bet gelindem Feuer über destilliren und den
übrigen Nachlag besonders auffangen.

G. 204.

Dergleichen Branneweine konnen allerdings mohl fur Denjenigen eine Aehnlichkeit mit dem Frangbranntwein besigen, welcher nicht an den Genuß eines ganz achten gewöhnt ift, dagegen solchen Diejenigen, welche an den Genuß des achten gewöhnt sind, im hohen Grade davon verschieden finden werden.

S. 205.

Soll ein dem achten Franzbranntwein durchaus ahnliches Produkt aus dem Getreidebranntwein erzeugt werden, so muß solcher vorher nach der (g. 190.) beschriebenen Methode gereinigt worden seyn. Eben so muß dieser gereknigte Branntwein so reich an Alkohol seyn, daß derselbe 36 Procent nach der Richterschen oder 51 Procent nach der Trallesschen Alkoholimeter-Skale zu erkennen giebt. Mit diesem gereinigten Branntwein kann man folgender-maßen operiren:

- b) 50 Berliner Quart besselben, werden in einer Destilles blase mit einem halben Pfunde trodnem effigsauren Rali\*) und halb so viel koncentrirte Schwefels faure (Bitriolol) und 10 Quartreinem Brunnens wasser versest, alles recht mohl untereinander gerührt,
- \*) Das effigsaure Rali erhalt man in ben Apothefen und bei ben Drogonifien, so wie in ben chemischen Fabrifen jum Kauf.

IIS

48 Stunden lang ruhig stehen gelassen, dann aber bei der gelindesten Sige 40 Quart Flussigfeit über destill lirt; 'das Destillat wird nun mit to Quart Biolen = wurzwaffer') versest, mit einer Ausschung von braungerösteten Zucker hellweingelb gefärbt, und zum Gesbrauch ausbewahrt.

#### 6. 206.

Nach einer andern Art kann ein dem achten Cognac sehr abnlicher Branntwein dargestellt werden, wenn man den nach der früher erwähnten Urt gereinigten Getreidebranntz wein, nach der (f. 205.) angegebnen Methode, in der Berbindung mit efsigsaurem Kali und Schwefelsaure über destillirt, und auf 40 Berliner Quart des Destillats, 2 Berliner Quart achten guten Haut: Sauternwein oder einen andern alten franzbsischen Wein zuseht. Ob man dem lestern Fabrikate durch die Bersehung mit geröste:

- \*) Das Violenwurzwasser bereitet man, indem ein Pfund grob gepulverte florentinische Biolenwurzel, in einer Destillieblase mit 25 Quart reinem Brunnenwasser übergossen und 15 Quart bavon über destillirt werden.
- w) Um den gerkstefen Juder zu bereiten, wählt man dazu den feinsten ratfinirten Zuder. Gine beliebige Quantität deselben, übergießt man in einer fupfernen Pfanne mit seinem doppelten Gewicht reinem Flusswasser, nud tocht die Ausblung so lange gelinde, die die Masse eine dunkelbraune Kasianien-Farbe angenommen bat, obne angebrannt zu seyn. Man ibst die braune Zudermasse bierauf in einer Portion des gereinigten Branntweins auf, und verwahrt sie zum Gebrauch.

tem Buder", eine gelbe Farbe ertheilen will, ift vollig willführlich.

#### 

#### B. Runftlicher Rum.

Der Rum ist weit schwerer durch die Kunst nach zu ahmen, als der Cognac oder eine andere Art des Franzsbranntweins, indesten ist es doch möglich, ein dem achten Rum sehr ähnliches Getränk darzustellen, wenn nur der Getreides oder Kartosselbranntwein, der dazu angewens det werden soll, die erforderliche Reinheit besist, und von allem Fuselgeruch und Geschmack vollkommen befreiet worsden ist.

#### §. 208.

Um ein bem achten Rum abnliches Fabrifat zu pros duciren, kann man sich der folgenden Berfahrungsart bes dienen:

- a) 50 Berliner Quart des nach der (f. 190.) beschriebes nen Weise gereinigten Getreide: oder Kartosselbrannts weins, von 36 Procent nach der Nichterschen oder St nach der Trallesschen Stale, werden in einer Destillirblase mit 10 Quart reinem Wasser, 8 Loth Essighther\*) einem halben Quentchen Safran, 12 Loth Spänen von Cedernholz (wie solche bei Tischlern und Bleististsfahrikanten abfallen), einem
- .) Den Effigather fauft man in Apotheten, auch foll fvåterbin gelehrt werben, wie ber Deftillateur ihn felbit anfertigen fannt

Gran Moschus und 2 Loth Vanklie gemengt, ber Blasenhelm aufgesetze, die Fugen verklebt, und nun 10 bis 12 Stunden lang die Klüssigkeit die girirt; worauf bei der gelindesten Destillationshike 40 Quart Flüssigkeit übergezogen werden; der Nach- lauf aber besonders aufgesangen wird. Jenes Destillat wird hierauf mit einem Berliner Quart des besten Malagaweins versetzt, und zum Gezbrauch ausbewahrt. Die Farbe kann man ihm nach Belieben mit der Zuckerausschung erheilen.

distribution of 209. O die disserting in la

## C. Runftlicher Uraf.

Die Veredlung eines gereinigten Getreide: ober Kartoffelbranntweins zu einem fünftlichen Arak, ift mit
nicht weniger Schwierigkeit verbunden, als die Darstellung
bes kunstlichen Rums; indessen ift es auch hier möglich,
ber Natur ziemlich tauschend nahe zu kommen. Unter mehreren darüber angestellten Versuchen hat mir folgender das
glücklichste Resultat geliefert:

In eine bazu passende Destillirblase bringe man 50 Quart nach der (S. 191.) beschriebenen Methode gereis nigten Getreidebranntwein oder Kartosselbranntwein, von 36 Procent nach Richter oder St Procent nach Tralsles, nebst 10 Quart reinem Wasser. Man sehe fermer hinzu 8 Loth Essigather, 8 Loth schwarzen peruanischen Balfam, 1 Loth der seinsten Basnille, ein Quentchen Nervolidt und 16 Loth

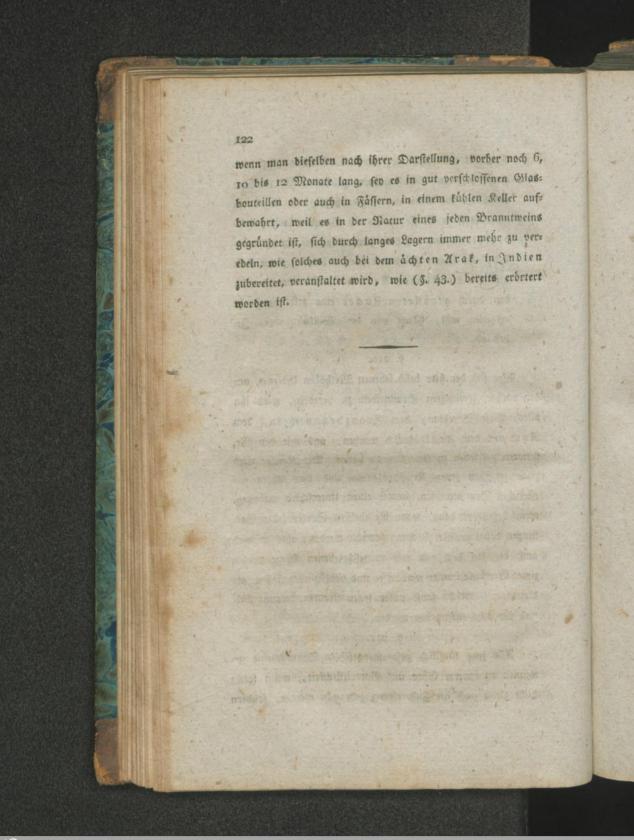
Schnigel von frisch gegerbtem Sohlleder, so wie solche bei den Schuhmachern zu haben sind. Man verschließe die Blase ordnungsmäßig, lasse die darin eingeschlossene Masse 10 bis 12 Stunden lang gelinde digeriren und bestillive hierauf so langsam als mögelich, 40 Quart Flussigseit über. Das Destillat stelle nun den kunftlichen Arak dar. Ob man demselben durch gerösteten Zucker eine gelbliche Farbe ertheilen will, hängt von der Willkühr eines Jezden ab.

#### §. 210.

Wer sich der hier beschriebenen Methoden bedienet, um den vorher gereinigten Branntwein zu veredeln, wird ihn durch diese Beredlung dem Franzbranntwein, dem Rum und dem Araf ahnlich machen, und mit den Ressultaten zusrieden zu seyn Ursache haben. Der Kenner wird zwar zwischen jenen Kunstprodukten und den achten nas türlichen Branntweinen, immer einen Unterschied wahrnehmen, besonders dann, wenn die edelsten Gorten jeder Gatzungen dabei zur Verzleichung gewählt werden; aber er wird auch die auf dem von mir vorgeschriedenen Wege produzirten Getränke immer weit bester und vorzüglicher sinden, als diesenigen, welche sonst unter jenen Namen bekannt sind, und für ächt ausgegeben werden.

#### J. 211.

Alle jene kunftlich zusammengesetten Branntweine gewinnen an innerer Gate und Vortrefflichkeit, wenn folche nicht gleich nach ber Zubereitung gebraucht werben, sondern



## Fünfter Abschnitt.

Bon der naturhistorischen, der merkantilischen und ber chemischen Kenntniß, der verschiedenen Droguen, welche jur Fabrikation der Liquore erfordert werden.

#### S. 212.

Bur Fabrikation der Liqubre und ihrer verschiedenen Arten werden, außer einem guten reinen Branntwein, auch noch verschiedene Pflanzenblätter, Blumen, Früchte, Saamen, Wurzeln, Rinden, Hölzer, Oele, Harze, Gummen, riechbare und andere Substanzen gebraucht, die hier unter dem ges meinschaftlichen Namen der Droguen begriffen werden. Eine rationelle Kenntniß derselben, nach ihrer Abstammung, ihrem Baterlande, ihren äußern und innern Merkmalen ic. ist dem Liqubrfabrikanten so nothwendig als wichtig, weil derzselbe dadurch allein in den Stand geseht wird, diese oft sehr ähnlichen Substanzen, gehörig von elnander zu unterscheiden, das Aechte von dem Falschen, so wie das Gute von dem Schlechten zu sondern; sie sollen daher hier einzeln näher erbrtert, beschrieben und zur Kenntniß gebracht werden.

### Erfte Ubtheilung.

Bon den Pflangenblattern oder Kvantern, welche Gegenftande ber Liquorfabrifation ausmachen.

#### g. 213.

Unter ben Rrautern (Herbae), werden hier die von ben grobern Stielen moglichft befreieten Pflangenblatter verftan: ben, welche ber Ligubrfabrifation unentbehrliche Materialien barbieten. Wir erortern bier fpecieller nur biejenigen, melche fpaterbin bei ber Zubereitung ber Liquore in Unwendung gefest werben muffen. Dahin geboren: 1) ber gemeine Wermuth; 2) ber romifche Wermuth; 3) die Rraufes munge; 4) die Pfeffermunge; 5) ber Thee; 6) die Citronenmeliffe; 7) ber Galben; 8) ber Thymian; 9) ber Majoran; 10) ber Rosmarin; 11) die Do= Tenmunge; 12) bas Bafilienfraut; 13) die Melote; 14) die Lorbeerblatter und 15) die Blatter ber Uhle beere oder fcmargen Johannisbeere. Dit Musnahme des Thees und der Lorbeerblatter, muffen alle übrige fammtlich ju ber Beit eingefammelt werben, wenn die Blumen eben aufbrechen wollen, und gmar an einem trodnen nicht regnigten Tage. Die Blatter merben von ben Stengeln abgepfludt, bann auf einem luftigen Boben getrodnet, hierauf aber in gut verschloffenen bolgernen Raften aufbewahret.

mod dag shall be 19 5. 214. Sa mod nav 100 ... 105

1) Der gemeine Wermuth.

Der gemeine Wermuth (Artemisia absinthium)

auch bitterer Beifuß genannt, machst in ganz Europa an trodnen Stellen um die Dorfer herum. Die Blatter sind mehr grau als grun, der Geschmack berselben ist durchaus bitter. Man sammlet diese Pflanze am besten dann, wenn solche eben Bluthenknospen zu sehen anfangt; trocknet sie an einem luftigen Orte und sondert dann die Blatter von den Stengeln ab, die in der Liquorfabrisation nicht gee braucht werden. Ausser dem sehr bittern Geschmack der Wermuthsblatter, besihen solche einen sehr starten aromatischen Geruch, der eine Folge des darin enthaltenen atherischen Oels ist.

## S. 215. p and old 22 and and

#### 2) Der romifche Wermuth.

Der römische Wermuth (Artemisia pontica), hat mit dem gemeinen Wermuth einige Tehnlichkeit, zeichnet sich indessen durch einen weniger bittern Geschmack und einen angenehmern Geruch von selbigem aus. -Die Staude wächst weniger hoch und die Blätter sind kleiner und zärter gesiedert als bei jenem. Er wächst in ganz Europa, besonders auf Anhöhen ziemlich häusig wild. Bei seiner Einsfammlung muß man dieselben Bedingungen besolgen, wie beim gemeinen Wermuth.

J. 216.

# 3) Die Rraufemunge.

Die Munge ober frause Munge (Mentha crispa) wachft in Deutschland, in ber Schweiz und in Sibirien. Die Blatter find bergformig- wellenformig; fie zeichnen fich burch eine dunkelgrune Farbe und einen durchdringenden

angenehmen balfamischen Geruch und Geschmad aus. Man sammelt sie vor dem Aufbrechen ber Blumen, trodnet fie auf einem luftigen Boden, und trennt die Blatter von den Stielen.

S. 217.

#### 4) Die Pfeffermunge.

Die Pfeffermunge (Mentha piperita) wachst in England wild. Bei uns wird sie besonders angebauet, um die Blatter als Arzeneimittel ju benugen. Die Blatter sind eiformig, gesägt und gestielt. Sie zeichnet sich durch einen angenehmen starten Geruch und einen scharfen brennenden Geschmad aus. Man sammlet auch diese Pflanze am besten, bevor die Bluthen aufgebrochen sind.

g. 218.

## 5) Der Thee.

Der Thee (Thea) wovon man zwei Hauptarten unterscheidet; namtich den braunen Thee (Thea bobea) mit sechsblättrigen Blumen, und den grünen Thee (Thea viridis) mit neunblättrigen Blumen, wächst in China und Japan auf Hügeln wild. Man pflanzt besonders den erstern in Japan um die Ränder der Aecker, und sammlet die jungen eben heraus treibenden Blätter, zu drei verschiedenen Beitperioden. Die erste Erndte macht man im Monat März, wenn die Blätter eben hervortreiben, und erhält davon den seinsten Thee. Die zweite wird im Aprill gemacht und liefert etwas gehhere Blätter von geringerm Werthe. Die dritte wird im Mai gemacht und liefert den gewöhns lichen Thee, der am reichlichsten abfällt. Die Theepflanze ist ein Strauchgewächs. Zwischen dem dritten und dem sies

benten Jahre ihres Alters ist sie am meisten geeignet, um ben Thee davon zu sammlen. Späterhin wird der Strauch abgehauen, um neue Triebe zu machen. Die Blätter des These sind im frischen Zustande sehr betäubend; man raubt ihnen aber diese betäubende Kraft, indem man sie auf einem erwärmten eisernen Bleche trocknet. Wohlgeruch giebt man dem Thee, indem man die Blätter mit den Blumen von der Olea fragrans und den Blättern der Camellia Soranqua vermengt,

34 advoc mos nos 6. 219.

# 6) Die Citronen: Meliffe.

Die Ettronen: Meliffe (Melissa officinalis), melthe oft als ein Stellvertreter bes Thees gebraucht wirb, befigt einen milden angenehmen Eltronenabnlichen gromatis feben Geruch und Gefchmad. Ihre Blattter find eiformig, gefägt, fpigig und geflielt. Gie machft in Italien und in der Schweiz wild; bei une wird die Pflange in Garten ges jogen ober auch befonders auf bem Feibe angebauet. Gar oft wird fatt ber mabren Citronenmeliffe ber turfi: fce Drachentopf (Dracocephalum Moldavica) ges fammlet, eine Pflange, die unter bem Damen ber turfifcben Meliffe (Melissa turcica) befannt ift und in Gibirien mild machft. Gie' fommt im Beruch und Befchmad auch in ber That ber Citronen - Deliffe febr abnlich, ift aber noch weit angenehmer als jene. Gie unterscheibet fich von ber Citronen : Deliffe badurch, daß die Blatter langettfor mig, tief gegabnt, unten punktirt und bie untern Gagegabne gefrange find, 2011 den bergebig den dens de

# The topology at the most 220. graff wild and it was not

#### 7) Die Galben.

Die gemeine Galben (Salvia officinalis), welche unter sehr vielen Arten dieser Pflanzengattung, die in allen Gegenden unserer Erde vorkommen, diejenige ist, welche in der Liquorfabrikation gebraucht wird, ist ein kleiner im sudalichen Eurnpa wild wachsender Strauch, der in unsern deutsschen Garten allgemein gepflanzt, und als Würze zu mehres ren Speisen gebraucht wird. Die Blätter sind groß, lanzettsormig, runzlich, gekerbt, graugrun von Farbe; sie zeichs nen sich durch einen sehr balfamischen Geruch und Gesschmack aus.

## com tomoran and \$ 221.

#### 8) Der Thymian.

Der Thymian auch gemeiner Thymian (Thimus vulgaris) genannt, ist ein kleines Strauchartiges Gewächs, bas im füblichen Europa with wächst, bei uns aber in Garzten gezogen wird. Die Blätter sind klein, eifbrmig, am Nande zuruck gerollet, der Blattstengel aufrecht stehend. Gezuch und Geschmack sind reizend, gewürzhaft und sehr ane genehm.

#### 

#### 9) Der Majoran.

Der Majoran (Origanum Majorana) wachst wild in Palastina, in Portugal u. Bei uns wird die Pflanze in Garten gezogen. Sie ist ein fleines Strauchgewächs, die Blätter sind gestielt, eiformig, stumpf, glatt, graugrun von Farbe. Geruch und Geschmack sind sehr kraftvoll und

ans

genehm. Man sammlet die Pflanzen bevor die Blumenkaospen aufgebrochen find.

swell see and adding \$ 223.

10) Der Rosmarin.

Der Rosmarin (Rosmarinus officinalis) wächst im Orient, in Spanien, in Italien und im sublichen Frankreich wild; bei uns wird er in Garten gezogen und in Gemächschäusern überwintert; die Blatter find schmal, Ilnienformige langettsbrmig, mit umgebogenem Rande. Sie besigen einen starten gromatischen Geruch und Geschmack, und enthalten sehr viel atherisches Del.

with Sounds and a good to St. 224 and the short with side and a

ma manne 11) Die Polei: Munge.

Die Polei-Munge (Mentha Pulegium) auch schlechte weg Poley genannt, ist ein niedriges Strauchgewächs, das in gang Europa häusig wild wächst, und besonders an feuchten Stellen angetrossen wird. Die Blätter sind klein, eisbremig, stumpf, etwas gekerbt. Geruch und Geschmack sind sehr gewürzhaft, dem Thymian ahnlich.

inmit ber bie 225tife neglieb fed fins

12) Das Bafflienfraut & 312 (

Das Bafilienkraut (Ocimum Basilicum) machst in Offindien und in Persien wild, bei uns wird diese Pflanze in Garten gezogen; sie ist strauchartig, die Blatter sind saftereich, eiformig, zuweilen gesäget und glatt. Geruch und Gesschmad sind überaus angenehm balfamisch. In unsern Garten hat man mehrere Spielarten bieser Pflanze. Von ienem gemeinen Basilienkraut verschieden, ist das

hermbft. Deftillirfunft.

0

en

in

lfg

res

no

118

irs

113

38=

10

38

in

nb

Bimmtduftende Basilienkraut (Ocimum monachorum), das in Ostindien wild wachst, und bei uns in Glashausern gezogen wird. Ferner das vielährige Basilienkraut (Ocimum polystachyon), das gleichfalls in Ostinbien wild wachst und bei uns in Garten gezogen wird. Es zeichner sich durch einen starten Bisamgeruch aus. Nur bas erstere, b. i. das gemeine Bastlenkraut, wird in ber Liqubrfabrikation angewendet.

tongeredenia, met umgebo 226. Nande Cie beligts ehen

## 13) Die Melote ober ber Steinflee.

Von dieser Pflanze kennt man drei verschiedene Spielarten, die im Geruch und Geschmack einander sehr ahnlich sind, und in der Liquorfübrikation als gleichartig gebraucht wers den können, diese sind:

- a) Die weiße Melote (Melilotus vulgaris) mit aufrechtem Stengel, fpigen Blattern, von fehr angenehe men Geruch. Gie machft bet uns wild.
- b) Die gelbe Melote (Melilotus officinalis), welche gleichfalls in gang Europa wild machft, und im Geruch mit der vorigen Pflanze übereinkommt.
- e) Die Schabzieger Melote (Melilotus caerulea)
  auch unter dem Namen der blauen Melote betannt, welche im sublichen Europa wild wächst. In
  der Schweiz, besonders im Kanton Glarus, wird sie
  zur Bereitung des grünen Schweizerkase angewendet.

S. 227.

14) Die Lorbeerblatter.

Die Lorbeerblatter find die Blatter bes gemeinen

Lorbeeres (Laurus nobilis), der in Griechenland, in Gpanien, in Stalien und im nordlichen Ufrifa wild machft, bei uns aber in Glasbaufern burchgemintert mird. Er ift ein anfehnlicher großer Baum. Die Blatter find langettformig, fablgrun, adrig. 3hr Beruch und Gefchmad ift bitterbals famifch. Much die Fruchtbeeren Diefes Baums, werden unter tem Ramen ber Borbeeren (Baccae Lauri) gebraucht. 

15) Die Blatter der Ablbeere ober fcmargen Schann gebrorde Johannisbeere, sunden unfil ihn

Die fcmarge Johannisbeere (Ribes nigrum) machft im nordlichen Europa in Balbern wild, gewöhnlich wird fie aber in Garten fultivirt. Diefe Pflange ift ein großer Strauch. Die Blatter find unterhalb punktirt. Gie zeiche nen fich durch einen farten Bangenartigen Geruch und Befchmad aus. Man fammlet fie jum Behuf ber Liquorfabrifation am beften bann, wenn fie noch nicht gang entwidelt find? Die traubenartigen Fruchte biefer Pflange find fcmarg, und unter bem Ramen ber fcmargen Johannisbees ren ober ber 2fblbeeren befannt, mal 3 in [ .....

3weite Abtheilung.

Bon ben Blumen, welche Gegenftanbe ber Liquorfabrifafion evisited (worden - ausmachen, flatenant & P.

artiff jula nodistmenne (. 229), unbatus wer und nicht

Blumen (Flores) werden blejenigen Organe ber Pflane gen genannt, aus welchen fpaterbin bie Frucht berfetben bers worgehet. Es ift hier nicht ber Ort eine Difinition ber

Blumen nach botanischen Pringipien gu geben; wir wollen vielmehr von benjenigen Urten bier fpeciell reden, melche in ber Liquorfabrifation gebraucht werden, und baber gefannt fenn muffen. Die meiften Blumen werben in bem Buffanbe gefammlet, mo folche eben entfaltet find. Dan fammlet folthe entweder gang, oder man pfludt blog die Blumenblatter ab. Bon einigen erotifchen Gemachfen, unter marmern Simmelsftrichen gemachfen, werden auch bie noch nicht aufges brochenen Blumentelche gefammlet. 6 Manche ber verschiebes nen Pflanzenblumen werben gleich frifch gebraucht, manche werden getrodnet, manche werden eingefalgen, um folche in diefem Buffande ju fonferviren. Alls fpeciel bierben gebbrige Giegenstande, welche in ber Liquorfabrifation nicht entbehrt werden tonnen, fommen in Betrachtung: 1) bie Drangen= bluthen; 2) die Rofen; 3) die Magenblumen; 4) Die Jonquillen; 5) die Jasminbluthen; 6) bie Eliederblumen; 7) die Gartennelfen; 8) die ga= vendulbluthen; 9) ber Goldlad; 10) die romifchen Chamillen; 11) ber Gaflor; 12) bie Bemurgnel: fen; 13) die Bimmtfaffienbluthen; 14) ber Gafran. Gie follen einzeln bier naber erbrtert merben. §. 230.

nofination a) Die Orangenbluthen.

Die Orangenbluthen (Flores Naphae) bestehen in den von den aufgebrochenen Blumenkelchen abgepflucten Blumenbtattern des Orangebaums (Citrus Aurantium), der in Ostindien wild machst, in Spanien und Itazien aber kultivirt wird. Sie zeichnen sich durch Farbenles

figkeit und einen außerst milben balfamischen Wohlgeruch aus. Man sammlet sie wenn sich die Blumenblatter eben entfaltet haben; pfluck diese von den Blumenkelchen ab, und gebraucht solche entweder ganz frisch, oder man salzt sie mit dem dritten Theile ihres Gewichtes trocknem Küchensfalz in einem Topse ein, in welchem Zustande sie sich lanz ger ausbewahren lassen. Die beste eingesalzene Orangeblüsthe, erhält man aus Spanien und Italien, oder aus dem sublichen Deutschland.

sid infimiting point. Sind G. 231.

# Die Rofen.

Bon mehreren Arten der Rofen sammlet man, zum Behuf der Liqubrfabrikation, nur alleln die Blumen der Gartenrose (Rosa centifolia), welche in der Gegend des caspischen Meeres wild wächst und in unsern Gärten zur Zierde gezogen wird. Bon ihr giebt es aber sehr viele Spielarten. Am besten pstückt man die Rosen ab, wenn sich solche eben aus den Kelchblättern entfaltet haben. Man pstückt die Blumenblätter rund herum ab, und gebraucht sie entweder in diesem Zustande gleich frisch, oder sie werden, wie die Oranzgenblüthen, vorher eingefalzen, um solche zu konserviren.

traffic to the state of 6. 232. The state of almost

#### 3) Die Mayenblumen.

Die Manenblume (Convallaria majalis) wachft in schattigen Balbern burch gang Europa wild, wegen ihres Wohlgeruchs wird sie auch in Garten gezogen. Zum Behuf der Liquorfabrikation sammlet man sie, wenn die Bluwenkrone sich eben entfalten will, pfluckt sie von dem Stengel

en

en

n-

tas

100

ab, und gebraucht fie im frischen Bustande. Werden fie eins gefalzen, so verlierer fich ber Bohlgeruch jum größten Theil, und er entweicht gang, wenn sie getrodnet werden.

§. 233.

## 4) Die Jonquillen.

Die Jonquillen bestehen in den Blumenblattern der wohlriechenden Tazetten: und Jonquillen: Narcisse (Narcissus Jonquilla), die im sublichen Europa wild wachst, bei uns aber wegen ihres Wehlgeruch, als ein Zwiedelges wäche, in unsern Garten kultivirt wird. Man sammlet die vom Kelch befreieten Blumenblatter, und gebraucht selche gleich frisch, weil sie sonst ihren Wohlgeruch leicht verlieren.

§. 234.

# 5) Die Jasminblatter.

Was man in Deutschland gewöhnlich Jasmin nennt, ist nicht ber wahre Jasmin, sondern der wohlries chende Pfaffenstrauch (Philadelphus coronarius), ein Strauchgewächs, das im südlichen Europa wild wächst, und auch bei uns sich so ausgebreitet hat, daß diese Pflanze fast in allen Dörfern wildwachsend angetrossen wird. Ihre weiße wohlriechende Blume, kommt aber im Geruch dem ächten Jasmin sehr nahe; und die Blumenblätter von diesem Strauche sind es, die man, jedoch nur allein im frischen Zustande, in der Liquörfabrikation anwendet. Don diesem verschieden ist der arabische Jasmin (Jasminum Samberschieden), der in Indien, in Thina und im glücklichen Arabien einhelmisch ist, so wie der ächte Jasmin (Jasminum officinale) der in Indien, im Orient, auch in Italien und

Sicilien wachst. Beibe Arten konnen bei uns nur im Gewachshause gezogen werden. Aus ihren Biumenblattern bereitet man, durch die Digestion mit Behennuscht, das wohlz riechende Jasminol, das gewöhnlich aus Italien zu uns kommt, und zu wohltiechenden Pomaden angewendet wird.

need somble to more mile S. 1235. immediate and new total

## 6) Die Fliederblumen.

Die Fliederblumen sind die Blumen von dem gemeinen Hollunder (Sambucus nigra), einem großen
Strauchgewächs, das im nördlichen Asien und in Europa
in den Baldern und in Dörfern sehr häusig wild wächst.
Die Bluthen sind im frischen Zustande weiß, im getrockneten
gelblich; sie besigen einen angenehmen, dem Muskatellerwein
ähnlichen Geruch. Sie werden in der Liqubrfabrikation im
trocknen Zustande angewendet.

arrease patrice of the S. 236. in participantely and the

# 7) Die Gartennelfen malate and end

Die Nelke (Dianthus) wächst meist in Italien wild; In Deutschland wird jene Pflanze wegen des Wohlgeruchs threr Blumen in Gärten gezogen. Man unterscheidet davon drei verschiedene Arten: a) die eigentliche Gartennelke (Dianthus caryophyllus); b) die gefleckte Nelke (Dianthus hortensis) und c) die Feder-Nelke (Dianthus plumaris). Sie werden häusig bei uns in Gärten ges zogen, ihre Blumenblätter besisen einen angenehmen, den Geswürznelken ähnlichen Geruch. In der Liquörfabrikation werden die Btumenblätter von allen drei Arten, jedoch nur im frischen Zustande angewendet.

# Sie ra sun tra ist man g. 237. silve Abler milita

# 8) Die Lavendulbluten.

Der gemeine Lavendel (Lavandula Spica), welcher jene Blumen liefert, ist ein allgemein bekannter nledriger Strauch, der im südlichen Europa wild machst, bei und im Freien sehr gut fortkommt, und in allen seinen Theilen einen sehr angenehmen durchdringenden Geruch besigt. Die ahrensformigen Blumen zeichnen sich durch eine blaue Farbe aus, und werden, getrennt von den Stielen und getrocknet, in der Liquorfabrikation angewendet.

S. 238.

# 9) Der Goldlack.

Der Golblack ober die Lackelevoje (Cheiranthus Cheiri) wächst im sudlichen Europa am Meeresstrande wild; wegen des angenehmen Geruchs ihrer feuriggelben und brauns gelben Blumenblatter, wird sie bei uns in Garten gezogen, und im Winter in Glashausern durchgebracht. Man samme let davon bloß die Blumenblatter, die frisch oder auch geztrocknet, in der Liquorfabrikation gebraucht werden.

\$. 239. name to head

# 10) Die romische Chamille.

Die romische Chamillenblume ift die ganz aufs gebrochene Blume der romischen Chamille (Anthemis nobils). Sie wächst im sudlichen Europa wild, bei uns wird sie im Garten gezogen. Die Blumen besihen einen fraftvollen aromatischen Geruch und Geschmack und werden, im gerockneten Zustande, in der Liqubrfabrikation anges wendet.

# al nemvi de nelle acre 6, 240.

#### Der Caftor.

Mit dem Namen Gafter oder Gafterblumen (Flores Carthami) bezeichnet man die aufgetrockneten Blumenblätter der gemeinen Gafterpfanze (Carthamus tinctorius), einem Strauchgewächs, das in Egypten und Offindien wild mächst, auch im südlichen Deutschland häusig gebauet, und bei uns, wegen der Schönheit der Blumen, in Gärten gezogen wird. Die Blumenblätter sind röthlich gelb. Werden sie mit Wasser ausgeknetet, so iheilen sie demzselben eine gelbe Farbe mit. Die durchs Auskneten mit Wasser von den gelbfärbenden Stossen befreieten Blumenblätter, mit Weingeist extrahirt, theilen demselben eine schöne rothe Farbe mit. Die Blumenblätter haben wenig Veruch und Geschmack, sie werden in der Liquörfabrikation allein angewendet, um den Branntweinen dadurch eine angenehme rothe Farbe zu ertheilen.

#### smith and seems and g. 241.

## Die Gewürznelfen.

Die Gewürznelken ober Gewürznäglein (Caryophylli aromatici), bestehen in den noch ungeöffneten und getrockneten Blumenkelchen des Gewürznägleins Jambuserbaums (Eugenia caryophyllata), der auf den Moluccischen Inseln auf sehr trocknem Boden wild wächst. Bormals waren die Hollander allein im Bests dieses Baumes, die nur allein auf ben kleinen Inseln Banda und Ternata Plantagen davon hatten, ihn hingegen auf allen andern Inseln ausrotten ließen. Jest haben aber die Enge

lander und bie Frangofen Stamme von biefen Baumen in andere marme Lander gebracht. Die Gemurgnelfen mas den in der Liquorfabrifation einen febr wichtigen Gegenfand aus,

## 18.7 24 1 1 1 5.0 2420 milette a pid mittellentin

# 13) Die Bimmetaffienbluthen.

Die Zimmtkaffienblüthen (Flores Cassiae), auch Bimmtblumen (Flores Cinnamomi) genannt, bestehen in den aufgetrochneten Bluthenknospen des auf den Molucs eischen Infeln machsenden Kaffiens Lorbeerbaums (Laurus Cassia). Sie besigen einen scharfen Zimmtartigen Geschmad und Geruch, und werden, vermöge beider, als ein Stellvertreter des Zimmts in der Liquorfabrikation anges wendet.

#### S. 243.

## r4) Der Gafran.

Der Safran (Crocus) ist die Narbe der Blume von der achten Safranpflanze (Crocus sativus). Jene Pflanze sindet sich in der Levante und im süblichen Europa wild wachsend, wird aber zur Gewinnung des Sasfranpflanze ist violet, und kommt im herbst zum Borsschein. Die Narbe derselben, welche den eigentlichen Sasfran ausmacht, ist rothgelb von Farbe und besigt einen auszgezeichnet scharfen Geruch, den der Safran einem darin ente haltenen atherischen Oehl verdankt. In der Liquorfabrikastion wird der Safran, theils als Ingredienz zur Zuberelstien wird der Safran, theils als Ingredienz zur Zuberels

tung einiger Liquore, theils aber auch nur jum Farben bers felben gebraucht.

# Dritte Abtheilung.

Bon ben Burgeln, welche Gegenfiande ber Liquorfabrifation ausmachen.

#### 5. 244.

Mit bem Damen Wurgel (Radix) bezeichnet man dasjenige Organ einer Pflange, mit welchem fie in ber Erde befestiget ift, und mittelft welchem biefelbe die hauptfachlich: ften Dahrungsmittel bem Erdreich entlodt, um fie durch elnen eignen Progeg ber Mimilation ju verarbeiten, und die übrigen Organe ber Pflanze baraus hervorgeben zu laffen. Bon gedachten Pflanzenwurzeln werben bier nur biefenigen fpeciel erortert, welche fur die Liquorfabrifation unentbehr: lich find. Dabin geboren: 1) die Ralmusmurgel; 2) die Galganthwurgel; 3) die Angelikamurgel; 4) ber Ingber; 5) die florentinische Biolenmurgel; 6) bie Gelleriemurgel; 7) die Liebftodmurgel; 8) die Bittmermurgel; 9) die Guffolgmurgel; 10) die Alfannamurgel; 11) die Rurfumamurgel. Dan fammlet die Burgeln am beften im Erubjahre, bevor ber Pflanzenftengel emportreibt, oder im Spatherbfte, wenn der obere Theil der Pflanze abgestorben ift, weil sie in dies fen Beitperioden am reichlichften mit fraftvollen Beftandtheis Ien erfullet find. Gie werben, nachdem fie aus ber Erde ge= nommen find, von ben garten Burgelfafern befreier, wenn fie

did find gespalten, und bann auf einem luftigen Boben getrodnet, hierauf aber in gut verschlossenen Raften aufbewahrt.

S. 245.

#### 1) Die Ralmusmurgel.

Die Kalmuswurzel auch schlechtweg Kalmus ges nannt, ist die Burzel des gemeinen Kalmus (Acorus Calamus), einer Pflanze, die in Usien und durch ganz Europa in Sumpfen wild wächst. Jene Pflanze ist in allen ihren Theilen, besonders aber in der Wurzel, gewürzhaft und von einem angenehmen Geruch. Man befreiet die Burzeln nach dem Einsammlen von der äußersten Schale, trocknet sie an der Luft und verwahrt sie in gut verschlossenen Gefähen.

destroyed augro246.month and sun re-mained

## 2) Die Galganthwurzel.

Die Galganthwurgel ift die Burget der Galsganth: Alpinie (Alpinia Galanga), einem in Offindien einz heimischen Gewächs, das im gemäßigten Elima nicht fortstommt. Sie ist braun von Farbe, sehr knotig, hart, und besitht einen durchdringenden aromatischen Geruch und Geschmack.

5. 247.

# 3) Die Angelikawurzel.

Die Angelikamurget ist die Burgel ber Garten: Ungelika (Angelica Archangelica), einer Pflanze, die in den lapplandischen, den norwegischen und den östreichischen Gebirgen an den Randern der Bache wild machst, aber auch in unsern Gegenden in einem feuchten Boden gut fortkommt.

Sie besist einen scharfen gewurzhaften Geruch und Geschmack und wird von den Lapplandern oft als Gewurz gebraucht,

6. 218.

4) Der Inber.

Der Ingber ist die Wurzel des gemeinen Ingbers (Amonum Zingiber), der in Ost: und Westindien an sumpsigen Dertern wild wachsend vorgefunden wird, bei und aber, selbst im Sommer, nur in Treibhäusern fortsommt. Die Wurzel ist dick, knollenartig, gedogen, scharf und brennend im Geschmack, und von einem aromatischen Geruch. Man unterscheidet braunen und weißen Ingber; der letzere unterscheidet sich vom erstern bloß dadurch, daß ihm die außere Schale genommen ist.

ommorah) arotor - 19 5, 249. In the net of all and a

5) Die florentinifche Biolenwurgel.

Die florentinische Biolenmurgel, ist die von der außern Rinde bestreiete Burgel der florentinischen Schwerts lille (Iris florentina), welche im südlichen Europa wild wächst. Sie ist weiß, lang, gegliedert, knollenartig, sehr mehlteich, und zeichnet sich durch einen den Beilchen ahnlischen Geruch, und einen bittern aromatischen Geruch aus.

as the true of 19 mile \$. 250. In presidently side .

6) Die Gelleriemurgel, marie

Die Selleriemurzel ist die Burzel des Gellerie: Eppichs (Apium graveolens), einer im nördlichen Amerika, so wie in Europa am Meeresstrande, desgleichen in der Gegend der Galzquellen häusig wild wachsende Pflanze. Sie ist

scharf, gewurzhaft von Geruch und Geschmad, verliert aber Beide beim Austrochnen, baber diese Wurzel nur im frie schen Bustande angewendet werden barf.

S. 251.

#### 7) Die Liebftodmurgel.

Die Liebstockwurzel ist die Wurzel des gewöhnlichen Liebst dels (Ligusticum Levisticum), einer Pflanze, die in Italien und auch dei uns wild wächst. Die Wurzel zeichnet sich durch einen scharfen gewürzhaften Geruch und Geschmack aus, worin sie mit dem Dill einige Aehnlichkeit besitt.

and the first and the 2. 252.

# 8) Die Bittmermurgel.

Die Zittwerwurzel auch Zittwer: Ingber genannt, besteht in der Wurzel des Zittwer: Ingbers (Amomum Zedoaria), einem in Off: und Westindien einhelmischen Geswächs. Sie zeichnet sich durch einen scharfen aromatischen Geschmack aus, und gehört aus dem Grunde zu den wichtigeren Ingredienzen, die zur Zubereitung der verschiedesnen Liquore erfordert werden.

malis to and make \$, 253, it tanded this any dom

# 9) Die Gußholzwurzel.

Die Gußholzwurzel ist die Wurzel der gemeinen Gußholzpflanze (Glycirrhiza glabra), welche im sublichen Europa wild wachst, und im sudlichen Deutschland häusig angebaut wird; obgleich sie auch im nördlichen Deutschland ziemlich gut fortkommt. Sie ist lang, Fingers dick, außerlich grau, innerlich gelb und von faseiger Textur

Sie zeichnet sich burch einen sustlichen Geschmack aus. Aus ihr wird, durche Auskochen und Eindicken der Abkochung, der bekannte Lakrihensaft (Succus Liquiritiae) bereitet. In Ruftand soll man diese Wurzeln auch von der dort wuch: senden Glycirchiza echinata sammlen.

5. 254

# 9) Die Utfannamurgel.

Die Alkannamurzel ist die Wurzel der farbenden Ochsenzunge (Anchusa tinctoria), einer im sublichen Europa vorkommenden Pflanze. Sie ist einer Federpose dick, länglich, fastig, dunkelroth von Farbe, und Geruch: und Geschmaktos. Mit Weingeist digerirt, theilt sie selbigem eine sehr dunkelrothe Farbe mit. Sie wird in der Liquorfabrition nur allein zum Färben der Branntweine angewendet.

J. 255.

# 10) Die Rurfumemurgel.

Die Kurkumewurzel, auch gelber Ingber, und von den Franzosen Terra merita genannt, ist die Wurzel der in Ostindien wachsenden langen Kurkume (Curcuma longs), von einigen auch Amomum Curcuma genannt. Sie ist warzenformig, geringelt, gekrümmt, inwendig dunkelgelb von Farbe und Gewürzhaft von Geschmack. In der Liquorefabrikation wird sie zum Tingiren der Liquore gebraucht.

Stenne ift eines ber tollichten Subfanzen. Sein übers an erheite fracher zewinthafer Westenach und Geruch.

and Links with Miles Continued and Charles Sunan

### Dierter Ubschnitt.

Bon ben Rinden, welche Gegenfiande der Liquorfabrita-

od ard not can instruct out our les enabline

Rinden (Cortices) nennt man die außern Bekleibungen bes Stammes und der Zweige der verschiedenen Baume und Strauchgewächse, befreiet von der Epidermis, worzunter die zarte korkartige Haut verstanden wird, die sast jede außere Kläche der Rinden bedeckt. In manchen Fällen wird auch der unter der wahren Rinde liegende Theil, der Splint, welcher das Holz der Baume umgiebt, mit zu den Rinden gezählet. Bon den zur Liqubrfabrikation erforzberlichen Rinden, kennen wir drei verschiedene Arten, diese sind: 1) der ächte Zimmt; 2) die Zimmtkassia und 3) die Kaskarilrinde; alle übrige bekannte Rinden machen allein Gegenstände der Arzeneikunst aus. Jene solesen sier einzeln näher erörtert werden.

\$ 257. ml man of a single of the single of t

# 1) Der Bimmt. A dem paginis nou

Der achte Zimmt bestehet in der von der Epiders mis befreieten Rinde des Zimmt. Larbeerbaums (Laurus Cinnamomum), der auf der Insel Ceplon wild wächst, jest aber auch auf Martinique in Bestindien gebauet wird. Der Zimmt ist eines der köstlichsten Substanzen. Sein übers aus angenehmer scharfer gewürzhafter Geschmack und Geruch, ist die Folge eines darin vorhandenen atherischen Dels, das bez sonders auf Ceplon, durch dessen Destillation mit Wasser daraus

gezo=

gezogen wird. Die Rinde allein enthalt das Angenehme; die Blatter des Zimintbaums riechen Relfenartig, und die Wurzel enthalt Kamphor. Zur Liquorfabrifation muß billig derjenige Zimmt ausgewählt werden, der sich durch einen vorzüglich starken Geruch und Geschmad auszeichnet.

§. 258.

#### 2) Die Bimmtfaffia.

Die Zimmtkassia (Cassia einnamomiae) ist die Rinde des Kassialorbeerbaums (Laurus Cassia), der auf den Moluccischen Inseln wild wächst, und für eine Spiesart des achten Zimmtsorbeers gehalten wird. Die Zimmtkassia ist dicker als der achte Zimmt, und selbst schärfer von Geschmack, doch etwas weniger angenehm. Daß vom demselben Baum auch die sogenannte Zimmtkassienblüthe (Flores Cassiae) gewonnen werden, ist (§. 242.) bereits erörtert worden.

S. 259.

# 3) Die Raskarillrinde.

Die Raskarillrinde (Cortex Cascarillae), ist die Rinde des wohlriechenden Erotons (Croton Eleuteria), eines in Jamaika wachsenden Baumes. Sie zeichnet sich durch eine graue Farbe und einen gewürzhaften balfamischen Geruch und Geschmack aus; sie wird aus dem Grunde zur Darstellung einiger feinen Ligubre erfordert.

hermbft. Deftillirfund.

R

# Fünfte Ubtheilung.

Bon ben Soljern, welche Gegenstände der Liquorfabrifa-

#### J. 260.

Holz (Lignum) nennt man den innersten Theil der Baume und Straucher, welcher den Stamm bilbet und unter dem Splint liegt; zuweilen werden auch die holzartigen Wurzeln einiger erotischen Pflanzen mit zu den Holzzen gerechnet. Das Holz der Baume hat seine vorzügzlichste Beschaffenheit im mittlern Alter derselben. Am reiche haltigsten an wesentlichen Bestandtheilen ist solches im bes ginnenden Frühjahr, bevor noch die Blattknospen auszutreiz ben anfangen. Von der großen Zahl der erotischen Hölzer, welche als Gegenstände der Arzeneikunst gesammlet werden, kommen nur vier Arten unter den Gegenständen zur Liquörsfabrikation in Gebrauch; diese sind: 1) das Saffafrassholz; 2) das Rhodiserholz; 3) das rothe Sandelzholz und 4) das Fermambukholz, welche hier specieller erbrtert werden sollen.

#### G. 261.

#### 1) Das Saffafrasholz.

Das sogenannte Sassafrasholz (Lignum Sassafras) auch unter dem Namen Kenchelholz bekannt, ist eigent- lich die holzartige Burzel des Sassafras-Lorbeers baums (Laurus Sassafras), eines mäßig hohen Strouches, der in Virginien, in Carolina und in Florida, im nördlichen Umerika wild wächst. Dasselbe erscheint in mäßig dicken

gebogenen Studen, von hellbrauner Farbe, mit einer braus nen und rauben Rinde bedeckt. Es zeichnet sich durch einen starken fenchelartigen Geruch, so wie einen gewürzhaften balfamischen Geschmack aus, welche beide Eigenschaften daß seibe einem darin enthaltenen atherischen Dele verdankt; vers möge welchem solches sich auch bei der Fabrikation der Liz quore sehr wirksam zeigt.

S. 262.

#### 2) Das Rhodiferholg.

Das Rhodiserholz (Lignum Rhodii), auch Nofenholz (Lignum roseum), und weil solches aus der Infel Eppern kommt, Eppernholz (Lignum Cypri) genannt,
ist seinem Ursprunge nach nicht mit Gewisheit bekannt. Nach Einigen soll dasselbe die holzige Wuzel des canarischen Ginsters (Genista canariensis Lin.) sepn. Nach Wright')
stammt dasseibe von dem wohlriechenden Balsambaum (Amyris balsamisera) in Jamaika ab, welches wohl am wahrscheinlichsten ist. Nach Linne dem Sohn, soll es hingegen
von der Strauchartigen Winde (Convolvulus scoparius),
welche auf der Insel Barrancas wächst, abstammen. Es ist
hart, krumm, gelblich von Farbe, und mit einem angenehmen
rosenartigen Geruch begabt; durch die Destillation mit Wasser
wird daraus das Rhodiserds (Oleum Ligni Rhodii) gewonnen.

S. 263.

# 3) Das rothe Gandelholz.

Das rothe Sandelholz (Lignum santalinum rubrum)

\*) Wrigt Account of the medicinal plants groviny Jamaica. Hebersett in Usieri's Botan. Magazin re. 5. St. S. 115 tc.

\$ 2

ist das Holz des in Osiindien, besonders in Ceplon auf den Gebirgen machsenden Gandelholzgebenden Flügelfruchts baums (Pterocarpus santalinus), eines sehr hohen Baumes. Jenes Holz zeichnet sich durch eine dunkelrethe Farbe aus, ist aber fast Geruch: und Geschmacklos. Geine rothe Farbe verdankt selbiges einem im Weingeiste aussolichen rothfärbenden Stoffe. In der Liquorfabrikation wird dasselbe bloß zum Rothfärben der Liquore angewendet.

S. 264.

### 4) Das Fernambutholg.

Das Fernambukholz (Lignum Fernambuci), ist ber innere Kern, ber in Brasilien wild wachsenden Fernams but. Cafalpine (Caesalpina echinata), einem großen Strauchgewächs. Es zeichnet sich durch eine schöne rothe Farbe aus, die solches sowohl an Wasser als an Weingeist abgiebt. Auch dieses Holz wird in der Liquorfabrikation bloß zum Tingiren der Liquore gebraucht.

# Sedifte Abtheilung.

Bon ben Fruchten, welche Gegenstände ber Liqubrfabritation ausmachen.

9. 265.

Die Frucht (Fructus) ist berjenige Theil einer jeden Pflanze, welcher als der Samenbehalter derselben anzusehen ist, durch dessen Samen die Pflanze selbst fortgespflanzt werden soll. Die Früchte lassen sich eintheilen: in Kerns, in Steins, in Beerens und in Schotensfrüchte. Als speciell zu erörternde Gegenstände dieser Art,

welche vor das Forum der Liqubefabrikation gehören, kommen in nähere Betrachtung: 1) die Pomeranzen; 2) die Eitronen; 3) die Bergamotten; 4) die Apfelsinen; 5) die Pumpelmus; 6) die Granaten; 7) die Ananas' B) die Quitten; 9) die Aepfel; 10) die Birnen; 11) die Pfirschigen; 12) die Aprikosen; 13) die Reineselaudenpslaumen; 14) die Rirschen; 15) die Heineselaudenpslaumen; 14) die Rirschen; 15) die Himsbeeren; 16) die Maulbeeren; 17) die Johannissebeeren; 18) die Erdbeeren; 19) die Schlehen; 20) die Weinbeeren; 21) die Bachholderbeeren; 22) die Feigen; 23) die Datteln; 24) die Welschen Müße; 25) die Muskatennüße; 26) die Mandeln; 27) die Rakabobohnen; 28) die Raffeebohnen; 29) die Banille; 30) die Kubeben; 31) die Kardamosmen; welche hier einzeln näher beschrieben werden sollen.

schier , Matada milita \$. 266.

## Die Pomerangen.

Mit dem Namen Pomeranze oder Orange, eigentlich Pomeranzen. Eitrone (Fructus Aurantium), bezeichnet man die Frucht des in Ostindien wild wachsenden Pomes ranzen. Citronenbaumes (Citrus Aurantium), welcher aber jest im sublichen Europa, besonders in Spanien und in Italien, so häusig gebauet wird, daß wir seine Früchte nur allein aus diesen Ländern erhalten. Bel uns kommt jener Baum nur im Sommer im Freien fort, während des Winters muß solcher in Gewächshäusern ausbewahrt werden.

\$. 267.

Won dem Pomerangenbaum werden mehrere Theile gur

Liqubrfabritation gebraucht. Dahin gehören: 1) bie Blus menblatter; 2) die fleinen grunen oder unreifen Fruchte; und 3) die Fruchtschalen ber reifen Fruchte.

- a) Die grunen oder unreisen Pomeranzen werden gefammlet, wenn sie die Große einer Haselnuß bis zw
  einer Wallnuß erreicht haben, und dann getrocknet.
  Gie besißen im getrockneten Zustande eine grunschwarze
  Farbe, einen bittern balfamischen Geschmack und einen
  angenehmen Pomeranzengeruch.
- b) die Pomerangen : Schaalen (Cortices Aurantiorum), befreben in ben Fruchtschaalen ber vollig reif geworde: nen Fruchte. Die reifen Fruchte befigen bie Geftalt eines febr großen runden Apfels, und zeichnen fich burch bie feurige buntelgelbe Farbe ihrer Schaale, fo wie burch einen angenehmen balfamifchen Geruch aus. Die Schaale ift mit fleinen Drufen überbedt, welche fo reichlich mit einem eignen atherischen Dele gefüllet find, baf folches beim Druden mit der Sand baraus bervorfprist, weil daffelbe größtentheils nur unter ber außerften bunnen Saut (ber Epidemis) eingeschloffen ift. 3br Gefchmad ift angenehm bitter balfamifch. Unter ber gelben Sout befindet fich ein gabes fchmams miges Gefüge, von wibrigem bittern Gefchmad, welches bei ihrer Unwendung in ber Liquorfabeitation, bavon getrennt merben muß. Man erhatt jene Pomerangens fchaalen theils fchon getrodnet aus Spanien, aus 3tas lien ic., theile werden folche auch in noch frischem Bufande in Unwendung gefest, Unter ber fchwammigen

Schaale, befindet sich das mit einem sauerlich bittern Safte durchdrungene Fleisch der Frucht, welches in Fächern abgetheilt die Saamenkerne eingeschlossen halt.

Auch der Safa von biesem wird in der Liquorfabris

- o) Die feinste Urt ber Pomerange ift Die Euraf-
- auch noch die Bigaraben, eine ben Pomeranzen sehr ahnliche Frucht, von mehr faurer Beschaffenheit in ihrem Saste, die in Portugal wächst; sie kann aber völlig entbehrt, und in der Liquirfabrikation burch bie gewöhnlichen Pomeranzen ersest werden.

the star of what our S. 268. it too bid to be to

# an Stered, mit ber,nen. Die Eltronen, with im derit, fie,

Die Citrone (Fructus Citri) ist die Frucht des gemeisnen Citron en baums (Citrus medica), der in Persien und in Ostindien wild wächst, gegenwärtig aber auch in der Barbaret, in Spanien, in Portugal, in Sicilien und in Italien in Menge angepflanzt wird, woher wir die Citronen allein erhalten. Bei uns kommt jener Baum nur im Some mer im Freien sort, im Winter muß solcher in Gewächschäusern aufbewahrt werden. In der Liquorfabrikation werden von den Citronen, theils die hellgelbe Schaale berselben, die mit einer Menge kleiner Deldrüsen bedeckt ift, sowohl im feischen als im getrockneten Lustande, theils der Saft gebraucht, der sich durch seine angenehme Saure auszeichnet.

#### \$ 26g. ? 100 To a control of

#### 3) Die Bergamotten.

Die Bergamotte ist die Frucht einer Spielart bes Cietronenbaums, die in denselben Ländern vorkommt, wo der Zitronenbaum machst. Sie hat in ihrem Aeußern mit der Eltrone sehr viel Achnlichkeit; sie unterscheidet sich aber durch den eignen, sehr angenehmen, Orangenahnlichen Geruch der Fruchtschaaler, der in einem eignen atherischen Dele gegrundet ist, das sich in den Drufen der Fuchtschale eingeschlossen sied, und durchs Auspressen daraus geschleden wird.

#### 1103 S. 270,

#### 2) Die Apfelfinen.

Die Apfelsine ist die Frucht einer Spielart des Pomceranzenbaums, und wird aus denselben Landern erhalten, wo jener machst. Sie hat in der Form und Farbe, so wie auch im Geruch, mit der Pomeranze die größte Aehnlichkeit; sie unterscheidet sich aber dadurch von derselben, daß die Fruchtschale weit weniger bitter ift, und der Saft durch einen überaus angenehmen sauerlich füßen Geschmack sich auszeichnet.

### 

#### 5) Die Pumpelmus.

Die Pumpelmus oder Citronatfrucht, ist die Frucht bes in Offindien wild machienden Pumpelmus: Citros nenbaums (Citrus decumana), der in Spanien, in Portugal, in Sicilien und in Italien im Freien angebaut wird, bei uns aber in Gewächshäusern überwintert werden muß. Die Frucht wird sehr groß, tanglich rund, und ihre Schaale

ift mit mehreren Delbrusen angefüllet. Sie enthält wenig Saft; ihr welches dides Fleisch, mit Zuder eingemacht, ist als Delikatesse unter dem Namen des Eitronats bekannt. Man kennt diese Frucht auch unter dem Namen der Ces drasfrucht.

draud aff dinafta matt : 16. 272, moong' malchadis 2 min

#### 6) Die Granate.

Die Granate (Fructus Granatorum), ist die Frucht des gemeinen Granaten baums (Punica Granatum), der in Assen, so wie im nördlichen Afrika und im südlichen Europa, an den Felsen des Meeres wild wächst, bei uns aber in Siewächshäusern überwintert werden muß. Jener Baum erreicht eine bedeutende Höhe, so wie derselbe sich durch seine schwieden Blume auszeichnet und wegen derselben alls gemein beliebt ist. Die Frucht dieses Baums, oder die Granate, hat die Größe und Gestalt eines Renettenapfelse Sie ist rothbraun von Kabe und mit ziemlich dicken stark zusammenziehend schmeckenden Schaale umhüllet, in welcher der mit vielen kleinen gelben Samenkörnern gemengte Saft eingeschlossen ist. Dieser Saft ist entweder angenehm suß oder er ist sauer, welches die Folge zweier Spielarten dieses Baumes ausmacht.

Sold ad \$. 273. Martinge (saisle sen 4)

# 7) Die Ananas, die Ananas,

Die Unanas ift bie Frucht ber effbaren Unanas (Bromelia Ananas), einer in Gudamerifa in Gumpfen wild machfenden Pflange, beren Blatter mit Bornen ges frangt find und beren Nehre mit einem Schopfe versehen ift.

Die Frucht ist langlicht rund, hells ober braungelb von Farbe, mit kleinen Erhabenheiten bedeckt. Die Größe ist sehr verschieben. Man kennt davon mehrere Spielarten, beren Geschmack sauerlich suß, so wie auch ihr Geruch durchaus angenehm ist. Bei uns kann jene Pflanze nur in sehr wars men Treibhäusern gezogen werden; man pflanzt sie durch Stecklinge fort.

#### 10 10 (more 6. 274 more 1) stand 12

#### den aus and 8) Die Quitten. a 10 malagen end

Die Quitte (Fructus Cydoniorum) ist die Frucht des gemeinen Quittenbaums (Cydonia vulgaris), der im such in Greien in Garten gezogen wird. Man hat davon zwei Spielarten, die birnformige und die apfelformige Quitte. Beide Früchte zeichnen sich durch eine gelbe Farbe und einen sehr angenehmen Geruch aus. In der Liquorfabritation werden die Quitten gebraucht, um aus ihren Safte eine Art Ratasia zu bereiten.

#### 16 S prompe district Hors. 275.

# 9) Die Aepfel.

Mit dem Namen Apfel bezeichnet man die Kernfrucht des in ganz Europa wild machfenden Apfelbirnenbaums (Pyrus Malus), von welchem es sehr viele Spielarten giebt. Die wilden Aepfel sind indessen, wenigstens in unserm Elima, siets sauer und herbe, daher zur Liquorfabrikation nur allein veredelte Sorten gebraucht werden konnen; und unter diesen zeichnen sich zu dem Behuf wieder der Borstdorfers Apfel, die graue Renette und der Erdbeerapfel vorzüglich

aus, weil folche bei einer angenehmen Gufigfelt den meiften Bohlgeruch befigen.

g. 276.

10) Die Birnen.

Die Birnen sind die Früchte des in ganz Europa wild wachsenden gemeinen Birnbaums (Pyrus communis), wovon es gleichfalls sehr viele Spielarten giebt. Zur Liqubre
fabrikation konnen allein die veredelten Arten angewendet
werden, und unter diesen zeichnen sich zu dem Behuf besonders aus: die Bergamottenbirne, die Muskatellerbirne und
die Malvasierbirne, die jedoch jederzeit ihre volle Reise erhalten haben mussen.

Jie Pfirschigen.

Die Pfirsche oder Pfirschige ist die Stelnfrucht des persischen Mandelbaums (Amygdalus Persica), der in Perssen wild wächst, bei uns aber besonders cultivirt wird, und wovon es sehr viele Spielarten giebt, deren Früchte sich durch Größe, Farbe und Geschmack unterscheiden. Geschmack und Geruch der Pfirschigen sind indessen fast durchaus angenehm, wenn sie nur ihre volle Reise erhalten haben. Zum Behuf, der Liquörfabrikation mussen die allerangenehmsten ausgewählt werden. Außer dem Fleisch und dem Saste der Psirschigen, werden in der Liquörfabrikation auch die Fruchtzerne angewendet, die mit den bittern Mandeln viel Achnelicht besigen, und nicht weniger reich als jene, mit Blaussäure beladen sind.

#### S. 278.

#### 12) Die Aprifofen.

Die Aprikosen bestehen in den reisen Fruchten der Aprikosen: Pflaume (Prunus Armeniaca), einem Baume, der im Orient wild wachst, bei uns aber veredelt und besonders kultivirt wird. Die Früchte sind Pomeranzengeib, und ente halten in einem gelben sußschmeckenden Fleische, einen harten Fruchtkern eingeschlossen, in dem wieder ein, der bittern Mandel ahnlicher, mehlartiger Kern enthalten ist, der, gleich den Pfirschigskernen, in der Liquorfabrikation zuweilen angewendet wird.

5. 279.

#### 13) Die Reinesclauben.

Mit dem Namen Reinesclaude bezeichnet man eine der belikatesten Spielarten des gemeinen Pflaumenbaums (Prunus domestica), der in Deutschland wild wächst. Unter allen bekannten Arten der Pflaumen, musson die Reinesclauden und die doppelten Mirabellen ausschließlich zur Liz gubrfabrikation angewendet werden. Beide zeichnen sich von der gemeinen Pflaume oder Zwetsche, die länglich und blau von Farbe ist, durch die fast kugelrunde Form aus, Die Reinesclauden sind bald grün bald braun; die Mirasbellen sind gelb von Farbe. Geruch und Geschmack beider Spielarten sind überaus angenehm.

§. 280.

# 14) Die Rirschen.

Die Kirsche ist die Frucht des sauren Pflaumenbaums (Prunus Cerasus), der im Orient wild wachst, aber auch in Europa allgemein angepflanzt wird, und in einem hohen Grade veredelt worden ist, wie solches die vielen Spielarten der veredelten Kirschen saurer Art beweisen, als die Glassfirschen, die Nattlirschen, die Malvasierkirschen, die Orangensfirschen, die Bernsteinkirschen ic. Bon dieser sauern Kirschenart verschieden, ist die suße Kirsche, deren Mutterpstanze die in Europa einheimische suße Pflaume oder Vogelkirsche (Prunus avium) ausmacht, welche aber gleichfalls durch Weredlung sehr vervielfältiget worden ist, wie solches die wilde Vogelkirsche, die schwarze Herzkirsche, die Knopperkirssche ic. erkennen lassen. In der Liqubrsabrikation werden die sauren Arten der Kirschen den süsen vorgezogen, doch werden nur immer die edelsten Sorten angewendet.

§. 28r.

#### 15) Die Simbeeren.

Die Himbeere ist die Frucht des in Europa wild machs senden gemeinen himbeeren. Strauches (Rubus Idseus). Sie ist allgemein befannt und zeichnet sich durch das Angenehme ihres Geruchs und Geschmacks sehr vortheilhaft aus. Gewöhnlich ist die himbeere roth; man kennt aber auch eine gelbe Spielart, die im Geruch und Geschmack der Erestern beinahe vorgezogen zu werden verdient.

S. 282.

#### 16) Die Maulbeeren.

Die schwarze Maulbeere, welche in der Liquorfabrikation angewendet wird, ist die Frucht des achten Maulbeerbaums (Morus nigra), der in Persien wild wachst, bei uns aber in Garten gezogen wird. Von dieser unterscheidet sich die weiße Maulbeere, welches die Frucht des in Persien und

Sirien wild machfenden Maulbeerbaums (Morns alba) aus: macht, bie aber, megen ihrer ekelhaften Gußigkeit, in ber Liquorfabrikation keine Unwendung findet.

\$. 283.

#### 17) Die Johannisbeere.

Won ber Johannisbeere find mehrere Spielarten bekannt, Die fammtlich in der Liquorfabrifation Unwendung finden; bahin gehoren:

- a) die gemeine Johannisbeere (Ribes rubrum), welche im nordlichen Europa in Balbern wild machst, gewohn:
  lich aber in Garten kultivirt wird. Es giebt bavon viele Spielarten, die sich burch Größe und Farbe untterscheiden, als rothe und weiße; sie zeichnen sich sammtlich durch einen angenehmen fauerlichen Gesschmad aus.
- b) Die schwarze Johannisbeere oder Ahlbeere (Ribes nigrum), welche gleich der vorhergehenden in Europa wild wächst und in unsern Garten kultivirt wird. Die Beeren sind schwarz, füßlich fauer von Geschmack und von Wanzenartigem Geruch.
- c) Die stachliche Johannisbeere, auch Rauhbeere und rauhe Stachelbeere (Ribes Grossoluria) genannt, welche im nördlichen Europa in Gebuschen wild wächst, und auch in Gärten gezogen wird.
- d) Die glatte Johannisbeere (Ribes Uva crispa), die im nördlichen Europa wild wachst, bei uns aber sehr häufig in Garten gezogen wird. Die Früchte dersel-

ben find unfre allgemein bekannten Stachelbeeren; wo-

boundered to be both as he of the second of the

### 18) Die Erbbeere,

Die Erdbeere ist die Frucht der Wald: Erdbeerpflanze (Fragaria vesca), die in trocknen Waldern durch gang Euzropa wild wachsend gefunden wird. Wegen ihres angeneh: men balsamischen Geruchs und Geschmacks, werden die Erdebeeren sehr häusig genossen. Außer den oben genannten wils den Erdbeeren, fennt man noch vier andere Spielarten dies ser Pstanze, und zwar:

- a) die Garten : Erdbeere (Fragaria elatior);
- b) die virginische Erdbeere (Fragaria vinginiana);
- c) die Ananas Erdbeere (Fragaria grandiflara), und
  - d) die harte Erdbeere (Fragaria collina).

Die Wald: Erdbeere, die Garten: Erdbeere, die Ananas-Erdbeere und die virginische Erdbeere, zeichnen sich sammlich durch einen angenehmen balsamischen Geruch und Geschnack aus, und dienen daher zur Liquörfabrikation ganz besonders. Mit Ausnahme unser Wald: Erdbeere, wachsen die drei übrigen Spielarten in Amerika wild, und werden bei uns in Garten gezogen. Die harte Erdbeere, welche in der Schweiz und in Deutschland in den Wälbern wild wachsend gefunden wird, und auch unter dem Namen Knüppel: Erdbeere bekannt ist, ist die schlechteste von allen.

5. 285.

19) Die Schlehen.

Die Schleben find die Fruchte ber Schleben : Pflaume

(Prunus spinosa), die in ganz Europa in Heden und um bie Obrfer wild machsend gefunden wird; die Pflanze ist ein Strauchgewächs, unter dem Namen des Schlehendorns bekannt. Die Früchte besißen einen sauerlichen Geschmack. In der Liquorfabrikation wird eine Art Ratasia daraus bereitet.

S. 286.

20) Die Beinbeeren.

Die Weinbeeren sind die Früchte der gemeinen Weinpflanze (Vitis vinisora), die in Afrika, im Orient und im
südlichen Europa wild wächst, bei uns aber in Weinbergen
kultivirt wird. Die süßen saftreichen Trauben der Weinpflanze liesern, wenn sie getrocknet werden, die Rosinen; ihr
Saft bietet, wenn man ihn der Gährung überläßt, den
Wein dar. Bon den Rosinen verschieden, sind die Corinthen, welches die Beeren der Vitis vinisera apyrena, einer
Spielart vom gemeinen Wein, ausmachen. In der Liquorfabrikation kommen nur die Beeren des gemeinen Weins in Gebrauch, wozu man diejenigen auswählt, die sich am meisten
durch Wohlgeschmack auszeichnen.

5. 287.

21) Die Bachholberbeeren.

Die Wachholderbeeren, auch Machholderbeeren (Baccaa Juniperi) genannt, bestehen in den reisen aufgetrockneten Fruchtbeeren des gemeinen Wachholderstrauchs (Juniperus communis), der im nördlichen Europa auf felsigen Gebirz gen und an fandigen Stellen überall wild wächst. Die Bees ren zeichnen sich durch einen angenehmen Geruch, eine sichnen

schwarze Farbe, und einen suflichen balfamischen Geschmack aus; den Geruch verdanken sie einem eigenen darin enthaltenen atherischen Oele, das durch die Destillation daraus geschieden wird. In der Ligubrfabrikation sinden solche eine manigfaltigen Anwendung.

## S. 288.

### 22) Die Feigen

Die Feigen (Caricae) sind die Früchte (nach Einigen bloß die Receptacula), des gemeinen Feigenbaums (Ficus carica) der im Orient, so wie im süblichen Europa wild wächst, bei uns aber in Kellern oder in der Erde eingeschlagen durchgewintert werden muß. Die Feigen sind süß, und nach Berschiedenheit der Spiele arten, bald mehr bald weniger süß und angenehm von Geschmack. Im Orient, wie im südlichen Europa, werden sie getrocknet, und entweder in gestochtenen Körben oder in Kusten verpackt zu uns gebracht. In der Liqubrsabrikation sinden sie eine mannigsaltige Unwendung.

#### manufacture and the cod S. 289. and made animal articles

### Die Datteln. 30 23) Die Datteln.

Die Datteln (Daciyli), sind die Früchte der gemeinen Dattelpalme (Phoenix dactylisera), eines sehr ansehnlichen hoben Baumes, der in Ostindien, in Persien, in der Barbarei, so wie in Spanien, in Portugal und in Sicilien wächst, bei uns aber nur in warmen Gewächshäusern gehalten werden kann. Die Frucht ist länglich rund und enthält unter einem suß schmeckenden Fleische einen Fruchtern eingeschlossen. Im Geschmack haben die Datteln mit den Feigen einige Aebnlichkeit, doch sind sie weniger suß.

hermbft. Deftillirtunft.

### Station of ago. and one street spanning

#### 24) Die Ballnuffe.

Die Wallnuffe, auch welsche Ruffe genannt, sind die Früchte des gemeinen Wallnußbaums (Juglans regia), der ursprünglich in Persien wild machst, aber auch bei und im Freien gedeihet, sehr strenge Winter indessen selten aushält. Die Ruß, welche einen süßlich schmedenden Kern, in einer harten Schaale eingeschlossen enthält, die außerhalb wieder mit einer grünen welchen Schaale umgeben ist, ist allgemein bekannt. In der Liquorfabrikation werden nur allein die noch kleinen grünen unreisen Wallnusse, im noch weichen frischen Zustande, angewendet, bevor die innere harte Schaale ausgebildet ist.

#### S. 291.

### 25) Die Mustatennuffe.

Die Muskatennuß (Nux moschata) ist der in Kalk gebeizte innere Kern der Frucht des achten Muskatennuß-baumes (Myristica moschata), der auf den Moluccischen Infeln wächst; ein Baum, welchen die Hollander fast überall ausgerottet, und nur noch auf der kleinen Insel Banda zu ershalten gesucht haben. Ihr gewürzhafter Geschmack und Geeruch sind allgemein bekannt.

Mit der Muskatennuß darf nicht verwechselt werben, die Macis (Macis) oder falfchlich fogenannte Muskatenbluthe, welsche nichts anders ift, als die fleischige zerschligte Samendecke, die zwischen der außern Schaale und dem innern Kern ber Krucht ihren Giß hat. Sie ist orangegelb von Farbe, im Ge-

ruch und Geschmad ber Duskatennuß abniich, aber weit ftarfer.

#### S. 292.

#### 26) Die Manbeln.

Die Mandeln (Amygdalae) find die innern mehligen Fruchtkerne des gemeinen Mandelbaums (Amygdalus communis), der ursprünglich aus dem nördlichen Afrika herstammt, im südlichen Europa jest allgemein kultivirt, und selbst hin und wieder in unsern Garten gezogen wird. Man unterscheidet von dieser Pflanze zwei Spielarten: die süße und die bittere Mandel.

- a) Die füßen Mandeln (Amygdalae dulces) find, so wie folche aus der harren Hulle herausgenommen worden, långlichrund, platt, und mit einer bunnen braunen Schaale umgeben, die sich von dem innern weißen mehligen, sußschmeckenden Kern leicht losen läßt.
- b) Die bittern Mandeln (Amygdalas amaras), haben mit den sugen in der Gestalt viel Ashnlichkeit, untersscheiden sich aber davon wesentlich, daß sie einen bitztern reizenden Geschmack besissen, und durch die Destillation mit Wasser, ein stark riechendes atherisches Del und ein reich mit Blausaure beladenes Wasser darsstellen; vermbge der Blausaure konnen solche auf den thierischen Organismus als ein tödtendes Gift wirken.

Die suffen und die bittern Mandeln liefern burchs Auspressen ein fettes Del, bas von beiben gleich ift. Die füßen Mandeln sind vollig frei von Blaufaure. Ale Gegens

ftande der Liquorfabrikation, fommen beide Arten in 2011: wendung.

#### S. 293.

### 27) Die Rafaobobne.

Die Rafaobohnen find die innegen Fruchtferne des in den marmern Gegenden Umerifas milbmachfenden mabren Rafao: baumes (Theobroma Cacao), eines anfehnlichen hohen Bau: mes, ber gur Bewinnung ber Rafgobobnen bort baufig an: gepflangt wirb. Geine Blumen find flein, rothlich von Farbe; die Frucht ift lang, und enthalt innerhalb ein fuglich fauerliches Muus. Die Gamen ober Fruchtferne find anfange meiß; fie merben aber gepreft und einer 2frt von Babrung unterworfen, wenn folde verfendbar merden follen, modurch fie biejenige braune Farbe annehmen, unter melder fie gewohnlich im Sandel vorfommen. Ihre Unwendung aur Bereitung ber Chofolade ift allgemein befannt; und eben fo finden folche eine Unwendung in der Liquorfabritas tion. Wenn folche, gleich bem Raffee, gefinde geroffet merben, fo trennt fich eine dunne Saut davon, und ber innere Rern befigt nun einen angenehmen eigenthamlichen Befcmad, und lagt burche Muspreffen, ein weißes feftes Fett, (bie Rafaobutter) aus fich fcheiben.

#### 5. 294.

Wenn es gleich nur eine einzige Gattung der Rakaobaume giebt, so unterscheibet man doch drei verschiedene Urten der Rakaobohnen im Handel, deren Unterschied also im Boden und Elima des Landes gegründet ist, wo solche erzie: let worden find. Diefe brei Arten, find. a) bie Carala: bohnen; b) bie Domingobobnen; c) die Berbichebohnen.

- a) Die Carafabohnen, welche besonders in Meriko in der Provinz Nicaraka und Guadimala, und auf der Kuste von Caraka von Comana bis Corthagena und den Gotdinseln langs den Ufern des Amazonenflusses ges wonnen werden, sind unter allen übrigen die feinsten. Man unterscheidet davon zwei Gorten, die große und die kleine Bohne, welche aus den spanischen Pflanzungen unter dem Namen der Große und Kleinscarka zu uns kommt. Die Bohnen sind, so wie sie im Handel vorkommen, mit einem dunkeln Sande überzogen.
- b) Die Martinique- und Domingobohnen, welche ihren Mamen ber Insel St. Domings in Westindien versbanken, wo sie aus dem dorthin verpftanzten Kakao- baum gewonnen werden, sind kleiner und runder als die Carakabohnen, auch ist ihre Schaale feiner, ebener und ohne erdige Rinde. Die besten sind diesenigen, deren Farbe dunkelbraun ist.
- Die Berbichebohne, welche von den Hollandern auf der Insel Berbiche gebauet wird, ist von Gestalt mehr erhaben und weniger platt als die Carafabohne; man erhält sie über Holland; sie ist äußerlich mit einem Aschgrauen Staube überzogen, auch ist sie glatter und garter als die Carafabohne. Sie kommt in der Güte der Carafabohne am nächsten.

. Beiche Urt man auch anwenden will, fo muß immer

darauf gesehen werben, daß die Bohnen inwendig eine violettbranne Karbe bestien und keine verschimmlete Flecke, oder einen mulftrigen Geruch und Geschmack mahrnehmen laffen.

### S. 295.

#### 28) Die Raffeebohnen.

Die Raffeebohnen find die von der außeren Sulfe bes freieten Fruchtkerne bes gemeinen Raffeebaumes (Coffea arabica), der ursprunglich in Aethiopien einheimisch ift, und bafelbit wild machft. Durch die Caravanen tamen von dies fem Baume vor mehreren Jahrhunderten einige nach dem gludlichen Arabien, wo fie fich fchnell vermehrten, und man anfing die Fruchtferne berfelben, im geroffeten Buftande, als Getrant ju genießen. In Bralien mart ber Raffee (unge: fahr ums Jahr 1655) querft befannt, von mo aus berfelbe fich über gang Europa verbreitete. Jest, urd befonders feit bem man den Raffee in Weffindien angepflangt hat, haben fich die Fruchte beffelben gu einem bedeutenden Sandelsar: tifel erhoben. Der Dame Raffee fammt von bem turfifcben Worte Caboue (b. i. Raeve) ab, mit welchem Damen man querft das aus den Raffeebohnen bereitete Betrant bezeichnete.

### S. 296. And dather the S. 296.

Jeht kommen verschiedene Sorten Kaffeebohnen im Handel vor, die, in Rucklicht des Wohlgeschmacks des daraus bereiteten Getranks, sehr von einander abweichen. Dahin gehören: a) der arabische, levantische oder Mekka: Kaffe; b) der Kaffee von Java und von Bourbon; c) der Kaffee von

Markinique, von Domingo, von Capenne und von Gua-

- a) Der arabische, levantische ober Mekka: Kaffee, behauptet unter allen Arten ber Kaffeebohnen ben Borzug. Sie sind groß, glanzend, gelb von Farbe und besiben einen burchdringenden angenehmen Geruch und Sesschmad.
- b) Der Raffee von Java und von Bourbon, unterscheidet sich vom arabischen badurch, daß die Bohnen weniger Glanz und angenehmen Geruch und Geschmack besigen; sonst kommen sie in der Größe und Farbe mit jenen ziemlich überein.
- c) Der Martinique-Raffee, der Domingo-Raffee, der Caspenne-Raffee und der Guadelupe-Raffee kommen ziem- lich miteinander überein, und unterscheiden sich von dem arabischen Kaffee dadurch, daß die Bohnen größer sind, daß sie weniger glänzen, und daß sie eine bleichgrüne sich ins Graue neigende Farbe besigen. Die Domingo-Bohnen unterscheiden sich noch aussallend dadurch, daß sie mehr platt und von länglicher Gestalt sind, und einen ihnen ganz eigenthümlichen Geschmad besigen.

Aus welchem Lande auch der Kaffee abstammen mag, fo ist er dann allemal für mittelmäßig oder gar für schlecht zu halten, wenn die Bohnen sich durch eine gründraune, eine dunkelgraue oder eine weiße Farbe auszeichnen, und ihre Oberstäche runzlich ist.

#### des deu endesed 6.22970 mino I des genelatiasi

#### 29) Die Banille.

Die Banille ift die Kruchtschote der gewurthaften Basnellenpflanze (Epidentron Vanilla Lin. Vanilla aromatica Willden.), einer Schmarozerpflanze, die im südlichen Amerika wächst und sich um die höchsten Baume rankt. So wie die Banille im Handel vorkommt, erscheint solche in Bestialt plattrunder, seche Boll langer, und 2 bis 3 Linten breiter Schoten, von rothbrauner Farbe, runzlich, weich, fett und zersbrechlich. Im Innern ist sie mit einer rothgelben Materie angefühlet, die eine große Menge kleiner Samenkörner einsschlicht. Geruch und Geschmack sind dem peruanischen Balsam abnlich, sehr angenehm und gewürzhaft.

### S. 298.

Im Sandel kommen drei verschiedene Arten der Banille vor, nämlich: a) die ächte peruanische; b) die von den Spaniern Pompona oder Bova genannte, und c) die Bagart: Vanille.

- a) Die achte gewurzhafte Banille, deren Eigenschaften oben angegeben find, ift allein diejenige Urt, welche in der Liqubrfabritation angewendet werden darf.
- b) Die von den Spaniern Pompona oder Bova genannte Gattung, ist dicker, platter und kurzer, als die achte Schote, aber weniger gehaltreich und angenehm an aromatischen Stoffen.
- ner und besigt den wenigsten Geruch und Beschmad.

Wenn die Schoten der Vanille in gut verschlossenen Gefäßen aufbewahrt werden, so beschlagen solche mit zarten weißen spießigen Kristallen; wir wissen jedoch, daß diese nichts anders als Benzoesaure sind.

S. 299.

#### 30) Die Rubeben.

Die Aubeben (Cubebae) find die aufgetrochneten Fruchtbeeren des im Orient wild wachsenden Aubebenstrauchs (Piper caudatum Bergii. Piper Cubebae Willden.) Sie haben die Gestalt der Pfesserkörner, sind geschwänzt, zeiche nen sich durch eine schwarzgraue Farbe, und einen gewürzhaften scharfen Geruch und Geschmad aus, vermöge welchem dieselben wichtige Gegenstände der Ligubrfabrikation ausmachen.

ber Gaft, ober ber008,nd mir ber Juffe, in bar

### 31) Die Rarbamomen.

Mit dem Namen Kardamomen (Cardamomi) bezeichenet man die mit vielen gewürzhaften Samenkörnern angefülleten Fruchbälge des Rasdamom-Ingbers (Amomun Cardamomum), einer Pflanze, die in den schattigen Wäldern Offindiens am Fuse der Gebürge wachsend gefunden wird. Man unterscheidet im Handel drei Sorten der Kardamomen, die aber bloß als Spielarten zu betrachten sind, nämitch: a) die kleinen Kardamomen (Cardamomi minores); b) die großen Kardamomen (Cardamomi majores), und e) die langen Kardamomen (Cardamomi longae). Die

Camentorner berfelben zeichnen fich fammlich burch einen scharfen angenehmen gewurzhaften Geschmad aus, und kommen in dieser hinsicht fast ganz mit einander überein; boch giebt man den flein en den Borzug. In der Liquorfabrifation, machen die Kardamomen ein unentbehrliches Material aus.

### Siebente Abtheilung.

Bon ben verschiedenen fleinen Samen, welche Gegenfiande ber Liquorfabritation ausmachen.

g. 301.

Unter den Samen werden hier diejenigen kleinern Früchte verstanden, welche befreiet von ihrer Hulfe in der Liquorfabrikation in Unwendung geseht werden, wodurch sie sich von den Gegenständen der vorigen Abtheilung unterschele den, von welchen entweder bloß die Schaale, oder das Fleisch, oder der Saft, oder der Same mit der Hulfe, in der Liquorfabrikation in Unwendung geseht wird. Sie sollen hier einzeln naher erörtert werden.

§. 302.

### 1) Die Paradiesforner. mil

Mit dem Namen Paradieskorner (Grana paradisi) werden die Samenkorner des Paradies: Ingbers (Amomum Granum Paradisi) bezeichnet, einer Pflanze die in Cenlon, Madagascar und in Guinea wild wachft. Sie bestehen in kleinen Samenkornern von gelbbrauner Karbe, und zeichnen sich durch einen schwachen gewurzhaften Geruch, so wie einen scharfen brennenden, dem Pfesser ähnlichen Geschmack aus,

daher sie vormals auch als ein Stellvertreter des Pfessers gebraucht wurden.

the Ameli American and S. 303. The Mile Action of the Mile

#### 2) Der Rellenpfeffer.

Mit dem Namen Nelken Pfeffer, auch englisches Gewürz (Semon Amomi) bezeichnet man den getrockneten
Fruchtsamen der Pfefferartigen Myrte (Myrtus Pimenta),
eines ansehnlichen großen Baumes, der in Westindien wächst.
Das englische Gewürz erscheint in kleinen runden Körnern
von der Größe einer kleinen Erbse; ihre Farbe ist hellbraun,
ihr Geruch angenehm gewürzhaft, ihr Geschmack scharf, gewürzhaft und Nelkenartig. Im Handel kommt jenes Gewürz zuweilen mit den Fruchtsornern vom Menispermum
Cocculus, den sogenannten Kokkelskörnern oder Fischkörnern,
gemengt vor, wosur man sich sehr hüten muß, weil diese
von gistiger Beschassenheit sind. Sie haben in der Gestalt
mit dem englischen Gewürz viel Lehnlichkeit, zeichnen sich
aber durch eine schwarzgraue Farbe, und den Mangel an
Nelkenartigen Geruch, hinreichend von selbigem aus.

at reduced visite coming \$ 304 marks of march and

#### , mednesten (3) Der Sternanis.

Man nennt Sternanis (Anisum stellatum) die sternsformigen Fruchte mit den darin eingeschlossenen braunen gtanzenden Samenkornern, der achten Sternanispflanze (Ilicium anisatum), welche in China und Japan wild wächst. So wie der Sternanis im Handel vorkommt, bestehet dersfelbe aus sternformigen Früchten, die aus vier sternformig

an einander gefügten Samenkapfeln gebildet find, von welschen jede einzelne einen braunen glanzenden Kern eingeschlost halt. Die Farbe ist heilbraun, der Geschmad sußisch zerwürzhaft, dem gemeinen Anis abnlich. Die Japaneser halten den achten Sternanis heilig, und glauben daß sich die Gotzter in der Nabe dieses Baumes aufhalten, so wie mit dessen Krüchten auf ihren Altaren geräuchert wird.

S. 305.

### and in sed Der Rummelfamen, seden set

Der Kummelsamen (Semen carvi) ist ber Same ber gemeinen Kummelpflanze (Carum carvi), einem Dolbenge macht, das im nördlichen Europa auf Wiesen wild wächst, dum Behuf des viel gebrauchten Samens aber auch besonders kultivirt mird. In der Liquirfabrikation ist der Kummel ein ganz unentbehrliches Material, sowohl zu feinen, als zu komponirten Branntweinarten.

s. 306.

the landing and the

### 5) Der romifche Rummel.

Der römische Kummet (Semen Cumini) bestehet in den Samenkörnern der im Orient wild wachsenden, in Europa aber kulisvirten römischen Kummelpflanze (Cuminum Cyminum), einem Doldengewächs. Die Samenkörner sind länglich, gestreift, von brauner Farbe, und bessigen einen scharfen aromatischen Geruch und Geschmack, der jedoch nicht sehr angenehm ist. In der Liquörsabrikation wird der Same zuweilen gebraucht.

### 5) Der Fenchelfamen.

Der Fenchelfamen (Semen Foeniculi) bestehet in ben Gamenkörnern des Fenchel Dills (Anethum Foeniculum), einem Doldengewächs, das im stidlichen Europa auf Felsen wild wächst, bei uns aber, zur Gewinnung des Samens bet sonders gebouet wird. Der Same zeichnet sich durch eine graugrune Farbe, einen aromatischen Geruch und einen gewürthaften süsslichen Geschmad aus, welche beide Eigensch sten derselbe einem darin vorhandenen atherischen Dele verzanst.

sinds sales \$. 308. mirror of the miles about

#### 7) Der Carottenfamen.

Der Carottensamen (Semen Danci), ist der Same der gemeinen Morrübe (Daucus Carota), einem Doldenges wächs, das in Wäldern häusig wild wächst, wegen seines Gebrauchs als gesundes Nahrungemittel aber jest in Gareten kultivirt wird. Er besieht aus kleinen lodern Körnern von braungelber Farbe, die sich durch einen angenehmen sußilicht: aromatischen Geruch und Geschmack auszeichnen. Er ist auch unter dem Namen des gelben Möhrensamens befannt.

subart approach; \$: 309 this and a box settle in

#### 3) Der Angelikafamen.

Der Angelikasamen (Semen Angelicae), ist der Same des Garten-Angelika (Angelica Archangelica), gleichfalls einem Doldengemäche, das in den Lapplandischen, den Norwegischen und den Destreichischen Gebirgen an den Randern der Bache mild machst, bei uns aber kultivirt wird. Dieser

Same zeichnet fich burch einen flüchtigen Geruch und elenen aromatischen Geschmad aus, welche ihn besonders zur Liquorfabrifation sehr geschickt machen.

S. 310.

#### 9) Der Korianberfamen.

Der Korlandersamen (Semen Coriandri), ist die fugelrunde Gamenfrucht des gemeinen Korlanders (Coriandrum sativum), einem Doldengemächs, das in Italien wild wächst, und bei uns zur Gewinnung des Samens angebaut wird. Die Farbe des Samens ist grüngelb, Geruch und Geschmack sind sehr angenehm gewürzhaft; er wurde in ältern Zeiten als Gewürz in der Küche gebraucht.

S. 311.

#### 10) Der Unissamen.

Der gemeine Anis ober Anissamen (Somen Anisi), ist ber Same ber Anis: Bibernelle (Pimpinella Anisum), eienes Dolbengewächses, das in Aegypten wild wächst, in Deutschland aber besonders angebauet wird. Der Same besteht aus kleinen runden, gestreiften Körnern von grüntlicher Farbe. Der Geschmack ist süslich, angenehm und arosmatisch. Er liefert durch die Destillation mit Wasser ein ätherisches Oel, das Anisol, das seine ganze Kraft zu entsbalten scheint,

5. 312.

#### 11) Der Dillsamen.

Der Dillsamen (Semen Anethi) ist der Same des gemeinen Dills (Anethum graveolens), einem Doldengewachs, das in Spanien und Portugal zwischen den Saa-

ten wild machft, bei uns aber in Garten gebauet wird. Die Samenforner find gelbbraun von Farbe, platt, fehr leicht, und zeichnen fich burch einen aromatischen Geruch und Ges schmack aus.

#### on many me on the G. 313.

#### 12) Der Ummenfamen.

Der Ammensame (Semen Ammios), ist ber Same ber orientalischen Ammi (Daucus Visnaga Lin. Ammi Visnaga Willden.), einem Dolbengewächs, bas im Orient, so wie im sublichen Europa wild machst. Der Same ist glatt, und hat mit dem Carottensamen im Geruch und Geschmack, viel Rehnlichkeit.

### Uchte Ubtheilung.

Bon den atherischen Delen, welche Gegenstände ber Liquorfabritation ausmachen,

#### \$. 314.

Die atherischen Dele (Olea aetheren), machen eigenthümliche wesentliche Bestandtheile der rsechbaren Pflanzen aus, die in eigenen Behältnissen in ihnen erzeugt und ausbewahrt werden, und bei einigen durch das Auspressen, bei den meisten aber nur durch die Destillation derselben mit Wasser, daraus geschieden werden können, aus welchem Grunde daher solche auch destillirte Dele (Olea destillata) genannt werden. Ebenso nennt man sie wegen ihrer Flüchtigkeit in der Wärme, flüchtige Dele Olea (volatilia), so wie selbige, wegen ihres angenehmen Geruchs, der allen eigen ist, rieche dare Dele (Olea odora) genannt werden.

#### or nauting mind & \$.1315. Mar had Jacken office my

Aromotischer Geruch und Geschmad, so wie vollkome mene Flüchtigkeit in der Warme, und ganglicher Mangel an Mischbarkeit mit den Alkalien, sind hervorstechende Merkmale, durch welche die atherischen Dele sich von den fetten auszzeichnen. Die Lösbarkeit der atherischen Dele im Beingelstann nicht mehr als ein Unterscheidungszeichen für sie von den fetten Delen angesehen werden, da der stärkste Welnzgeist auch die fetten Dele auslößt, wenn gleich schwerer als die atherischen.

#### 

Da fast alle riechbare Vegetabilien ihren Geruch eis nem darin vorhandenen atherischen Dele verdanken, so ist die Zahl der bekannten atherischen Dele sehr groß. Hier kommen indessen nur diesenigen in naherer Betrachtung, welt die unentbehrliche Gegenstände der Liquorfabrikation ausmachen, und dahin gehören: 1) das Zimmtöl; 2) das Eistronendl; 3) das Nelkendl; 4) das Nerolibl; 5) das Rosendlibl; 6) das Bergamortöl; 7) das Kümmelbl; 8) das Wachholderdl; 9) das Fenchelbl; 10) das Unisöl; 11) das Petersiliendl; 12) das Rosenariendl, und 13) das Rhodiserholzbl; welche hier einzeln naber erörtert werden sollen.

#### Commonwealth and was 100 Co. 317. while the state and the

### 1) Das Zimmtol.

Das achte Zimmebl (Oleum Cinnamomi), wird in' Teplon aus bem achren Zimme, durch deffen Destillation mit Baffer gewonnen. Es zeichnet fich in feinem frisch bereites

ten

ten Zustonde durch eine blafgelbe Farbe aus, und mit zunehmendem Alter wird es braungeld. Es besist einen durchdringenden
angenehmen Geruch, und einen scharfen Zimmtartigen Geschmad. Es ist specifich dichter als Wasser, und sinkt daher in
felbigem zu Boden. Bom Weingeiste wird solches unter
allen Verhältnissen leicht aufgelost, und ertheilt ihm seinen
eignen Geruch und Geschmad. Weniger angenehm im Geruch und Geschmad als das ächte Zimmtol, ist das aus der
Zimmtkassa bereitete; am schlechtesten ist dasjenige, welches
aus der sogenannten Zimmtbluthe verfertiget wird.

#### \$. 318.

#### 2) Das Citronenol.

Das achte Eitronendl (Oleum Citri. Ol. de Codro), wird in Jealien aus den feinsten Schalen der Eitronen gesschieden, nicht durch die Destillation, sondern durch das Auspressen derselben. Man presset zu dem Behuf die von den Früchten getrennten Schaalen zwischen einer zinnernen Presse, fängt das aus ihren Drüsen beraussprißende Del in Baumwolle auf, und presset diese zum zweitenmal, um das Del daraus zu trennen. In diesem Zusiande kommt es im Handel auch unter dem Namen der Eitronen-Essenz vor. Dasselbe ist farbenlos, lieblich von Geruch, dem der frischen Eitronen gleich, und specifisch leichter als Wasser.

Anmerkung. Man gewinnt auch ein achtes Citronendl, wenn die frischen oder die getrockneten Citronenschaalen mit Basser destillirt werden, welches aber weit weniger lieblich von Geruch in, weil die Destillationshipe eine zersidhrende Sinwirfung darauf augubt.

hermbft. Deftillirfunft.

M

#### 6. 319.

#### 3) Das Relfenbl.

Das Nelkenol (Oleum Caryophyllorum), gewinnt man aus den Gewürznelken, wenn solche mit Wasser destile lirt werden. Es ist schwerer als Wasser, und sinkt in selbizgem zu Boden. Gein Geruch und Geschmack sind ganz dez nen der Gewürznelken gleich, aber noch schärfer. Es ist im frisch bereiteten Zustande völlig farbenlos, nimmt aber mit der Zeit eine braungelbe Farbe an; es ist unter allen Vershältnissen im Weingeiste lösbar.

#### S. 320.

### 4) Das Meroliot.

Das Nerolist (Oleum Neroli), ist das aus den frisschen Blumenblattern der Pomranzenblüthen, durch die Dezstillation derselben mit Wasser, gezogene ätherische Del, welsches aus Italien in den Handel kommt. Dasselbe zeichnet sich durch einen den Pomranzenblüthen völlig ähnlichen, sehr angenehmen und milden Geruch aus, ist gelblich von Farbe, und im Weingeist unter allen Verhältnissen lösbar. Es darf mit dem Pomeranzenöl (Oleum Aurantiorum), welches aus den frischen Fruchtschaalen derselben ausgepresset oder auch durch die Destillation geschieden werden kann, durchaus nicht verwechselt werden.

#### G. 321.

### 5) Das Rofenbl.

Das achte Rofenbl (Oleum Rosarum), eines der toftlichsten und angenehmsten unter allen atherischen Delen, wird

in Nordafrika und in Assen aus den Blumenblattern der dort wild wachkenden Bisam-Rose (Rosa moschata) von den Türken auf folgende Weise versertiger. Die sich eben öffnenden Blumen, werden ganz am frühen Morgen abgesschnitten, alle Blumenblatter abgepflückt, gleich mit Wasser übergossen und so der Destillation unterworfen. Das geswonnene wohlriechende Wasser wird auf's Neue über frische Rosenblatter abgezogen, und diese Arbeit so oft wiederholt, die sich auf der Oberstäche des Destillats das Del zu erkennen giebt; das freilich nur in sehr geringer Menge gewönenen wird, aber auch um so theurer ist. Im Handel erhält man dieses Del selten so rein, daß es nicht mit einem fetten Dele verseht seyn sollte. Sein Geruch ist der der frischen Rosenblätter. Es kristallisiert in der Kälte zu strahtigen Spießen. Seine Farbe ist blaßgelb.

do sonos and dus stalle S. 322. The unserned lett at ?

### 6) Das Bergamottenbl.

Das Bergamottenol (Oleum Bergamott), bereitet man in Italien aus den frischen Fruchtschaalen der Bergamottensfrucht, durch das Auspressen derselben, auf eine ahnliche Weise wie das Citronenol. Dasselbe ist farbenlos, außerst angenehm von Geruch, worin solches das Mittel zwischen dem Citronenol und dem Nerolibl halt. Es ist leichter als Wasser, und unter allen Verhältnissen mit dem Weingeiste mischdar.

S. 323.

7) Das Kummelbl.

Das Kummelol (Oleum Carvi), wird aus bem Sa-

m 2

=19

let

on

in,

men des gemeinen Kummels durch die Destillation desselben mit Wasser geschieden. Zu dem Behuf wird der Same in einem Morser zerquetscht, hierauf mit seinem zwölffachen Sewicht Wasser übergossen der Destillation unterworsen, da dann das Del, über einem stark nach Kummel riechenden und schmeckenden Wasser schwimmend gefunden wird, welches man vom Basser trennt. Das Kummelbl ist hellgelb von Farbe, leichter als Wasser, besitzt den Geruch und Geschmack des Kummelsamens, und ist unter allen Verhältnissen mit dem Weingeisse mischbar.

#### S. 324.

#### 8) Das Bachholderbeerbl.

Das Wachholderbeerbl (Oleum Juniperi) wird bezeitet, indem man die frischen vorher zerquetschten Wachholzberbeeren mit Wasser versett der Destillation unterwirft. Das Del schwimmt auf dem Destillate und kann davon abzenommen werden. Es besitz ganz den Geruch der zerriebeznan Wachholderbeeren, einen schaffen aromatischen Geschmack, eine blaßgelbe Farbe, ist leichter als Wasser, und im Weinzeise unter allen Verhältnissen lösbar.

### §. 325.

### 9) Das Fenchelol.

Das Fenchelbl (Oleum Foeniculi) wird aus dem vorher zerquetschten Fenchelfamen, durch dessen Destillation mit Wasser bereitet. Sein Geruch und Geschmack sind ganz dem des Fenchelfamens ähnlich; es ist farbenlos, leichter als Wasser, kristallisit in der Kälte zu zarten Spießen,

BE

und ist mit bem Weingeiste unter allen Berhaltniffen mischbar.

6. 326.

10) Das Anisol.

Das Anisbl (Oleum Anisi) wird aus dem zerquetscheten Anissamen durch bessen Bestillation mit Wasser zubereistet, da man dann solches über dem Destillate schwimmend sindet. Geruch und Geschmack sind ganz denen des Anissamens gleichkommend. Seine Farbe ist hellgelb. Es ist leichter als Wasser und erstarret in der Kälte zu einer butterartigen Nasse. Nom Weingeiste wird solches unter allen Verhältnissen ausgenommen.

6. 327. autramon and delice

11) Das Peterfilienot.

Das Petersiliendl (Oleum Petroselini) wird aus dem zerquetschten Petersiliensamen durch dessen Desillation mit Wasser gezogen. Man gewinnt dabet zweierlei Dele, eines, welches auf dem Basser schwimmt, und ein zweites, welches darin zu Boden sinkt und in der Kälte zu Krissallen erkfarret. Beide besissen den Geruch und Geschmack des Petersillensamens. Ihre Farbe ist ein blosses Gelb. Sie sind unter allen Verhältnissen mit dem Weingeiste mischdar.

steer and ashably till all 6. 328. The diff care bet and t

12) Das Rosmarinst.

Das Rosmarinbi (Oleum Anthos. Oleum Rosismarini) wird aus dem in der Bluthe Besindlichen Rosmarins ftrauche, durch dessen Destillation mit Wasser gezogen. Gein Geruch und Geschmack sind ganz dem des Rosmarins gleich.

Geine Farbe ift blafgelb. Es ift leichter als Maffer, und mit ftartem Weingeift unter allen Berhaltniffen mijehbar.

J. 329.

13) Das Rhodiferholgol.

Das Rhodiserholz (Oleum Ligni Rhodii) wird aus dem zerkleinerten Rhodiserholze, durch dessen Destillation mit Wasser bereitet. Sein Geruch ist sehr angenehm, dem jenes Holzes ähnlich, aber stärker. Seine Farbe ist rothgelbe ift unter allen Verhältnissen mit dem Weingeiste mischbar.

And a hor sale of the S. 330. more charte mattered

Prufung der Mechtheit jener Dele.

Die hier erbrierten atherischen Dele werden aus den Substanzen, aus denen man solche ziehet, stets nur in gereinger Deasse gewonnen; sie sind baber kostbar und aus dem Grunde oft der Berfälschung unterworfen. Um solche zu verfälschen, werden sie entweder mit starkem Weingeist, oder mit einem setten Dele, oder auch mit einem atherischen Dele von wohlseilerer Art verseht.

e) Um die Verfälschung eines solchen atherischen Dels mit Weingeist zu erforschen, bedienet man sich eines langen engen eptindrischen Gläschens, füllet solches halb mit dem Del und die andere Hälfte mit Wasser an, wore auf das Glas geschüttelt wird. War das Del rein, so sindet keine Verminderung desselben statt. War solsches aber mit Weingeist versetzt, so verbindet sich ders selbe mit dem Wasser und das Del wird im Umfange vermindert.

- b) Um bie Berfalfchung eines folchen Dels mit einem fet: ten Dele ju erforfchen, fullet man das vorhergenannte Glas balb mit bem ju prufenden Del und die andere Salfte mit Alfohol an, und fcuttelt alles untereinans ber. Berbinden fich beide Materien vollfommen mit einander, fo mar das Del rein. Bar foldes bingegen mit einem fetten Dele verfalfcht, fo verbindet fich bas achte mit bem Alfohol und bas fette Del bleibt nicht geloft gurud.
- e) 2m schwersten ift aber die Berfalschung bes Dels mit einem andern atherifchen Dele, von wohlfeilerer Befchaffenheit, auszumitteln; bier muffen Geruch und Befchmad allein die Rennzeichen abgeben, woraus man Schluffe folgern fann; welches aber eine genaue Rennts nif des achten Dels, und Uebung in der Operation aunn vorausfest. angerend us wiele entlene piller eln negena

Deunte Abtheilung. Bon ben harzen und den Gunmibargen, welche Gegenftande ber Liquorfabrifation ausmachen

#### 5. 33r.

### A. DBahre Barge.

Barge (Resinae) nennt man befonders geartete mefentliche Beftandtheile ber Begetabilien, mit welchen vorzuglich diejes nigen, welche in marmern Climaten machfen, reichlich begabt find. Gie fcheinen ihrem Wefen nach bloß atherifche Dele, in einem burch Gauerftoff verbidten Buftanbe, auszumachen, und enthalten auch immer noch unverandertes atherifches

3[=

200

Del eingemengt, dem fle ihren Geruch verdanken. Gie fins den sich, gleich den atherischen Delen, in besondern Organen der Gewächse abgelagert, und spripen von selbst daraus hers vor, wenn jene verligt werden, erstarren aber an der Luft und nehmen eine feste Beschaffenheit an. Gie sind völlig lobbar im Atsohol, und verbrennen, wenn sie auf glüchende Kohlen gebracht werden, wobei einige einen wohlriechenden Rauch verbreiten,

S. 332.

she gelbe smade, sing

Nach ihrer verschiedenen Form, werden die Harze in flussige (Resinas liquidae), und in feste (Resinas solidae) unterschieden. Jene, welche auch natürliche Balfame (Balsami naturales) genannt werden, verdanken ihre liquide Form dem Mangel an Sauerstoff oder einem Uebermaaß des darin besindtichen atherischen Dels. Die Lettern sind dagegen als völlig orvoirte Dele zu betrachten. Wir kennen eine sehr große Anzahl der Pflanzenharze; als Gegenstände der Liquidrsdbrikation kommen aber nur zwei in Betrachtung, diese sind: 1) der peruanische Balfam und 2) der Storak; alle übrige gehören nicht hieher.

J. 333.

### 1) Der peruanische Balfam.

Der peruanische Balfam (Balsamum indicum), ist ein flussiges Pstanzenbarz, bas in den warmsten Provinzen von Terrasirma in Sudamerika aus dem daselbst wachsenden wehlriechenden Balfamholzbaum (Myroxylon) peruiferum), gewonnen wird. Man unterscheidet zwei Gorten dieses Balfams: a) den weißen (Balsamum indicum seu pe-

euvianum album), und b) den schwarzen (Balsamum indicum seu peruvianum nigrum). Jener soll aus den verwundesen Zweigen von selbst ausschwißen, der Lehtere soll durch das Auskochen der Zweige mit Wasser gewonnen wers den. Beide zeichnen sich durch einen scharfen balsamischen Geschmack und einen angenehmen der Vanille ahnlichen Gestuch aus.

#### 

#### 2) Der Storapalitemen in soll

Der Storar (Storax. Resina Storacis) ist ein festes Pflanzenharz, das aus dem in Sprien, in Judaa und in Italien wachsenden Storarbaum (Styrax officinalis), durchs Ausschwißen aus den verwundeten Zweigen jenes Baumes gewonnen wird. Dasselbe kommt im Handel in kleinen Korenern von brauner Farbe vor und ahnelt im Geruch dem schwarzen peruanischen Balsam; kann auch in der Liquorfas brikation ganz durch jenen ersest werden. In Alkohol wird der Storar völlig aufgelöst.

to year in ten band 335. 34 tenterann, groen bas

#### B. Gummiharge. bed and and and

Die Gummiharze (Resinae gummalae. Gummi resinosae) machen, gleich den wahren Harzen, eigenthumliche wesentliche Bestandtheile in einigen unter warmen Climaten wachsenden Pflanzen aus, die man daraus gewinnt, wenn ihre Zweige oder Blätter verwundet werden, und man den daraus hervortröpfelnden Saft an der Sonne langsam ausstrocknen läßt. Sie unterscheiden sich von den wahren Harzen dadurch, daß sie Verbindungen von Harz und von

Gummi ausmachen. Sie find baher auch weber im Waffer, noch im Alfohol völlig lösbar: Ersteres nimmt bles ben
Gummi, Letterer nur das Harz daraus in sich. Mit Baffer abgerieben, geben sie eine trübe milcharrige Alussgfeit,
in welcher Harz und Gummi mit dem Wasser bloß ges
mengt sich befinden. Auch die Gummiharze kommen in geoz
fer Anzahl vor; als Gegenstände der Liquorfabrikaron kome
men aber nur zwei, nämlich: 1) die Myrrhe und 2) die
Aloe in Betrachtung.

### 1) Die Myrrhe.

Die Myrrhe (Myrrha. Gummi Myrrhae) ist ein wirkliches Gummiharz, aus Harz, Gummi und einem ather rischen Dele zusammengeseht, welchem Lehtern sie ihren eigens thümlichen Geruch und balsamischen Geschmack verdankt. Sie soll durchs Aussließen der verwundeten Zweige des im glücklichen Arabien wachsenden arabischen Balsamstrauchs (Amyris Katas) gewonnen werden. Die Myrrhe erscheint, so wie sie in den Handel kommt, in hellbraunen, gegen das Licht gehalten durchscheinenden Stücken, von klebriger fettiger Beschaffenheit. Sie besist einen angenehmen Geruch und einen gewürzhaften, etwas dittern Geschmack. Durch die Destilz lation mit Wasser gewinnt man daraus ein hellgeldes ather risches Del. Alkohol nimme ein balsamisch schmedendendes Harz daraus in sich, und läst reines Gummi zurück.

S. 337. Inteligenvering aumand and

2) Die Aloe.

Die Moe (Aloë) beftehet in dem durch Bermundung

der Blatter der in den innern Gegenden des Vorgebirges der guten Hoffnung wachsenden ahrentragenden Aloepstanze (Aloë spicata) ausgestossenen und zur Trockne eingedickten bittern Safte. Sie erscheint in unförmlichen Stücken, von schwarzbrauner Farbe, mehr oder weniger glanzend, und gegen das Licht gehalten, durchscheinend. Man bereitet aber auch Aloe aus dem Safte der baumartigen Aloepstanze (Aloë arborescens), der gemeinen Aloepstanze (Aloë vulgaris) und der achten Albepstanze (Aloë succotrina), die sammtlich am Vorgebirge der guten Hoffnung wachsen. Alle Arten der Aloe zeichnen sich durch einen widrigen bittern Verschmack und Veruch aus. Die Aloe ist ein Gummisarz, in welchem die gummigen Theile gegen die harzigen sehr vorwalten.

### Behnte Abtheilung.

Bon den riechbaren Substanzen, welche Gegenstände der Liqubrfabrifation ausmachen.

§. 338.

Bon den mobiriechenden Substanzen, welche in der Liquorfabrifation hin und wieder Anwendung ifinden, in so fern sie nicht zu irgend einer Klasse der früher erörterten gezählt werden konnen, kennen wir nur zwei, nämlich: 1) den Bisam und 2) die Ambra; beide sind Erzeugnisse des Thierreichs; sie sollen hier naher erörtert werden.

0. 339.

Der Bifam.

Der Bifam ober Musc (Moschus) bestehet in einer schwarzbraunen fornigen Gubftang, bem geronnenen Blute

abnlich, mit einem farten und babei angenehmen Geruch begabt. Er findet fich allein bet bem mannlichen Bifamtbler (Moschus moschiferus) in einem eignen Organ, namlich einem fleinen behaarten Beutel, ber fich in ber Wegend bes Rabels befindet, in eigenen zelligen Sauten eingefchloffen. Bon bem im Sandel vorfommenden Bifam unterfcheidet man; a) ben orientalifchen, ben thibetanifchen und ben tunquinifchen Bifam, ber aus Ching, aus Tunquin und aus Bengalen fommt, in braunen behaarten Beuteln eingeschlof: fen ift, und fur ben beften gehalten wird; b) ben fibirifchen ober tabardinifchen Bifam, ber von jenem in Gibirien lebenden Thiere abstammt, und in weißbehaarten Beuteln ent: halten ift; er macht die fchlechtere Gorte aus. Beibe Arten bes Bifams gehoren inbeffen ju ben feltenften und fofibarften Drogouerten. Bon per ciechearen Es

5. 340.

#### 2) Die Umbra.

Die Ambra (Andra) ist eine wohlriechende Substanz eigner Art, welche in verschiedenen Gegenden des Oceans, besonders da auf dem Meere schwimmend gefunden wird, wo der Cachelot oder Pottsisch sich aufhält, und wahrscheinlich ein Erzeugniß dieses Thiers ausmacht. Sie erscheint in kleinen unförmlichen Stücken von schwarzzrauer Farbe, inwendig weißgrau und mit rothen Streisen durchzogen, ist mäßig hart, zähe, zuweilen blättrig, leicht zerreibbar, erweicht sich in der Wärme wie Wachs, und verbreitet dabet einen äußerst angenehmen Geruch. Sie scheint ihrer Natur

nach ein Mittelbing swifthen Wachs und Wallrath aus-

### Eilfte Abtheilung.

Bon ben farbenden Groffen, welche Gegenstände ber Liqubrfabritation ausmachen.

### 5. 341.

Unter farbenden Stoffen, welche Gegenstände ber Liqubrs fabrifation ausmachen, begreife ich hier diejenigen, welche ers fordert werden, um den farbigen Liqubren, die ihnen besstimmte Farbe auf eine solche Weise zu ertheilen, daß sie der Gesundheit dadurch nicht nachtheilig werden. Biele von jenen Substanzen, wie das Fernambutholz, die Alkannawurzel, der Saflor ic. sind gehörigen Orts abgehandelt worden. Hier gedenke ich nur noch eines einzigen, zur Bereitung der blauen und grunen Farbe bestimmten Mittels, nämlich des Indigs, der hier naher erörtert werden soll.

### \$. 342.

#### Der Indig.

Mit dem Namen Indig (Indigo) bezeichnet man ein eigenes blaufarbiges Pigment, das in Amerika und andern warmen Landern, aus der Anlipflanze (Indigosera tinctoria) und verschiedenen Spielarten derselben geschieden wird, indem man sie mit Wasser übergossen in Gahrung geben läßt, dann der grün gewordenen Flüssigkeit Kalkwasser zuseht, den bildenden blauen Prinzipitat mit Wasser aussüßt, und ihn trocknet.

5. 343.

Der Indig erscheint als eine dunkelblaue, geruch: und geschmaklose, sehr lockere, leicht zerreibbare Substanz, die weder vom Wasser, noch vom Alkohol aufgelöst wird, und auf glühende Kohlen gestreut, einen purpurrothen Rauch und einen eigenen süsslichen Geruch verbreitet. Wird er aber im zart zerriebenen Zustande in sein vierfaches Gewicht rauschende Schwefelsaure eingetragen, und damit zusammen gezrieben, so wird er von selbiger völlig aufgelöst. Wird die Ausstellaue Kusser vermengt, so stellt sie eine saure duns kelblaue Kussest dar.

S. 344.

Indigo:Tinftur.

Um jene Auflösung des Indigs zum Farben der Lisquore zuzubereiten, versetzt man sie mit eben so viel zart ges pulverter. Kreide, als man Schwefelsaure angewendet hat, und läßt sie so lange damit stehen, dis aller saure Geschmack verschwunden ist. Die übrig bleibende blaue geschmacklose Flüssigkeit kann nun, unter dem Namen der Indigo: Tinkstur, als ein unschädliches Mittel zum Blaufärben der Lisquore gebraucht werden.

alor and along maligned mentally a nonempt that they

### Gechster Abschnitt.

Von der Methode, wie die verschiedenen zur Liquorsabrikation erforderlichen Drogouen bearbeitet werden mussen, um mittelst dem Branntwein einen aromatischen Geist, eine Extraktion, eine Tinktur oder eine Effenz daraus zu bereiten.

# antroll meftel met einersicht bande mad eines dienen an ge

Die verschiedenen Drogouen, welche im vorhergehenden Abschnitt erörtert worden sind, sinden eine mannigsaltige Answendung in der Liqubrfabrikation. Theils sind dieselben dazu bestimmt, um vermöge ihres Gehaltes an atherische digen oder andern aromatischen Bestandtheilen, mit Weingeist extrahirt zu werden, um Essenzein und Tinkturen daraus zu bereiten; theils sind solche dazu bestimmt, um in Verbindung mit Beingeist selbige zu destilliren und geist reiche aromatische Flüssigeisten von farbentoser Beschaffenheit aus ihnen darzussellen, welche Grundlagen der seinern Liqubre ausmachen; theils sind sie bestimmt, wie z. B. die ätherissichen Oele, um durch ihre Verbindung mit dem reinen

Weingeiffe, Liquore von angenehmer Befchaffenheit, aus bem Stegreif gufammen gu feben.

#### g. 346.

Collen bergleichen Substanzen zu biesem mannigfachen Behuf in Anwendung gesett werden, so mussen selbige, um die Zahl ihrer Berührungspunkte mit dem Weingeist zu vermehren und dessen Einwirkung zu begünstigen, auf eine ihrer besondern Natur angemessenen Weise, vorher zerkleinert werden.

### \$. 347. 1 1 hallen - may 2 million

Um Rrauter und Blumen ju gerfleinern, vorausgefegt, baß felbige im getrodneten, nicht im frifchen ober im eingefalzenen Buftande, in Unwendung fommen, fo bes bient man fich eines bagu eingerichteten, von feftem farten Solg verfertigten, an ber hintern Geite und ben beiden Geitens fanten mit einer zwei Boll emporfichenden Einfaffung verfebenen Brettes, (eines Ochneidebretts), auf meldem Die Materie beim Berkleinern ju liegen fommt. Um folche au gerkleinern, wird ein fogenanntes Biegemeffer anges mendet. Daffelbe beffebet in einem girtelformig gefrummten Meffer, deffen Schneide auch doppelt und breifach feyn fann, und an beiden Enden mit fenfrecht emporftebenden bolgernen Sandgriffen verbunden ift. Dit gedachtem Deffer werben bie Rrauter ober Blumen gerichnitten, indem man folche auf bas Brett legt, das Meffer an feinen Sandgriffen mit beis ben Sanden anfaffet, und mit gehörigem Dachdrud bas Bers fcbneiben ber Wegenftande veranstaltet.

9. 348.

#### S. 348.

Sind die Materien auf diese Weise geschnitten, so wers den solche durch ein grobischriges Sieb geschlagen, um die kleinern Theile von den gröbern zu trennen, und die Letzern aufs neue zu zerschneiden. Zum Durchschlagen bedient man sich eines Siebes, das entweder von Eisendrath gestochten oder aus starken gegerbtem Leder angeserriget, und mit runden Löchern durchstochen ist, die 1 bis 1 kinien Durchmesser ser halten,

#### \$. 349.

Um bie Burgeln, die Solger und bie Rinben gu gerfleinern, bedient man fich eines bagu eingerichreten Burgelmeffers. Daffelbe beffebet aus brei Eheilen: 1) dem Deffer felbft, 2) dem Coneidebrett und 3) bem Ochneibeflog. Das Ochneibebrett bestehet in eis nem langlicht vieredigen Brett, an ber bintern und ben zwei Langenfeiten mit einer zwet Boll emporffebenden Ginfaffung umgeben. Gein Durchmeffer richtet fich nach ber Daffe ber gefchnittenen Wegenftande, bie bas Brett mit einemmal aufnehmen foll. Der Schneibeflog bestehet in einem langlicht vieredigen Rlog, 2 Boll boch und 3 bis 4 Boll breit, welcher ber Quere nach in die Kanten bes Schneidebretts eingepaffet, und gwar fo, daß er leicht verfchoben merben fann. Das Meffer, welches gefiahlt fein muß, beftebet in einem 8 bis 10 Boll langen fartem Deffer, meldes an bem hintern Ende mittelft einer Debfe, in einem im Brette befeffigten eifernen Salter, burch eine Schraube, beweglich befeftiget ift, an feinem wordern Ende aber einen bolgernen Sandgriff befigt,

hermbft. Deftillirfunft.

25

und ber Lange nach in horizontaler Lage über bas Brett hinstehet. Coll mit diesem Wurzelmesser gearbeiter werden, so nimmt der Arbeiter ben Gegenstand zwischen die Finger ber linken Hand, halt solchen so unter das Messer, daß er eine Linie breit am entgegengesehten Ende hervorstehet, und schneidet selbigen nun klein, indem er das Messer am Hande griffe niederdrückt, und so fort, bis alles zerschnitten ist. Die so zerschnittenen Gegenstände, werden hierauf in einem eisernen Mörser leicht gestampft, um solche mehr zu zerkelenern, und alsdann durch eines der gedachten Siebe durchges schlagen.

J. 350.

Trockne Fruchtschalen, z. B. Pomeranzen: oder Eistronenschalen, die zur Liquorfabrikation angewendet wers den sollen, mussen vorher von der in ihrem Innern besindlichen zähen schwammigen Haut befreiet werden. Sie wers den zu dem Behuf in reinem katten Wasser eingeweicht, so tange, die äußere gelbe Schaale sich von der innern schwammigen Haut mit einem Messer leicht trennen läst. Jede Einzelne dieser Schaalen, wird nun im erweichten Zustande auf ein glattes Vertt gelegt, und mittelst einem Messer die innere schwammige Haut abgezogen, so weit, daß die gelbe Schaale durchscheinet, worauf die so gereinigte Schaale in mäßiger Wärme wieder getrocknet, und dann auf dem Wurz zelmesser Zerschnitten wird. Oder sie können auch gleich nach der Reinigung zerschnitten, und dann getrocknet werden.

S. 351.

Bemiffe trodene Fruchte, g. B. Mustatennuffe, Da:

nille ic. werben erst mittelst bem Wurzelmesser zerschnitten, hierauf aber in einem Morser klein gestampft. Die Samen aller Urt, werden im Morser so zerstampft, daß kein Korn unzerquetscht bleibt, und durch ein Drathsieb geschlagen, bessen Maschen fein genug sind, um die noch ganzen Korner nicht hindurch zu lassen.

#### 6. 352.

Sind jene Substanzen auf die gehörige Beise vorbes reitet, so konnen solche nun entweder für sich, oder in Bermengung untereinander, nach bestimmten quantitativen Berbattnissen, der Bearbeitung unterworfen werden; die entweber in einer Digestion ober in einer Destillation bestehet, je nachdem besondere Zwede badurch erreicht wers den sollen.

#### 5. 353. das and and a second

Sollen Ertraktionen aus jenen Materien bereitet wersben, die dazu bestimmt sind, durch die Versusiung mit Zukster, sogenannte Elipterartige Liquore daraus zu versertigen, so werden selbige, wenn mit kleinen Quantitäten gearbeitet wersben soll, in gläsernen Kolben (s. 170.), wenn hingegen mit großen Massen gearbeitet werden soll in zinnernen oder verzinnten kupfernen Destillirblasen, mit der geistigen Blüssigkeit übergossen, der Dige stion unterworsen; d. h., wenn man in gläsernen Kolben arbeitet, so werden diese mit nasser Blase verschlossen, in deren Mitte eine Stecknadel gesteckt wird; oder man verschließt sie mit einem gläsernen Helm (s. 172.) nebst Borlage, oder endlich, wenn mit der Blase gearbeitet wird, so bedeckt man selbige mit ihrem Helm, und legt eine Borlage

an das Ausgangsrohr vom Kuhlfasse. Die gläsernen Kolben, angefüllet mit der darin zubearbeitenden Substanz, seht man in ein Sand bad (S. 166.); die Blase wird wie gewähnlich behandelt. Man giebt nun gelindes Feuer, mir Kohlen oder mit Torsis so daß die Temperatur 36 Grad Neaumur (= 123 Grad Sahrenheit) nie übersteigt, und erhält das Gemenge 10 bis 12 Stund den in dieser Wärme; eine Operation, welche das Digertzren voer die Digestion genannt wird, wobei die extrastiven Theile der ber Einwirkung des Weingeisses unterworfenen Substanzen, vollkommen von selbigem ausgezogen werden, ohne daß nühliche Bestandtheile verslüchtigt werden können.

notediting C realy at \$63540 thegi @ wait of worm

If die Digestion beendiget, und sind die Gerathe abges kuhlt, so werden die darin enthaltenen Materien durch eis nen Beutel von Leinwand gegossen, und hierauf der Rest, oder die seste Masse, unter einer Presse (S. 173.) stark ausgepresset; alsdann aber die ausgepresseten Flussisseten durch Druckpapier siltrirt, um solche vollkommen befreit von aller Beimengung fester Theile, darzustellen. Jene so gemachten Extraktiones, werden nun zum fernern Gebrauch in gut versscholossen gläsernen Flaschen ausbewahrt.

S. 355.

Wer im Besig einer Realschen Auflbsungse presse oder der Romershausenschen Luftpresse ift, wird zu solchem Behuf diese Instrumente mit noch besserm Erfolg, besonders für die Extraktion der feinern aromatischen Gubstanzen, mit Rußen in Unwendung sesen konnen: denn es ist in der Erfahrung begründer, daß jede Einwirkung der

Barme, auf die aromatifchen und die atherifcholigen Gubffans gen, eine, wenn auch nur fchmache Beranderung, in der Grands mifchung berfetben berbeifuhret, moburch ein Theil bes Liebs lichen und Angenehmen berfelben, von Geiten bes Geruchs und Beschmade, verlohren gebet. Mittelft ben oben genann: ten Inftrumenten ift biefes bingegen beinesmeges ber Ball; weil mit folden in ber Ralte, ohne Unwendung irgend et ner erhöheten Temperatur, gearbeitet wird. Beim Gebrauche diefer Inftrumente ift es hinretthend , bie gu entenbiren: ben Gubftangen in einem mit Weingeift angefeuchtoten Bus Cande, in dem Pregbehalter einzuschließen , aund inun bad Huspreffen vor fich geben zu laffen. Ginb die ausgepreffes ten Rudftande bas Erffemal nicht mon allen gromatischen Thellen befreiet, fo werden fie jum Zweitenmat mit Beins geift angefeuchtet und jum Breitenmal ausgepreffet. Wan gebraucht babei im Gongen weit weniger Bengeift als fonft, man erhalt gehaltvolle geiftige Extraftiones, und Befchmad und Geruch ber der Operation unterworfenen Gubffan: gen find babei fo rein erhalten, daß nichts qu munichen ubrig bleibt. Die fo in ber Ralte gewonnenen Extrattiones merben hierauf nochmate burch Drudpapier reinlich filtriet, und fo bann in gut verschloffenen Gefäßen jum Gebrauch aufbewahrt. the de tertaining Action The 356. gdm red inn notice the Disid

Jene Fluffigeeiten bestehen nun in der Berbindung atter im Weingeiste auflöstichen Bestandtheile ber der Ertraktion unterworfenen Substauzen, mit dem Beingeiste. Sie were ben nach dem allgemeinen Ausdruck, getfitge Entrakt ios wes genannt: in specieller Bedeutung aber, in Effenzen und

in Sin Ft uren unterfchiedenin Der Dame Effen; (Essentia) wird gu ihrer Begeichnung gebraucht, weil fie bie mefentlis chen Beffand beite ber ber Erraftion unterworfenen Gub: ftangen enthalten. Beichner fich diefe Gluffigfeiten bingegen durch eine bestimmte gabe aus, roth, gelb ober grun, bann merten fie Einfruren (Tincturae) genannt, und unter biefen Damen gur fernern Bearbeitung aufbewahrt. In Illen

-usrdato and . Cht. ... \$. 357.

Benn bagegen aus ben mannigfaltigen Drogouen, nach: bem folche geborig gerkleinert worden find, aromatifche und atherifcholhaltige, farbenlofe Spiritus bereitet merben follen, welche febann bie Grundlagen ber farbentofen Liqubre, der Erem es ic, auszumachen bestimmt find: bann ift eine bloge Extraftion berfelben nicht mehr hinreichend, fonbern fie muffen nicht blog ertrabirt, fonbern bie Ertraftion auch noch ber Deffillation unterworfen werben. 2579) dan standilinas an S. 358, ordaing date on a Such

um folche Deftillationes ju veranstalten, werden bie gers Eleinerten Gubftangen, im gehörig abgewogenen Berhattniffe, einzeln ober gemengt, je nachbem es bie Borfchrift baju befaget, in bem bagu bestimmten Deftillirgerathe mit bem Beingeifte, gleichfalls im vorgeschriebenen Berhaltnif, übergoffen, und nun Die Deftillation mit ber moglichften Gorgfalt veranftaltet; fo daß bas Defiillat gang falt übergebet, und nie fich ermarmen fann. stelling of the about 6. 359. While the special this

Da inbeffen bie feinen aromatischen Gubftangen, burch ben Ginbrud einer Temperatur, die ben Giedpunft bes Baffere überfteigt, febr leicht auf eine nachtheilige Beife veran-

bert werben, so muß die Destillation derselben billig nur mittelst dem Basserbade (S. 162.) reranstaltet werden; um reine, angenehm riechende und schmeckende Destillate zu erhalten, weil hiebei eine Zerstöhrung durch Feuer nicht leicht möglich ist, und man die Regulirung der Sibe in jedem Fall mehr in der Gewalt hat.

S. 360.

Weil indessen, selbst bei einer solchen niedrigen Tempesratur, doch nicht vermieden werden kann, daß nicht widrige Stoffe mit entwickelt werden sollten, die dem Destillate eisnen unangenehmen Geruch und Geschmad erthellen, so ist es sehr zu empfehlen, solche erst mittelst der Realschen oder der Romersbausenschen Presse zu ertrahiren, und dann die von den fastigen Theilen befreiete Ertraktion, der Destillation im Wasserbade zu unterwerfen; und man erzhält dann Destillate, die sich im Geruch und Geschmad zu ihrem Bortheil außerordentlich auszeichnen, welches auf die Feinheit der daraus bereiteten Liquore, von einem überaus wichtigen Einstusse ist.

g. 361.

Bei allen solchen Destillationen ist es immer der 3med, nur die reinsten aromatischen Stoffe mit dem Weingeiste zu verbinden. Dieses erreicht man, wenn die Destillation selbst so langsam als möglich veranstaltet wird, und bierzu ist das Wasserbad ganz vorzüglich qualificiet. Je langsamer die Destillation veranstaltet wird, d. i., je regelmäßiger das Feuer dabei digirirt wird, um so mehr gehen bloß die aromatischen Theile der Substanzen mit dem Geiste in Vers

bindung, und die eigentliche bilge Grundlage bleibt jurud: benn wir muffen in jedem riechbaren Dele, die Bafis des Dels und des Aroma unterscheiben, welches mit demfelben verbunden ist, und allein denjenigen Theil ausmacht, der mit dem Geiste verbunden werden soll.

§. 362.

Aus gleichem Grunde muß man sich auch huten, bei ber Destillation des Weingeisses über irgend eine aros matische Substanz, zu viel Flussigkeit über zu ziehen, weil in diesem Kalle die gröbern Deltheite und andere widrig ries chende Stosse mit übergerissen werden, die das Destillar vers derben. Das beste Nittel hierzu ist, dann die Destillation zu beendigen, wenn die übergehende Flussigkeit sich zu trüben beginnt. Man kann zwar die Destillation so lange fortsehen, bis Wasser erfolgt, das lehtere Destillat muß dann aber besonders ausbewahrt werden.

§. 363.

Gehr nachtheilig ist es aus gleichem Grunde, das masserige Phlegma, welches am Ende der Destillation übergehet, als einen Stellvertreter des Wassers anzuwenden, um den starten Geist damit zu verdünnen, wie solches leiber in einigen Destilliranssalten üblich ist, wodurch allemal selbst das feinste Destillat, wieder verdorben wird; dagegen, wenn ein solcher Nachlauf besonders aufbewahrt, und durch eine nochmalige Destillation von seinen groben Theilen gereinigt wird, nun das Destissat zu gemeinen Gorten der Liqubre in Anwendung gesetzt werden kann.

# Siebenter Abschnitt.

and filering and inflated man and a controlled bear

din and of the Republic to horder annual and not the

Bon der rationellen Kenntniß, wie ein aromatischer Spiritus geprüft werden muß, um den Gehalt des All-kohols in felbigem zu bestimmen, und solchen bis auf einen bestimmten Gehalt mit Wasser zu verdunuen.

### 

the contract and the state of t

Weingeist von gegebener Starke, oder auch nur mit Branntwein destillirt werden: so gehet der geistreichste Theil aus Beiden mit dem Aroma, so wie mit den feinssten arberischen Deltheilen in Berbindung, und stellt in biefer Berbindung das aromatische geistreiche Destillat dar, das nun mit Zucker versugt, den Liquor bitben soll.

Jeder Liquor, von welcher Art er auch fen, muß in einem gegebenen Umfange auch eine bestimmte Quantität reinen Alkohol enthalten, weil von folchem die Stürke oder Geistigkeit des Liquors selbst abhängig ift. Ift dieses nicht der Kall, so wird der Liquorfabrikant niemale vermbe gend seyn, die Starke seines Fabrikars mit Bestimmicheit

bebaupten gu fonnen; und zwischem ihm und bem Abnehmer, werden ununterbrochen Rlagen ftatt finden muffen.

6. 366.

Die Probirung eines solchen Destillats mittelst bem gemeinen Branntweinprober, so wie durch das Abbrennen, um daraus die Menge der rudständigen Baffrigseit zu erforschen, sind nicht hinreichend, über den Albohoigebalt besielben und seine davon abhängende Stärke,
ein scheres und zuverlässiges Resultat zu erbalten: indem einerseites die gewöhnlichen Prober nach keinen bestimmten Prinzipen angefertiget sind, und anderntheils
das Abbrennen einer spiritubsen Flussigkeit, kein sicheres Refultat gemähren kann; weil aus zureichenden Gründen ein
Theil ihres natürlichen Bassergehaltes dabei verstüchtiget,
und ein anderer Theil während dem Brennen seihst erst erzeugt wird.

S. 367.

Das einzige sichere Mittel zu einer solchen Bestimmung des Alkoholgehaltes in einem geistigen Destillate, bleibt das her der Gebrauch des Alkoholimeters (5. 128.) durch dessen Gradleiter, wenn nur das zu prüfende Fluidum die gebörige Temperatur besigt, die Bolum: so wie die Geswichtsverhältnisse an Alkohol und an Wasser, allemal mit vieler Bestimmtheit angedeutet werden.

\$. 368.

Gegen die Richtigkeit dieses aufgestellten Sages, konnte man zwar die Einwendung machen, daß, wenn ein solches über aromatische Substanzen abgezogenes Destillat kein reines produkt der Mengung des Alkohold mit Wasser ausmacht, sons dern der Alkohol darin mit aromatischen Stoffen, so wie mit atherischen Deltheiten gemengtist, das Alkosholimeter nun bei seinem Eintauchen, auch nicht mehr den wahren Gehalt an Alkohol andeuten kann. Dieser Einwurf ist allerdings gegründet; aber die Sache an sich selbst ist so unbedeutend, daß sie nicht als wesentlich angesehen werden kann: denn mehrere Versuche, die ich darüber angestellt habe, haben mich überzeugt, daß der Unterschied zwischen der wahren und der relativen Masse des Alkohols in einem solchen Kluivo, durch den Alkoholimeter geprüst, kaum plis Procent beträgt, welches doch in keinem Fall in Anschlag gebracht werden kann, da solches auf die Stärke des Ligubrs keinen merkbaren Einstuß hat.

g. 369,

Se genügt baher vollkommen, ben Gehalt eines geistiges Destillats an Alkohol, burch ben Alkoholimeter zu erforschen, ben Gehalt der barin besindlichen Bastrigkelt, nach Procenten zu berechnen, welches die Stale des Alkoholimeters gleich andeutet, und dann noch so viel reines Wasser zuzusehen, bis der verlangte Grad der Starke hereangekommen ist.

100 de la companya del companya de la companya del companya de la companya de la

Der Behalt an Attohol in irgend einer Art von zufammengesehten, b. i. mit aromatischen Stoffen beladenem Branntwein, muß sich nach der Qualität richten, die ders selbe in der Reihe der Liquore einnehmen soll. a) Bei den sogenannten einfachen Branntweinen ift es hinrei-

ehend, wenn der darin befindliche Altohol 30 Procent nach der Richtersch en oder 450 Procent nach der Trallessch en Stole derigt. d.) Bei den sogenannten doppelten Branckweinen, muß der Alfoholgehalt dagegen 36 Procent nach Richter oder 51 nach Tralles betragen. e) Bei den übrigen Liqubren, den Elixiren und den Raztasia's, muß der Gehalt des Alsohols 38 Procent nach Richter oder 53 nach Tralles betragen. d) Bei den Erömes und den sogenannten Delen (Huiles), muß der Gehalt 40 Procent nach Richter oder 56 Procent nach Tralles betragen. Jene Berhältnisse konnen bei den verschieden gearteten Liqubren zur Norm genommen werden, um Produkte zu erhalten, die sich siets durch Gleichsornigskeit in der Stärke, d. i. in der Geistigkeit auszeichnen.

S. 371.

Um jene Grabe der Starke ober des Alkoholgehaltes, in den verschieden gearteten Liqubren zu erzielen, wurde es bloß bliveichend sepn, die dazu bestimmten aromatischen Eptrakte, gleich mit einem Spiritus von der dem Lie quore bestimmten Starke zu bereiten, oder dem aromatischen Spiritus so viel Wasser beizusehen, die der bestimmte Geshalt herangekommen ist. Da aber dergleichen Liquore mit Zucker versüht werden mussen, und es ersorderlich ist, diesen vorher in Wasser zu lösen, so muß aus diesen Umstand durchaus Rücksicht genommen werden, wenn der Zweck ganz erreiche werden soll.

8,3 do 3 (6 Mo) mand on \$. 372. 19 350 58 10 350 mb of the other

Es ift baber am fchidlichften, den Spiritus, der verfüßt

werben soll, rucksichtlich seines Gehaltes an Alsohol, mittelst dem Alsoholimeter vorher zu prusen, dann aber, nach dem Grade des Alsoholgehaltes welchen der fertige Liquor besigen soll, die Menge des zur Verdünnung ersordertichen Wassers genau zu berechnen, um einen Theil dieses Wassers zur Ausschung des Zuckers in Anwendung zu sesen, den andern Theil aber vor der Versüsung mit dem Geiste zu verbinden; und man wird auf solche Weise allemal ganz sicher zum Zweck gelangen, d. h. einmal wie das anderemal einen Liquor zu produciren, der rücksichtlich seines Alsoholzgehaltes, niemals einen Unterschied wahrnehmen läßt.

en enmeber man fohits 818 . abgemeljeer Brage bee

Sind endlich mittelst dem Altschol oder Spiritus aromatische Extractiones, Essenzen oder Einkturen bereitet worden, die mit Zuder versüßt werden sollen, so muß auch bei diesen darauf Rücksicht genominen werden, daß das Produkt beständig einen sich gleichen Gehalt an Alkohol besigt, folglich daß solches an Geistigkeit sich gleich bleibt.

123 1415million 5 374 m 4 4 6 may 20

Weil aber in diesem Fall, die durch die Extraction mit bem Weingeiste verbundenen extractiven Stoffe, die Precisissche Dichtigkeit des Alkohols, so wie die des Geistes, in welchem derselbe enthatten ist, nothwendig abandern mussen, so kann auch hier die Prufung einer solchen Essenz oder Tinktur, mittelst dem Alkoholimeter, nicht mehr angewendet werden. Man thut daher sehr wohl, wenn man den Spiritus, mit welchem die Extraction gemacht werden

foll, vor der Anmendung mittelst dem Alfoholimeter pruft, hierauf aber die Ertraktion mit diesem Spiritus veranstaltet und späterhin, bei der Versugung desselben, nach dem Grade der Geistigkeit, welche der Liquor besihen soll, die Masse des zuzusehenden Wassers berechnet, und einen Theil desselben gur Auslösung des Zuders in Anwendung seht.

\$. 375.

Bie viel zu einem alkoholreichen Spiritus Waffer ges fest werden muß, um folchen bis auf einen bestimmten Grad des Alkoholgehaltes zu verdunnen: folches kann auf zwei verschiedenen Wegen erforschet werden:

a) entweber man fchuttet eine abgemeffene Daffe bes Spiritus, g. B. ein Quart, in ein glafernes Gefaß, bangt bas Alfoholimeter binein, und gieft nun, unter bfterm Umrubren, fo lange febr reines Baffer bingu, bis ber verlangte Behalt bes Spiritus an Procenten bes Alfohols berangefommen ift, wobet indeffen, um bas Gange auf einen bestimmten Grab ber Temperatur jurud ju fuhren, j. B. auf 125 ober 14 Grab Reaumur, je nachdem ber Alkoholimeter auf Die eine oder bie andere Temperatur bafirt ift, ber Stand bes mit bem Allfoholimeter verbundenen Thermometers genau berudfichtiget werden muß. Sat man hierbei bas Waffer borber gemeffen, und mißt nun bas Uebrige gurud: fo weiß man, wie viel bem Bangen jugefest merben muß, um ben gehörigen Grad ber Ctarfe bierbei ju erreichen. Man tann in dem Fall einen Theil des Waffers bem Gpiritus un-

207 mittelbar ju fegen, einen anbern aber jurud behalten, um vorber ben jur Berfügung bestimmten Buder barin ju lofen. b) Der man berechnet die Daffe bes Baffers, mele ches bem @piritus ju gefest werden fann, nach beffen Gehalt an Alfohol, durch Gulfe des MIFo= holimeters. Eine febr ausführliche Unweifung biergu bat Br. Professor Meigner gegeben '), auf welche ich bierbet gurudweife. Es verftehet fich, baf wenn ein folder Spiritus mit Buder verjugt werden foll, bon bem jugufegenben Baffer gleichfalle allemal ein Theil jurudbehalten werden muß, um den Buder barin aufzulofen. \*) S. Sermbffadtes chemische Grundiche ber Runf Braunt wein ju brennen. Berlin bei C. F. Amelang, 1817. G. 227 - 229.

# Achter Abschnitt.

By Dog was begin bie Man beauth of the good of

Bon ber Natur und Auswahl bes Waffers, welches zur Berbannung eines Spiritus angewendet werden foll, so wie von deffen Reinigung und Zubereitung zu gedachtem Behuf.

#### g. 376.

bed to morne manage and product of

Das Waffer ist, seiner Grundmischung zusolge, ein Prosbukt der chemischen Mischung, aus 12,59 Wasserstoff und 87,41 Sauerstoff. Es stellt in seinem hochst reinen Zustande einen starren koncreten Körper dar, der aber so große Neigung besitt sich mit Wärmestoff zu verbinden und dadurch in eine tropsbare Form überzugehen, daß schon o Grad des Reaumürschen oder 32 Grad des Kahrensheitschen Thermometers hinreichend sind, solchen zu schmelzen; daher man auch das Wasser in der Natur solange immer nur in einer tropsbaren flüssigen Form wahrnimmt, solange nicht die Temperatur des Erdballs, unter den Gefrierzunkt (o Grad Reaumür oder 32 Grad Fahrenheit) herabzgesunken ist; in welchem Kall solches gefriert, und nun das Eis oder gefrorne Wasser darstellt.

S. 377.

Das Wasser ist ein Losungsmittel aller Salze, der Gummen, der Schleime, des vegetabilischen Extrattivstoffes ic. Es sindet sich überall im Weltraum verbreitet, siehet mit jenen Substanzen in Berührung, löset sie auf, und bleibt damit verbunden. Daher sindet sich dass jenige Wesser, welches in Quellen oder Brunnen, so wie in Flüssen und im Meere dargeboten wird, niemals rein, sondern immer mit fremdartigen Substanzen verbunden.

\$. 378.

Dur allein bas Regenwaffer und bas Conee: maffer, wenn beide fo aufgefangen werden, daß fie nicht vorher mit den Dachern und den Dachrinnen in Berührung fommen, zeigen fich rein und frei von fremdartigen Beimis schungen : denn fie machen Waffer aus, die burch die Warme bes Erbballe, mit Burudlaffung ber folgigen, gummigen und erdigen Theile, verfluchtiget, und in ben bobern Regionen des Dunfifreifes gur Bildung ber Bolfen vermendet mors den find. Gie haben alfo eine naturliche Deftillation erlit: ten, und erscheinen nun rein, ohne fremdartige außermefent: liche Beimischungen ju enthalten; und wenn man im Ctande ift, bas Regenwaffer und bas Coneemaffer im reinen unverdorbenen Buftande gu erhalten und aufguber mabren, fo tonnen folche in ber Liquorfabritation, jur Ber: bunnung ber farfern Branntweine mit Rugen in Unmendung gefest merden.

Sermbit. Deftillitfund.

2

#### \$. 379.

2mar finbet man nicht felten manches Quell: und Brunnenmaffer, borguglich bann, wenn folches einen reinen Riefelfand jum Grunde bat, welches eben fo rein und frei von frembartigen Beimischungen ift, als das Res gen: und Schneemaffer, und in biefem Fall ohne weitere Bus bereitung angewendet merden fann. Bevor man folches aber magt, ift es nothwendig, vorher allemal bas Baffer einer geborigen Prufung ju unterwerfen, um ben Buffand feiner Reinheit baburch ju erforfchen. 3m entgegengefesten Kall, b. i. wenn bas Baffer verfchiedene Galge und andere frembartige Beftandtheile enthalt, barf folches niemals in ber Liquorfabrifation angewendet werden, wenn man nicht befürchten will, daß die damit bereiteten Liquore im: mer trube bleiben und nie eine volle Rlarheit angunehmen vermogend find : weil, mabrend bas reine Baffer fich mie ben geiftigen Theilen verbindet, jene frembartigen Beimifchungen ausgeschieden werden und nun die Erubung veranlaffen.

S. 380.

# Prufung eines Wassers.

Um die Prüfung eines solchen Wassers zu veranstalten, kann folgendermaßen operirt werden. Man fülle damit mehrere Weingläser an, und setze nun folgende Substanzen hinzu. In das eine Glas tröpfle man hinzu Kalkwassfer, ins zweite eine Austbung von mitdem Kali, ins britte eine Ausschung von Kleesaure ober kleesaurem Kali, ins vierte salpetersaures Silber, ins

funfte eine Auflösung von falpetersaurem Baryt, ins fech fe einige Eropfen Gallapfeltinktur').

- a) Wenn das Kalkmaffer eine Trübung darin verans laffet, so zeigt dieses das Dasenn der freien Kohlens ftoffsaure an, die gewöhnlich als ein Lösungsmittel für viele andere Materien im Wasser wirkt.
- b) Wenn die Auflösung des milden Kalt eine Trubung im Woffer veranlaffet, so zeigt folche das Dasenn von Salzen mit erdformiger Basis an.
- c) Wenn die Kleefaure oder bas Kleefalg eine Erus bung barin verantaffet, fo zeigt folche bas Dafenn von barin enthaltenem Kalf an.
- d) Wenn die Auftosung des falpeterfaurem Gilbers eine Trübung darin veranlasset, so zeigen diese das Dasehn von Kochfalz oder andern salzsauren Galzen an.
- e) Wenn der falpeterfaure Barpt darin eine Trubung erregt, so zeigt solche das Dasen von fchme: felfauren Salzen an; besonders Gpps.
- D Wenn die Galtapfeltinktur darin eine rothe, blaue oder schwarze Farbe erzeugt, so deutet folches das Dasenn von Eifen im Wasser an.

Ein vollig reines und aus dem Grunde in der Liquors fabrifation allein anwendbares Wasser, darf durch diese Reas gentien keine Beranderung erleiden.

\*) Man erhalt iene Materien, welche unter bem Ramen ber chemischen Reagentien befannt find, unter ben oben angezeigten Benennungen, in Aporbeten zum Kauf.

50 3

# . torace manual mace f. 38r. and hat man annie

### Deftillirtes Waffer.

Hat man kein anderes, als ein solches unreines, mit fremdartigen Stoffen verbundenes Wasser, welches in diesem unreinen Zusiande in der Liqubrfabrikation nicht angewendet werden kann; so muß solches gereinigt werden, und hierzu ist dessen Destillation sehr geeignet. Um diese zu veranstalten, wird eine gewöhnliche Deskilltirblase mit dem zu reinigenden Wasser angefüllet, und solches daraus der Deskillation unterworfen, so welt, daß nur noch der sechste Theil im Destillirgerathe zurückbleibt. Was dabei in die Vorlage übergehet, ist völlig reines Wasser, eben so rein als das reinste Regenwasser, das nun zu jedem Behuf in der Liequörfabrikation mit Vortheil angewendet werden kam.

### S. 382. Hay make a man 1.

Bei jener Destillation des Wassers, wird solches in seisner eignen Natur keinerweges verändert; wohl aber wird dasselbe von jenen fremdartigen Beimischungen getrennt. Da das Wasser in der Wärme flüchtig ist, so werden dessen kleinste Theile Cheile, indem sie mit den darauf wirkenden Theils den der Wärme in Anziehung treten, durch dieselben in den Bustand elastischer Dünste ausgedehnet; diese erheben sich, werden durch das im Kühlfaß besindliche talte Wasser, zur tropsbaren Flüssisseit verdichtet, diese abgekühlt und nun als destillirtes Wasser in die Vorlage übergeführt: dagegen die erdigen und salzigen Materien, welche vorher

im Baffer geloft enthalten waren, weil folche in ber Barme nicht mit verflüchtiget werden konnen, mit einem Theil Baffer gemengt, im Destillirgerabe zuruchtleiben.

The state of the s

Nur ein mit fauligen, schwesslichen und andern stinkenden Theilen verbundenes Wasser, wie solches in manchen, Brunnen und Quellen vorgesunden wird, besonders in
solchen die in der Rähe von Viehställen, von Ristus
then oder von Kloaken ic. besindlich sind, und sonst aus
einem mit Sumpflust oder mit Schweselwaffers
stoff beladenem Grunde hervorquellen, kann nicht ohne bez
sondere Umstände durch die Bestillation gereinigt werden,
well, wenn auch dadurch die erdigen und salzigen Theile aus
dem Wasser geschieden werden, doch die stinkenden Theile
sich mit dem destillirten Wasser zugleich verstüchtigen und
ihm einen widrigen Geruch zu ertheilen vermögend sind.

and the same and 384 time then the mark in the cold

Es können inbessen Falle eintreten, wo man kein anderves Wasser als ein solches wit übelriechenden Theilen belazdenes zur Hand hat, und dann muß man einen mehr kunstelichen Weg einschlagen, um dasselbe davon zu befreien, und für jenen Gebrauch vorzubereiten. Bu diesem Behuf giebt uns die gut ausgeglühete Holzkohle, oder noch besser die Knochenkohle (die Thierkohle) ein sehr schiekliches Wittel an die Hand, den stinkenden Geruch jener Wässer zu zersichren, und sie im reinsten Bustande darzustellen.

The Manufest and S. 385. He also senten burns.

Um biefe Reinigung eines finkenben Baffers ju ver-

ns

ur

un

t:

er

anstalten, muß solches vorher durch Kohle filtrirt, und dann erst bestillirt werden. Zu dem Behuf laßt man sich ein hölzernes kegelförmiges Faß vom Böttcher vorrichten, daß 4 Fuß hoch, in seinem obern Durchmesser 2 Fuß und im untern 6 Zoll weit seyn kann. Es siehet auf einer Unterlage, die so hoch ist, daß man einen gewöhnlichen Wasser-Eimer bequem darzunterschieben kann. An der vordern Seite seines spigen Theils, sey es mit einem Hahn, zum Ablassen des Wassers versehen. In seinem innern Raum sey solches mit gewalztem Blei ausgeschlagen. Es stellt in diesem Zustande eine Filtrirmaschine dar, welche folgendergestalt in Gebrauch ges seht werden kann.

§. 386.

Um jenes Filtrirfaß zu gebrauchen, füllet man folches bis auf die Hohe von 6 Zoll, von seinem am spisen Ende besindlichen Boden an gerechnet, mit gewöhnlichem Wasch schwamm oder auch mit Stücken von Filz aus. Ueber diesen legt man eine Decke von reinem Sand, 2 Zoll hoch, auf diese eine Schicht gepulverter Kohle, 6 Zoll hoch, über diese eine Stück Filz, und dann wieder eine Schicht Sand von 4 Zoll hoch. Nun füllet man den übrigen obern Raum mit dem zu reinigenden Wasser an, und läßt solches, indem man den Hahn nur halb öffnet, langsam hindurch siltriren; wobei die Kohle alle riechbare Theile an sich ziehet und das absließende Wasser nun völlig farbenlos, geruchlos und geschmacklos erscheint. Es darf nun bloß noch destillirt werz den, um solches als ein vollkommen reines Wasser in der Ligursabrikation in Anwendung sehen zu können.



#### S. 387.

Man wurde sich aber sehr irren, wenn man glauben wollte, daß dieser Apparat immersort zur Reinigung des Wassers gebraucht werden konnte, dieses ist keinesweges der Fall, sondern er dient nur einige Zeit: nämlich so lange, als die Kohle noch vermögend ist, riechbare Theile aus dem Wasser zu binden; d. i. so lange, als das aus dem Hahn noch absließende Wasser nicht wieder riechbar wird. In diesem Fall hingegen, muß die Kohle weggeworsen, der Schwamm oder die Filze mussen gereinigt werden, und man muß den ganzen Apparat aufs Neue eben so zurichten, wie das erste Wal gelehrt worden ist.



# Neunter Abschnitt.

modele men uniq energy and edit de de note alle modele modele de la company de la comp

Bon ber rationellen Kenntniß, ber Natur und Zubereitung ber Tinfturen, welche jum Farben ber gefarbten Branntweine und Liqubre erfordert Berben.

#### g. 388.

Wenn gleich die feinern Arten der Liqubre, die sogenannsten Crömes, die Dele und andere, welche durch den Weg der Destillation dargestellt werden, einen farbenlosen Zusstand besthen, und dieser nicht seiten als ein Beweis ihrer ganz vorzüglich guten Beschaffenheit angesehen wird; so verslangt es dennoch auch der Geschmack des Publikums sehr oft, daß dergleichen Branntweine und Liqubre, bald gelb, bald roth, bald blau und zuweilen selbst grun gefärbt erscheinen sollen, und der Consument eines solchen Fabrikats würde solches, bei aller Güte, die es besihen kann, für schlecht und unbrauchbar erklären, wenn dasselbe nicht die Farbe bezsäße, die er daran wahr zu nehmen gewohnt war. Der Liqubrsabrikant muß sich nach dem Geschmack seiner Abnehemer richten, wenn er seinen Absah an selbige nicht verlieren

will, und fo bleibt es nur noch ubrig barauf zu feben, daß unter den farbenden Gubffangen feine folche mit unterlaufen, die der Gefundheit des Trinkers nachtheilig werden konnen.

S. 389.

Allerdings giebt es auch unter den feinern Arten der Liquire solche, die sich durch eine Farbe auszeichnen, die ihe nen von Natur zusommt, also keinesweges durch farbende Substanzen ertheilt worden ist, wie z. B. bei den meisten Arten von Natafia, so wie bei denjenigen, welche nicht durch die Destillation, sondern durch die Erträktion der dazu kommenden Substanzen bereitet werden, wie die sogenannten Essenzen, die Elixire u. s. w. Yon diesen kann hier die Nede nicht seyn, sondern allein von denjenigen, welche an sich farbenlos seyn wurden, wenn man ihnen nicht absschichtlich einen farbenden Stoff beigeseth hatte.

g. 390.

Wir halten es baher fur Pflicht, hier diejenigen Farsben und Tinkturen naher zu entwickeln, und ihre Zubereitung zu lehren, welche, wenn sie einmal nicht entbehrt werden können, wenigstens von solcher Art und Grundmisschung sind, daß kein Nachtheil fur die Gesundheit durch ihre Unwendung herbeigeführt werden kann, und deren Anfertigung daher so genau beschrieben werden soll, daß jeder Ligubrfabrikant solche zu veranstalten vermögend ist.

### Erfte Ubtheilung.

Bon ben gelben Tinfturen.

S. 391.

Die gelben Tinkturen oder Couleuren haben einen doppelten Zweck, einmal, um Ligubre mit felbigen bloß gelb zu farben, ein andermal, um durch die Bermengung des Gelben mit dem Blauen auch grüne Farben von versschiedenen Rüancen zu productren. Es mussen dazu durche aus solche Gegenstände gewählt werden, die einerseits der Gesundheit auf keinen Fall nachtheilig, andernseits aber auch Geschmade und Geruchlos sind, um den damit zu farbenden Ligubren keinen fremdartigen Geruch und Geschmad ertheis sen zu können.

#### 9. 392.

### 1) Gelbe Tinftur aus Buder.

Die unschädlichste aller gelben Tinkturen, für die Elequorfabrikation, ist wohl die aus dem gerösteten Zuder bereitete, welche auch unter dem Namen des Caramel. Ertraktes bekannt ist. Um solche darzustellen, muß folgendermaßen operirt werden:

a) Eine beliebige Quantitat des feinsten weißen Hutz zuders, z. B. 8 Loth, wird zerstoßen, das Pulver mit seinem gleichen Gewicht Wasser in einer kleinen fupfernen Pfanne übergossen, und nun die Aussbeung so lange gekocht, dis alles, ohne jedoch andrennen zu können, eine dunkle kastanienbraune Farbe angenommen hat. Gobald dieses erfolgt ist, wird die Pfanne wom Feuer genommen, die braune schmelzende Buder: maffe auf ein kaltes kupfernes Blech ausgegoffen, und nach dem Erkalten in kleine Stude gerschlagen.

- b) Diese Stude übergießt man nun mit ihrem doppelten Gewicht des reinsten Weingelstes, der frei von fremde artigem Geruch und Geschmack sen, und wenigstens 60 Procent Alkohol nach Richter enthalten muß, in einem gläsernen Kolben, verschließt die Deffnung des Kolbens mit nasser Blase, durchsticht solche mit einer Stecknadel und sest nun den Kolben in ein Sandbad, in welchem derselbe, unter öfterm Umschütteln seines Inhalts, so lange erhalten wird, bis der geröstete Zucker völlig aufgelöst ist.
  - c) Nach vollendeter Auflösung, wird die dunkelbraune Flussigeit durch Druckpapter filtrirt, und nun unter dem Namen Buderfinkfur, in einem gut verschloffenen Glase aufbewahret.

2) Gelbe Tinktur aus Goldlad.

Eben so unschablich fur die Gesundheit wie die Zucker: tinktur, ist die aus den Blumenblattern des Goldlacks (H. 238.) bereitete, und die damit gefärdten Liqubre zeichnen sich eben so sehr durch die Schönheit, als durch das Feuer der Farbe aus. Um diese Tinktur zu bereiten, wird folgendermaßen operier.

a) Man sammlet im Sommer, wenn ber Golblack blubet, noch bevor die Sonne darauf scheint, die braungelben Blumenblatter ber Pflanze, lagt folche

an einem schattigen Orte trodnen, und vermahrt bies felben nun jum Gebrauch.

b) Um daraus die Tinktur zu bereiten, überglest man 8 Loth der trockenen Blåtter mit einem Quart des reinsten Weingeistes, von dem früher angegebenen Altoholgehalt, in einem gläsernen Kolben, versichtießt dessen Dessnung mit nasser Blase, die mit einer Nadel durchstochen wird, unterhalt das Ganze 48. Stunden lang in gelinder Digestion in einem Sandbade, gießt dann die Flüssigkeit durch Leinwand, presset den Rückstand aus, filtrirt die Flüssigkeit, und verwahrt sie in einem gut verschlossenem Glase, unter dem Namen von Goldlacktinktur, zum Gebrauch.

S. 394.

### 3) Gelbe Einftur aus Ringelblumen.

Auf gleiche Weise kann aus ben gelben Blumenblattern ber Ringelblume (Calendula officinalis), die in unsern Garten so häusig machst, und deren Blumenblatter sich durch einen nur unbedeutenden Geruch auszeichnen, eine gelbe unschädliche Farbe dargestellt werden. Man sammelet die gelben Blumenblatter der Ringelblumen, an einem trocknen Tage vor Connenausgang, läßt solche im Schatten trocknen, und verarbeitet sie hierauf mit Weingeist in demfelben Verhältniß versest, und auf dieselbe Art bearbeitet, wie solches bei der vorigen Tinktur gelehrt worden ist. Das Produkt wird hierauf unter dem Namen der Ringels blumen Tinktur ausbewahrt.

#### J. 395.

#### 4) Gelbe Tinftur von Gaffor.

Auch der Gaflor (5. 240.) wird angewendet, um eine zum Geibfarben der Liqubre bestimmte Tinktur daraus zu bereisten, obichon folder auch zur Darskellung einer rothen Tinktur, in Anwendung geseht wird; die gelbe wird folgenders maßen bereitet:

Man übergießt 8 Loth ber getrockneten, von allen frembeartigen Beimischungen ausgesuchten Blumenblätter des Gasstors, in einem gläsernen Kolben, mit einem Quart des reinsten Weingeistes von 60 Procent Alkoholgehalt, nach Richter, und hält das Gemenge im verschlossenen Kolben, während 48 Stunden, in gelinder Digestion. Die Extraktion wird hierauf durch Leinwand gegossen, der Rückstand ausgepresset, die Tinktur siltrirt, und dann in einer sest verschlossenen Flasche unter dem Namen Saflortinktur zum Gebrauch ausbewahrt.

\$. 396.

Man gebraucht auch wohl noch die Kurkumewursel (g. 255), so wie den Safran (g. 243) jum Gelbfarben ben ber Liqubre, sie konnen aber völlig entbehrt werden, weil man in den eben ermähnten Substanzen, die besten Ersasmittel dafür sinder. Außerdem zeichnen sich auch beide durch Geruch und Geschmack aus, die sie den Liqubren mittheilen, und das Eigenthümtiche berselben abandern, welches deren Unwendung mehr nachtheilig als nüglich macht. Die aus ihnen zu bereitenden Tinkturen, werden daher hier ganz übergangen.

# Zweite Abtheilung.

Bon ben rothen Tinfturen.

\$. 397.

Die rothen Tinkturen sind bazu bestimmt, ben farbenlosen Ligubren eine rothe Farbe zu ertheilen. Sie mussen billig, gleich ben gelben, aus solchen Substanzen bereitet werden, die von hervorstechendem Geruch und Geschmack, so viel wie möglich frei sind. Man gebraucht deren mehrere, je nachdem eine helle oder eine dunkelrothe Farbe dadurch erzielet werden soll; die wichtigsten und unentbehrelichsen, welche davon erfordert werden, sollen hier ihrer Zusbereitung nach näher erörtert werden.

S. 398.

### 1) Rothe Einftur aus Gandelholg.

Das rothe Sandelholz (f. 263.) ist gang vorzüg lich geeignet, um eine schone rothe Tinktur für die Liquorfabristation baraus barzustellen, weil solches frei von hevorstechensbem Geruch und Geschmack ist, und die baraus bereitete Tinktur, sich durch eine schone rothe Karbe auszeichnet. Die Darsstellung dieser Tinktur, wird folgendermaßen veranstaltet:

Bur Verfertigung der rothen Sandelholz-Tinketur, werden acht Loth gemahlenes Sandelholz in einem gläfernen Kolben, mit einem Quart reinem Beingeist von 60 Procent Alkoholgehalt, nach Richter, übergossen, der Kolben mit Blase verschlossen, und das Ganze 48 Stunden lang in Digestion erhalten. Die Flüssigkeit wird hierauf durch Leinwand gegossen, der Rückstand ausgepresset, und

alles filtrirt; worauf die rothe Fluffigkeit unter bem Namen Sandelholz-Linktur jum Gebrauch aufbewahrt wird.

thousand the second of the sec

2) Rothe Tinffur aus Beibelbeeren.

Die rothe Tinktur aus Heidelbeeren ist besonders baju bestimmt, den Liquoren eine sehr satte dunkelrothe dem Medok- oder Pontakwein ahnliche Farbe zu ertheilen. Man wendet dazu die Heidelbeeren (auch Blaubee- ren, Bickbeeren und schwarze Basings genannt) an, welches die reisen Fruchtbeeren des in den meisten Bat- dern wild machsenden Heidelbeer- Strauchs (Vaccinium Vitis Idaea) ausmachen, die mit einem süslich- saus ren dunkelrothen Saste angefüllet sind. Man sammlet jene Beeren wenn sie reif sind, läst solche in mäßiger Barme trochnen, und verwahrt sie zum Gebrauch. Um daraus die Tinktur zu versertigen, wird solgendermaßen operirt:

Ein Pfund der getrockneten Beeren werden in einem Morfer zerquetscht, und dann in einem Kolben mit 4 Pfund des reinsten Weingeistes von 60 Procent Ulfoholgehalt, nach Richter übergossen. Nachdem der Kolben mit Blase verschlossen worden, wird die Masse 48 Stunden lang gelinde digerirt, dann ausgepresset, das rothe Fluidum filtrirt, und nun unter dem Namen Heidelbeer-Tinktur, zum Gebrauch ausbewahrt.

§. 400.

3. Rothe Fernambutholg: Tinftur.

Das Fernambutholy (f. 264.) bietet ein fehr fchickliches Mittel dar, um eine Tinttur fur Liqubre baraus gu

bereiten. Gein farbiger Stoff fallt ins Carmofinrothe, fein Geruch und Gefchmad find nur unbebeutend, und fons nen baber feine vorfiechende Beranderung im Liqubr verans laffen. Bur Darftellung biefer Tinftur wird folgenderma: Ben operirt. " " berdieder der ben auffar? some gen

Ein Pfund Fernambutholy, im geraspelten Bufande, wird in einem glafernen Rolben mit 21 Quart bes reinften Beingeiffes von 60 Procent Alfoholgehalt, nach Richter übergoffen, feine Deffnung mit Blafe verfchloffen, und das Gange 48 Stunden lang in einem Canbbabe ber Digeftion unterworfen. Die Eptraftion wird hierauf burch: gegoffen, ber Ruchftand ausgepreffet, und das Fluffige filtriet; worauf daffelbe unter dem Ramen Fernambutholg: Lintur, jum Gebrauch aufbewahrt wird. sis facus till p. dan si 6. 401, d minoral dea , ambie,

# 4) Biolette Rodenillen Einftur.

Diefe Einftur ift bagu beffimmt, bem Liquore eine violette, eine Litasfarbe und eine Pflirschigbluthrothe Farbe gu ertheilen. Die Rochenitle (Coccionella), welche bagu angewendet wird, bestehet in einem fleinen aufgetrodneten Infett (Coccus Cacti), bas in Merito, befonders in ber Proving Deftet, auf ben Blattern der bafelbft machfen: ben Rochenilipflange (Cactus cochinellifer) gefunden, gefammlet und getrodnet wird. Jene fleinen Infeften ent: halten ein dunkelrothes Digment, bas fie an Baffer und an Weingeift abgeben. Um bie Tinktur baraus ju bereiten, wird folgendermaßen operirt.

a) Bier Loth Rochenille, im gart gerriebenen Buffande, merben

in

tn einem glafernen Kolben mit zwei Quart Weingeist, von dem oft erwähnten Alkoholgehalt, übergossen, defen Deffnung mit Blase verbunden, und das Ganze einer 48stundigen Digestion in gesinder Warme unterworfen. Die dunkelrothe Extraction wird hierauf durchgegossen, der Rückstand ausgepresset, und das Flussige filtrirt; das Filtrirte wird hierauf unter dem Namen Kochenillentinktur zum Gebrauch aufsbewahrt.

b) Goll blefe Tinktur mehr ins Biolenblaue fich überziehen, fo wird berfelben eine geringe Portion, etwa auf ein Pfuud zwei Quentchen, abender Galmiakgeift zugefest.

Dritte Ubtheilung.

Bon den blauen Tinfturen.

S. 402.

Nichts ist lacherlicher, als einen blau gefarbten Liquor zu genießen; aber ber gemeine Mann verlangt auch diese Farbe an seinem gestigen Getrante, und ber Liquorfabrikant bietet demselben solches bald unter dem Namen von blauem Dunst, bald unter bem von blauem Iwirn an. Nicht selten wird dieses Blaufarben des Branntweins durch eine Zusezung von blauem ober chprischen Vitriol, auch wohl gar von Grunfpan, in Berbindung mit etwas Salmiakgeist, hervorgebracht; eine Methode, die durchaus nicht geduldet werden darf, weil ein solcher Branntwein ein wahres Gift ift, das beim Genuß Ekel und Erbrechen zu

hermbft. Deftiffirtunft.



veranlaffen vermag. Daber man fich burchaus vor einem folden Digbrauch buten muß.

S. 403.

Es ist bereits (S. 342.) die Zubereitung einer Indigo: Tinktur gelehrt worden, die unter allen Mitteln, welche jum Blaufarben der Liquore angewendet werden konnen, allein als ganz unschädlich für die Gesundheit angesehen werden kann. Goll ein Branntwein mit dieser Tinktur gefärbt werden, so wird solche in dem Zustande angemendet, wie sie früherhin beschrieben worden ist. Goll sie aber zum Tingiren stärkerer Liquore gebraucht werden, und soll sie überhaupt sich halten, ohne zu verderben, so muß sie folgender Bearbeitung unterworsen werden.

- a) Man versett ein Loth zart zerriebenen Indig mit 4 Loth rauchender Schwefelsaure. Wenn die Auflösung des Indigs erfolgt ift, so verdünnt man solche mit 12 Loth destillirtem Wasser, sest 4 Loth zart gepulverten Marmor oder an bessen Stelle Kreide hinzu, läßt, wenn das erfolgende Aufbrausen nachgelassen hat, das Gemenge noch 24 Stunden lang in Ruhe, und filtrirt hierauf das Flussige durch Orudpapier.
- b) Die so erhaltene sehr satte blaue Flussigkeit, wird nun mit ihrem doppelten Gewicht Weingeist von 80 Procent Alkoholgehalt, nach Richter, vermengt und zum Gebrauch aufbewahrt. Man kann mit dieser Tinktur alle Ruancen von Blau in den farbenlosen Liquoren erzeugen, und man bedarf sehr wenig von

berfelben, um eine febr fatte bunketblaue Rarbe, barin hervor ju bringen led senere samed anduces and met

Dierte Abtheilung, wanpil mil

Bon ben grunen Tinffuren.

die 28 ermiet hie (Jaced.) zur bedienen i entwerden, inden nion

Es ift nicht weniger absurd eine grune, wie eine blaue Farbe in ben Liquoren ju verlangen, und bennoch wird fie von den Branntweintrinfern verlangt; baber ber Liquorfabrifant gezwungen ift, fich in die Bunfche feiner Raufer ju fugen, und folche nach Doglichfeit ju befriedigen. Es fommt hierbei nur noch barauf an, fich folcher Mittel ju bedienen, ble feine nachtheilige Birfung auf die Befunds heit auszuüben vermögend find, underen rebudorg sgrote mit

bem bier zu befchreibenben 2504. Bruei ben Die undheie voll-

Dicht felten fenber man grungefarbte Branntmelhe benen ihre Farbe burch eine Huflofung boir efft gfaurem Rupfer gegeben ift. Diefes ift aber mabres Bift, erregt Efel und Erbrechen, und fann felbit todich wirten. fann fich von feinem Dafenn in einem Branntwein' feicht überzeugen: einmal, wenn man etwas Galmiatgetft bingu tropfelt, und diefer die grune Farbe gerfibbrt, und fie in eine blaue ummanbelt; zweitens, wenn man einen blanten Schluffel ober eine Deffertlinge in ben Branntwein eintaucht, folche 10 bis 12 Minufen barin beharren lagt, und fie nun beim Berausnehmen mit einer rothen Rupferhaut überzogen find. Findet fich folches, fo verbient

ber Liquorfabrikant, ber fich des Rupfers jum Grunfarben des Liquors bediente, strenge bestraft ju werden.

Um die Liquore auf eine unschädliche Weise grun zu farben, hat man sich der Krausemunze (§. 216.) oder des Wermuths (§. 214.) zu bedienen: entweder, indem man solche mit Weingeist ertrahlet, oder indem man sie bei einer gewaltsamen Destillation mit dem Weingeiste überstreibt, welches das Stürzen genannt wird, und wobei die fardigen Theile jener Pflanzen mit übergerissen werden. Auf solche Weise wird aber der Zwed nie vollkommen erzeicht; weil in diesem Fall jene Pflanzen zugleich ihren eizgenthümlichen Geruch und Geschmack an den Branntwein absehen, und well nie eine angenehme grüne Farbe auf diezsem Wege producirt werden kann. Dagegen konnen auf dem hier zu beschreibenden Wege, zwei der Gesundheit vollig unschädliche grüne Tinkturen zubereitet werden, die zum Farben der Liquore ohne alles Bedenken zu gebrauchen sind.

Kupfer gegeben ift. Diefe70hi & confires One

Grune Tinftur aus haustauch 3 den 1993

Der gemeine Hauslauch (Sempervivum tectorum) ift allgemein bekannt, und allerwärts zu haben, und läßt isch leicht fortpflanzen, wenn man ein Paar Pflanzen desselben in einen hölzernen mit Erde gefülleten Kassen, oder auch nur auf einem Ziegeldache ausseht, die sich dann teicht vervielfältigen, so wie sie Sommer, und Winter aushalten ohne zerstöhrt zu werden; sie zeichnen sich durch einen völligen Mangel an Geruch, wohl aber durch einen säuerlichen Geschmack

aus. Um aus den Blattern fener Pflanze eine febr fcone bunkelgrune Tinktur, zum Farben ber Liquore brauchbar, zuzubereiten, kann folgendermagen operiet werden.

- a) Man sammlet die saftreichen Blatter des haus:
  lauchs, getrennt von der Murgel, zerqueischt sie in
  einem, am besten steinernen, Morser, und presset danne
  den sauerlichen Saft aus, ber hier von keinem wels
  tern Nugen ist.
- b) Die ausgepresseten Blatter übergießt man hierauf mit beispem breisachen Gewicht Weingeist von 80 Procent Alfoholgehalt, in einem glaferten Kolben, verschließt ihn mit Blase, und unterhalt das Ganze 24 Stunden lang in starter Digestion im Sandbade. Nach dem Erkalten wird die dunkelgrune Flüssgeit durch Leinzwand gegossen, der Ruckftand ausgepresset, und nun das grune Kluidum nochmals siltrirt; worauf solches unter dem Namen der grunen Halsen ausbewahrt wird.

S. 408.

# 2) Grune Indigo Tinftun

Die Haustauch: Tinktur ist febr geschickt, um Liquore damit grun zu farben, weit sie benselben keinen frembartis gen Geruch und Geschmad zu ertheilen vermag. Aber die damit erzeugten Farben fallen immer in das Grass oder Apfelgrune. Wenn bagegen andere Ruancen von Grun erzeugt werden sollen, fo muß solches durch ben Weg der Zusammensegung geschehen, indem ein reines Blau mit eis nem reinen Gelb gemengt wird, durch welche Berbindung

man allemal eine grüne Farbe erzeugt. Als blaues Pigment, bietet sich hierzu die blaue Indigo : Tinktur (§. 403.)
dar. Als gelbes Pigment, können die Tinkturen des Goldlacks (§. 393.) und der Ringelblumen (§. 394.) in Anwendung geseht werden. Zwar erzeugt die blaue Indigo : Tinktur mit jeder gelben eine grüne Farbe, mit den lehtgenannten Tinkturen fällt solche aber am schönsten aus. Um
eine solche grüne Tinktur zu bereiten, kann folgendermahen operirt werden.

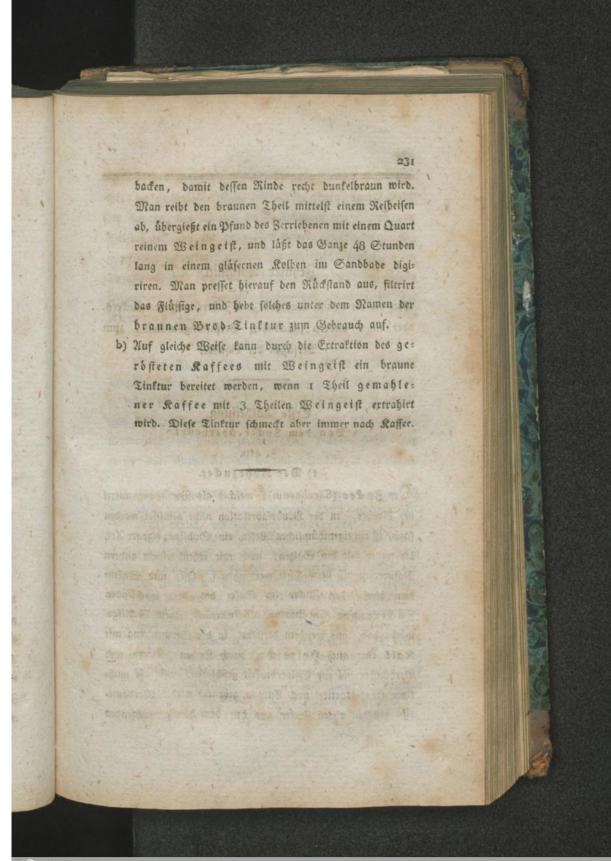
Man versehe eine koncentrirte Tinktur von Goldlad oder von Ringelblumen mit so viel von der geiefigen Indigo-Tinktur (f. 403.) bis eine gesätztigte Ruance von Grun herangekommen ift. Man hebe dieses gemengte Fluidum, unter dem Namen der grunen Indigo-Tinktur, jum Gebrauch auf.

Bon ben braunen Tinfturen.

5. 409.

Es sind nicht die vorher genannten Farben allein, welsche der Geschmack ausgedacht hat, um die Liqubre dadurch zu zieren; man verlangt auch eine braune Farbe zu solchem Behuf, die freilich mit den vorhergenannten das gemein haben muß, daß sie dem Liqubr weder Geruch noch Geschmack mitzutheilen vermag. Man kann eine solche braune Tinktur auf zwei verschiedenen Wegen darstellen, und zwar folgens dermaßen:

a) Man läßt grobes Roggenbrod im Ofen fark aus-



# Zehnter Abschnitt.

Von der Kenntniß, Auswahl und Zubereitung des Zuders, oder eines andern schicklichen Versüßungsmittels, zum Versüßen der Liquore.

Erffe Ubtheilung. 20n dem Buder überhaupt.

Tinken bereifer merbett, menn 1 Engling genicht !

S. 410.

### 1) Der Rohrzuder.

Der Zuder (Saccharum), welcher als Berfüßungsmittel der Liquore, in der Liquorfabrikation nicht gemisset werden kann, ist ein eigenthümliches Wesen, eine Substanz eigener Art, die weder mit den Salzen, noch mit irgend einem andern Maturerzeugniß verwechselt werden darf. Ost- und Westinz dien bieten den Zuder im Saste des dort wachsenden Zuderrohrs (Saccharum officinarum), einem Schilfgewächs dar, aus welchem derselbe, in der Vermengung mit Kalk oder auch Holzasche, durch Kochen, Klären und Berdunsten bis zur Erstarrbarkeit geschieden, und als wichtiger Handelsartikel nach Europa gebracht wird. Nordamezrika gewinnt vielen Zuder aus den dort häusig wachsenden

verschiedenen Arten des Ahornbaums (Acer), aus welschem der farbenlose sufflicht schmeckende Saft, vom Kebruar bis Ausgang des Marzes, durch Andohren der Daume zum Aussluß gebracht, und dann ohne weitern Zusah, die zur Ersstarrbarkeit eingekocht wird. In Europa, namentlich in Deutschland und Frankreich, bereitet man jest in einigen Gegenden mit Vortheil Zucker aus dem Safte der Runkelrüben.

#### Co wie ber guder aus 1.9. and Woffindlen zu uns

Ist der Zucker rein und frei von fremdartigen nicht zu seinem Wesen gehörigen Beimischungen, so ist er sich in seiner Natur und Grundmischung auch immer gleich, er mag aus dem einen oder dem andern der vorhergenannten Naturerzeugnisse bereitet worden seyn. Hieraus folge, daß es nur eine einzige Art des wirklichen Zuckers in der Natur

\*) Befonders geichnet fich ber unt bie Bervollfommnung fo vieler landwirthschaftlichen Gewerbe bochft verdiente Bert Mathufins, Erbbert auf Alt-Salbensleben, Sun-Disburg zc. in ber Fabrifation bes Buders aus Run= felruben aus, der folche, ohne weder Dube; noch Roften ju fcheuen, jur bochften Bolltommenbeit gebracht bat. (S. Juft Seinr, Friedr. Bohmaun, über den gegenwartigen Zuffand der Buckerfabrifation in Deutschland, vorjuglich in Beziehung ber Runtel= ober Buckerruben; nebft Unweifung ju einem febr einfachen und vorrheilhaften Berfahren, obne viele Dube und Roffen reinen Buder und Sprup baraus ju gewinnen. Rach ben in ber landwirthichaftlichen Gewerbe-Anfalt des herrn Rathufius in Alt = Salbensleben erhaltenen mehrjahrigen Refultaten und anbern gemachten Erfahrungen at. 8. Magbeburg bei Seinrichshofen 1818.)

giebt, ber immer derfelbe ift, er mag gezogen fenn woraus er nur will; nur darf er nicht mit den Zuderartigen Gubftanzen verwechselt werden, die neben dem wahren kristallissieren Zuder, in vielen Pflanzenkörpern enthalten find, oder auch aus andern an sich nicht sußen, durch die Kunst erzeugt werden konnen, wie der Schleimzuder, der Starkes zuder ic.

#### S. 412.

So wie der Zucker aus Ofte und Westindien zu uns kommt, ist derselbe noch nicht so rein, als er senn sollte, um für die seinen Liquore angewendet werden zu konnen. Er wird Rohzucker (Saccharum crudum) genannt, und in den Zuckerraffinerien gereinigt (d. i. rasinirt), um die verschiedenen Arten von rafinirtem Zucker daraus darzustellen, die, nach dem verschiedenen Grade ihrer Reinheit, mit den Namen 1) Canarienzucker, 2) feine Nasinade, 3) Mittel-Rasinade, 4) ordinaire Rasinade, 5) feiner Melis, 6) Mittel-Melis, 7) ordinairer Melis, 8) Lumpenzucker und 9) Farinzucker, bezeichnet und unterschieden werden. Diesen solgt endlich noch der Sprup, welcher zulest bei der Rassination zurückbleibt.

#### 5. 413.

Der Sprup (Syrupus) unterschelbet sich vom Zuder daburch, daß er stets eine liquide Form besitzt und die Krisstallissirbarteit verlohren hat. Er war theils mit dem Rohe zuder schon vermengt, theils wurde berselbe, bei der Bercarbeitung des Rohzuders mit Kalkwasser und der oft wie:

berholten Kochung besselben, erst erzeugt. In seiner Gußige feit giebt der Gurup dem festen Zuder nichts nach. Seine Farbe ist aber stets mehr oder weniger braun und sein Geschmad ist mehr oder weniger brenzlich, daher er aus beiben Gründen zwar zur Versüßung gemeiner farbiger Branntweine, keinesweges aber zu der ber feinen Liqubre angewendet werden kann.

### 1900 geret men 5. 414.

# 2) Der Starfeguder.

Wenn gleich ber mahre kristallisirte Zuder (gleich viel aus welcher Substanz er gezogen worden sep) und nach dies sem ber Zudersprup, die besten Bersüßungmittel für den Branntwein darbieten, so kann doch immer, besonders in Zeiten, wo der wahre Zuder in sehr hohen Preisen stehet, auch der sogenannte Starkezuder einen Stellvertreter desselben zu Bersüßung der Liquöre abgeben, wenn nur derselbe von allen fremdartigen Beimischungen vollkommen befreiet ist, und, wegen seiner geringern Süßigkeit, gegen einen Theil wirklichen Zuder, zwei Theile Starkezuder in Anwendung gesest werden.

## The bolling of the most of 41500 beautiful than

Da der Starkezucker nicht allermarts für Geld zu haben ift, und seine Versertigung auch von jedem Liquorfabrifanten leicht veransialtet werden kann, so soll dessen Zubereitung hier gelehrt werden; wobet aber im Allgemeinen bemerkt werden muß, daß unter allen Arten der Starke oder des Amplums, die man dazu anwenden kann, die Kartoffel starke jeder andern vorzuziehen ist.

### staten S. 1416andis fred anucht untellied

um ben Kartoffetstarkzucker mit Bortheil, und in ber reinsten Beschaffenheit barzustellen, muß folgendermafen operirt werben.

- a) Zehn Pfund Kartoffelftarte, erfordern zur Umwandes lung in Startezuder, at Pfund koncentrirte Schwefelfaure (Vitriolof), 60 Pfund Baffer und 1 Pfund Kreide, oder an deren Stelle weißen Mormor, um die Saure badurch abzustumpfen.
- b) Um die Zubereitung zu veranstalten, bedient man sich eines hölzernen Fasses, das 80 Pfund (= 32 Berliner Quart) Inhalt fasset. Man placirt selbiges neben einer kleinen Destillirblase, verbindet das Helmrohr derseiben mit einem 1½ Zoll weitem Rohr von Blei, welches am obern Theile unter einem stumpfen Winz fel gebogen ist, und mit seinem langen Schnabet bis ½ Zoll vom Boben des Fasses sich in dasselbe einsenkt. Um, wenn das Kochen des Wassers in der Blase nachläst, das Ausstelgen der Masse im Fasse zu verhinz dern, kann das kleine Rohr unter seiner obern Bisgung mit einem Stöpsel verschlossen sen, durch dessen Dessen
  - e) Man füllet nun das Faß mit 60 Pfund (= 24 Berliner Quart) gutem reinen weichen Fluß: oder Brumnenwasser an, sest ein Pfund koncentrirte am besten rauchende Schweselsaure (Vitriolds) hinzu, indem man bie Saure unter stetem Umrühren in dunnen Strob-

men in das Wasser fließen läßt. Man placirt nun das Faß neben die Blase, so daß das bleierne Rohr bis auf den Boden hinabtaucht, füller die Blase mit Wasser an, und sest solches ins Sieden. Die Dämpse in das siedenden Wassers steigen nun durch das Rohr in das gesäuerte Wasser im Fasse über, und sesen misolches gleichfalls ins Sieden.

- d) Wenn das gesauerte Wasser im Fasse zu sieden anfängt, so trägt man to Pfund Kartaffelstärke,
  bei kleinen Portionen nach und nach, unter beständie
  gem Umrühren in die kochende Flüssseit, man seht
  das Umrühren so lange fort, bis alle Giacke hineingetragen ist, und das Ganze eine dunnflüssige Beschassendiet angenommen hat. Nun wird das Vaß zugedeckt, und das Kochen to volle Stunden hintereinander, allenfalls auch 12 Stunden, ununterbrochen
  fortgesest.
- o) Man last nun die Flussigkeit erkalten; sie besigt jest einen sauerlich füßen Geschmade. Um die Saure hinweg zu nehmen, sess man nun unter stetem Umrühren,
  und bei kleinen Portionen, a. Pfund zart gepulverten
  weißen Marmor, oder an bessen Stelle zart gepulverte weiße Kreide hinzu, wobei man Sorge
  trägt, daß nie eine neue Portion Kreibe oder Marmor zugesest wird, bevor nicht das beim Zusehen erfolgende Ausbrausen, nachgelassen hat.
  - f) Man ruhrt nun die Maffe von Beit ju Beit um und" lagt fie 24 Grunden tang im Faffe ruhlg fieben, ba-

mit sie fich klaret, worauf das geklarte Fluidum mittelst einem über bem Bodenfaß am untern Theile des Fasses angebrachten Zapfen abgelassen, der Bodensaß aber mit Wasser ausgesüßt, das Aussüssawasser zu dem ersten Fluido gegossen, und der Gaß nun weggewors fea wird.

- g) Die von der Gaure befreiete Fluffigkeit, wird nun in einem flachen kupfernen Kessel so weit gelinde abgedungftet, baß sie die Konsistenz eines sehr dunnen Gyrups annimmt, worauf man solche noch warm durch Molton gießt, und das Durchgegossene in einem irdenen ober sienernen Gefäße erkalten läßt.
- h) Man gießt nun den dunnen Gyrup von dem barunter liegenden Bodensaß ab, vermengt ihn mit dem Beißen von 5 Eiern, rührt alles gut durcheinander, erhist das Gemenge in einem Ressel zum Sieden, nimmt den sich bildenden Schaum ab, und verdunstet nun den übrig gebliebenen Gyrup, die zur Ponigdicke, worauf er siedend beiß nochmals durch Flanell gegossen wirde.
- i) In bent lehten Zustande erstarrt berfelbe nun in Beit von wenigen Tagen zu einer festen körnigen aber lokker zusammenhangenden Zudermasse, wovon man dem Gewicht nach noch eben so viel bekommt, als Starke angewendet worden ist.

southern mind and to S. 4170 , cold temperature

Der auf folche Beise gewonnene Starkezuder, zeichnet fich durch vollige Farbenlosigfeit aus, wenn die bazu verwendeten Kartoffeln vollig rein waren, und man die

Aluffigfeit mehr abzudunften ale fochen ju laffen, Gorge tragt, fo daß fein Theil anbrennen fann, und man nur reine Materialien dagu anwendet. Gein Befchmad ift zwar fuß, aber fiets mit einer gelinden Bitterfeit verbunden. Diefe fann jedoch volle Commen baraus entfernt werben, wenn man ben erhaltenen Sprup nicht gang erftarren lagt, fondern bann, wenn etwa ber vierte Theil beffelben noch fluffig ift, biefe von ber feften Daffe abgießt und fur fich erffarren laft. Jene vom Gp: rup befreiete Budermaffe, ift nun rein fuß und frei von ber beigemengten Bitterfeit, welche bagegen in bem abgegoffenen Theile mehr koncentrirt ift. Diefer lettere mit bittern Stoffen gemengte Starfeguder, tann jeboch jur Berfugung ber gemeinen fo genannten einfachen und boppelten Branntmeine, befonders berjenigen angemendet merben, welche an fich mit bittern Stoffen belaben find, wie Dome: rangen : Branntwein ic. Doch muß auch hier immer doppelt fo viel von diefem Buder jum Berfugen angewender werden, als man gewohnlichen Buder gebraucht haben wurde.

# Zweite Ubtheilung.

Bon ber Umwandlung bes Buders in Sprup.

\$. 418. The transfer of the second

Um ben Buder zur Versüßung irgend eines Liqubrs in Unwendung zu segen, muß solcher vorher durch die schickliche Auflösung in reinem Wasser, in die Beschaffenheit eines Sprups umgewandelt werden. Soll ein solcher Sprup zu gemeinen Liqubren angewendet werden, so kann Zuder von

mittler Beife bagu bienen; foll berfelbe hingegen gebraucht werben, um die feinern Arten ber Liqubre, die farbenlosfen Eremes ic. damit zu versugen, so muß ber feinste Rafinadezucker bagu in Anwendung geseht werben.

# ames man laured master \$6 419 count to strag their aure to

Um bie Zubereitung eines folden Sprups zu veranftalten, gleichviel ob aus feinen oder aus ordinairem Zucker, wird folgendermaßen operirt.

- a) Sollen 3. D. 20 Pfund Zuder mit einem Mal in Sprup umgewandelt werden, so bringe man 10 Pfund reines bestillirtes Wasser (5. 381.) oder an bessen Stelle reines Regenwasser in einen kupfernen Kessel, der 15 Quart Wasser aufzunehnien vermögend ist, sest das Weiße von 20 Etern (allenfalls auch von 30) hinzu, quirst das Eiweiß mit dem kalten Wasser so lange unterestnander, dis alles darin gut versheilt ist, sest nun den in kleine Stücken, esner Wallenus groß, zerschlagenen Zucker hinzu, und rührt ihn so lange mit einem hölzernen Spatel kalt um, dis er zergangen ist.
- b) Man sett nun den Kessel über einen Sfen mit Kohlen :
  feuer, und erhist ihn noch und nach bis zum Gieden ber Flussigfeit, ohne die Masse umzurühren. Ift solche ins Sieden getommen, so dampft man das Feuer maßig, und laßt das Aufwallen so lange fortdauern, bis sich keine Flocken in der Flussigkeit mehr mahre nehmen lassen, und eine mit einem Loffel herausge:

nom:

241 nommene Probe des fochenden Gyrups, folchen vollid weiß und flar mahrnehmen lagt. c) Man fpannet nun ein vierediges Geud Moltom, nach! bem folches vorher mit reinem Baffer ausgewaschen und ftart ausgewunden worden ift, über einen vievedligen bolgernen Rahmen, aus beffen einer Ede bunne eiferne Stifte hervorfteben, legt diefen über ein reines iebenes Gefaß, gießt nun ben Gprup auf ben ausgesperr: ten Moltom aus, und laft ibn, ohne ju rubren, nach und nach hindurchfliegen; welches, wenn ber Deoltom recht rein ausgewaschen mar, bis auf ben legren Theil it bes Gprups erfolgt\*) and redine f snet , wellsal ut d) Man tagt nun ben burchgefeiheten Gprup vollig erfall ten, worauf berfelbe in gut verfchloffenen fleinerhen Rlafchen in einem fuhlen Reller, gum fernern Beblauch aufbewahrt wird. smortenes prod then S. 420. mis ni sam mile Die Rlarung bes Buders mit jugefestem Gimeif fing ber einen ober ber andere Une ber Christe, niemals ( ) Es fann allerdings nicht vermieben werben, baf nicht im Schaume, welcher auf dem Seihetuche guruchbleibt, fo wie in bem Tuche felbit ein Theil Buderftoff jurudbleiben follte. Dan muß baber bie Gethetlicher gleich nach dem Gebrauche in reinem fiedenden Waffer gut auswaschen, und das Fluidum aufbewahren. Sat man eine große Maffe biefes febr Inderhaltigen Baffers gefammlet, fo jann foldes in einem flachen Reffel bis jur Sonigvide abgebunftet, abermals burchgegoffen, und nun jum Berfußen gemeiner Branntweine, als Sprup angewendet merben, jo daß wenig ober nichts bom Buder verlohren gebet. BEIGHT WENT THE BEING THE THEFT THEFT Bermoft, Deftillirfunft.

ist aus dem Grunde durchaus nothig, weit auch der reinste Zucker nicht ganz frei von fremdartigen Theilen ist, die versmögend sehn würden, den damit versüßten Liquören eine getrübte Beschasseniet zu ertheilen. Diese fremdartigen Theile sind, auch in dem feinsten Zucker, theils etwas Kalk, der beim Rasiniren desielben mit Kalkwasser darin zurückgeblieben ist, theils etwas Thon, der beim Decken des rasinireten Zuckerse mit Thonbrei, um ihn vom inhärtrenden Sprup zu befreien, sich hat hineinziehen können. Das Eisweiß hat dagegen die Eigenschaft in der Siedhise zu ges rinnen, sich in diesem geronnenen Zustande aus dem Wasser zu sich zu nehmen, sie einzuwickeln, und so den Zucker völlig das von zu befreien, worauf dessen Anwendung allein gegrünz det ist.

### S. 421.

Man muß in einer Liqubrfabrik billig verschiedene Arten des Sprups vorrathig haben, um bei der Berstefung der einen oder der andern Art der Liqubre, niemals in Berlegenheit zu kommen. Zu den seinen Eremes und andern farbenlosen Liqubren von seiner Art, muß billig die seinste Rafinade angewendet werden, um den Sprup daraus zu bereiten. Kommt es ader bei solchen Liqubren nicht auf die reinste Farbenlosigkeit und Basserklarheit an, so können auch weniger seine Sorten des Zuckers, z. B. Meliszucker und selbst Lumpenzucker, dazu in Unwendung geseht werden; denn in Rücksicht der versüßenden Kraft, geben sie dem seinsten Zucker nichts nach, und wenn

fie mit dem Eiweiß regelmäßig geklart werden, so stellen sie auch gute farbenlose Liquore bar. Bas endlich die farbigen Liquore betrifft, so ist der Lumpenzucker zur Bereitung des Sprups, mit welchem sie versußt werden sollen, vollekommen hinreichend.

#### 5. 422

Wer die Darstellung der zur Versüßung der Liqubre ersforderlichen Syruppe nach der beschriebenen Methode veransstaltet, wird sich immer gut dabei siehen. Da ferner in 3 Theilen eines solchen Syrups, dem Gewicht nach gerechnet, allemal 2 Theile Zucker, als Grundlage, mit einem Theil Wasser, als auslösender Substanz, verbunden sind, so darf man bei seiner Anwendung zur Versüßung des Liqubrs, des aromatischen Spiritus, der Essenz oder der Tinktur, bei der Berdünnung derseiben mit Wasser, nur so viel weniger Wasser hinzusehen, als in dem dazu bestimmten Syrup schon enthalten ist, und man hat es immer in der Gewalt einen Liqubr auf solche Weise darzustellen, dessen Wasserschalt mit Bestimmtheit angegeben werden kann.

#### S. 423.

In den frangbfifchen, den Danziger, den Breslauer und vielen andern deutschen Liquorfabriten, hat man die Gewohnheit, den Zuder mit weit weniger Wasser auszulbsen, ihn mit weit mehr Eiweiß zu klaren, und ihn dis zur Federprobe einzukochen, welches aber gar keinen Nußen hat. Denn wenn weniger Wasser zur Auslbsung des Zuders angewendet wird, als ein Theil gegen zwei Theile, so konnen die unreinen Theile desselben sich nicht

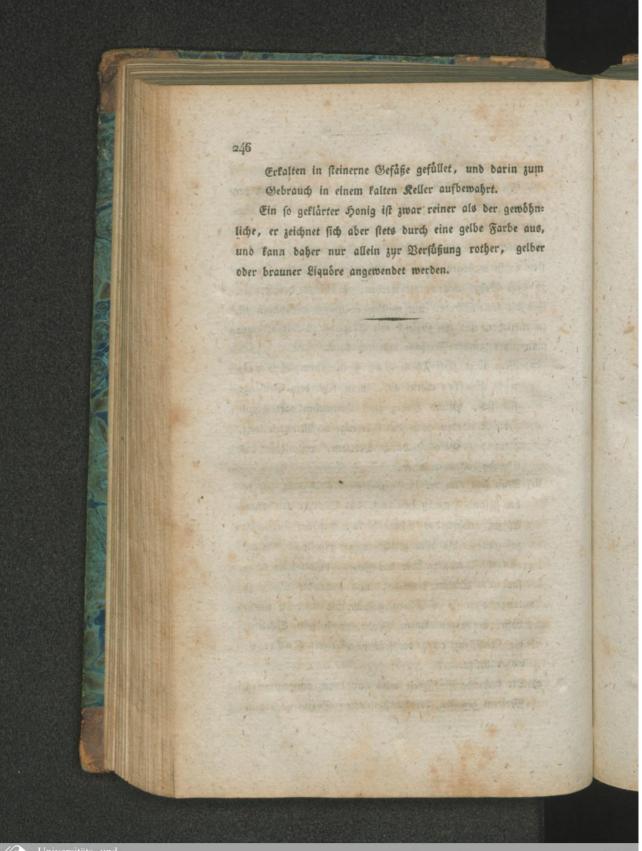
binreichend entwideln. Dimmt man mehr Eimeif bagu, fo ift folehes ohne Doth verschwendet: benn um bie geringe Menge ber Unreinigfeit aus irgend einer Urt bes rafi: nirten Buders auszuscheiben, iftebas Weiße von einem Ei fur ein Pfund Buder mehe als hinreichend; weil bas Eimeiß auf bas Weißmachen bes baraus bereiteten Go: rups feinen Einflug bat, wohl aber baffelbe, wenn folches im Uebermaß angewendet wird, fich beim Rochen einerfeits nicht völlig ausscheidet, und andernseits eine ju große Daffe Schaum bildet, ale bag nicht beim Durchglegen bes Go: rups febr viel Budertheile barin gurudbteiben follten. Wenn endlich der Gprup bis jur Feberprobe (jum gluge ober jum gabengieben) eingefocht wird, fo fann berfelbe bei bem geringen Baffergehalte, ber bann faum ben f'nften Theil bes Buders beträgt, leicht eine gelbe Farbe annehmen, wenn auch ber weißefte Bucher baju verwendet murde.

### 5. 424.

Jene feinen Sprupe sind nur zur Versüsung ber feinen farbeien Liquore erforderlich. Gemeine farbige Liquore hingegen, wie die sogenannten ein fachen und dops petten Vranntweine, besonders die rothen, die gelben und die braunen (keinesweges aber die blauen und grünen), können auch mit 3 meinem Zuckersprup versüst werden, von welchem sur einen Theil Zucker, der angewendet werden soll, anderthald Theil in Anwendung geseht werden können, um einen gleichen Grad der Versüs sung zu erhalten.

In honigreichen Gegenden wendet man zwar auch den Honig, als einen Stellvertreter des Zuckers und des Sprups an, um gemeine Branntweine damit zu versüßen; welches aber durch den eigenthümlichen Geschmack des Honigs siets leicht wahrgenommen werden kann. Soll der Honig zu dem Behuf angewendet werden, so ist es nothwendig, ihm die freie Saure, mit welcher er immer verbunden ist, zu entziehen, und ihn zugleich mit Eiweiß zu klaren, wozu man sich solgender Methode bedienen kann.

- a) Man loset zwei Theile Honig in einem Theil reis nem Wasser warm auf, man fest dem Gemenge für jedes Pfund Honig zwei Quentchen zart gepulverte Kreide zu, kocht das Gemenge 20 Minuten lang, gleßt das Gekochte durch Moltom, und läßt das Durchgegossene erkalten.
- b) Man fest nun der kalt gewordenen Fluffigkeit, für jedes Pfund Honig berechnet, das Weiße von einem
  Ei zu, rührt das Eiweiß kalt mit der Fluffigkelt
  zusammen, bis alles gleichförmig vertheilt ist, bringt
  nun das Gemenge über das Feuer, läßt solches langsam zum Sieden kommen, und kocht die Masse so lange, ohne sie zu rühren, gelinde, bis eine mit einem
  Löffel herausgenommene Probe, nach dem Erkalten,
  die Konsistenz eines der früher erörterten Zuckersprupe besißt.
- c) Die fochende Fluffigfeit wird nun durch ausgesperrten Moltom gegoffen, ber burchgelaufene Gprup nach bem



# Gilfter Abschnitt.

Von der rationellen Kenntniß ber Natur und Zubereitung ber boppelten und einfachen Vranntweine.

# g. 426. de permit willings and

# Allgemeine Bemerfung.

In Frankreich unterscheiben die Liqubrfabrikanten ihre Fabrikate, die so berühmt sind, in fünf Hauptklassen; namlich: 1) Wässer (des Eaux), 2) Dele (Huiles), 3)
Rahms (Cremes), 4) Essences) und 5)
Elixire (Elixirs). In Deutschland werden die versschieden gearteten Liqubre hingegen in sechs Klassen abgestheilt, und nach den für sie angenommenen Benennungen:
1) in doppelte und einfache Branntweine, oder sogenannte Lebenswässer (Aquae vitae), 2) in Erömes,
3) in Dele, 4) in Ratasia's, 5) in Essenzen und 6) in Elixire unterschieden, deren Zubereitung unter verschiedenen einzelnen Abschnitten näher erörtert werden soll.

9. 427.

Außer ben nach ber frangbfifchen Methode bereites ten Liquoren, unterscheibet man in Deutschland ferner:

die Breslauer und die Danziger Liquore, welche sich einen ausgezeichneten Siuf erworben haben. Da es ber Zweck dieses Werkes ist, eine allgemeine Kenntnis von jenen verschieden gearteten Liquoren zu geben, so sollen sie fammt: lich naber erörtert und ihre Zubereitung gelehrt werden.

9. 428.

Doppelte und einfache Branntweine.

Die Benennung doppelte und einfache Brannt: weine, welche man gewöhnlich gebraucht, beziehet sich keinesweges auf die aromatische Substanz, womit der Branntwein destillirt wurde, ob diese nämlich eine einzelne war,
oder ob mehrere miteinander verbunden der Destillation unterworsen worden sind. Jener Ausdruck beziehet sich vielmehr auf den größern oder geringern Gehalt des Alkohols, den ein solcher Branntwein enthält; von welchem
wieder seine größere oder geringere Geistigkeit abhängig ist.

- 14 m 15 m ( 15 ) 5. 429.

Einfache Branntweine, werden im Allgemeinen solche genannt, deren Alfoholgehalt 30 Procent nach der Richterschen oder 45 Procent nach der Trallesschen Alfoholimeter. Stale beträgt. Doppelte Branntweine solcher Art, werden hingegen diejenigen genannt, deren Geshalt an Alfohol 36 Procent nach der Richterschen oder 51 Procent nach der Trallesschen Alfoholimeter. Stale beträgt.

S. 430.

Die einfachen Branntweine werden in einigen

Fällen ohne Versüßung mit Zucker genossen, und dann mas chen solche die geringste Klasse aus, enthalten auch wohl weniger Alkohol, als eben festgestellt worden ist. In den meisten Fällen hingegen, wenn solche für den feinern Gaus men bestimmt sind, werden sie mit Zucker versüßt, und dann bestimmt man, wenn dieselben nicht durch eine hervorstechende bittere Substanz einen größern Zusaß nöthig machen, für jedes Berliner Quart eines solchen Branntweins (d. t. dem Raume gleich, welchen 2½ Pfund reines Wasser einnehmen) 4 Loth festen Zucker, oder, da ein Theil des nach der (S. 419.) beschriebenen Methode bereiteten Syrups, aus 3 Zucker und 3 Wasser zusammengesest ist, 6 Loth des Syrups.

S. 431.

Die doppelten Branntweine hingegen, werden selten für sich getrunken, ohne vorher versüßt worden zu seyn. Sie enthalten ein größres Maaß an geistigen Theilen, und bedürfen daher auch ein größres Maaß vom Zuder zur Bersüßung, um die geistigen Theile dadurch mehr einzuhüllen, und das Angenehme ihres Geschmacks mehr hervorzusheben. Zu deren Versüßung muß billig, für jedes Berliner Quart derselben, 8 Loth vom festen Zuder oder 12 Loth vom Sprup in Anwendung geseht werden. Auch hier ersfordern diejenigen eine stärkere Versüßung, die hervorstechend bittere Substanzen enthalten, wie Pomranzens Brannts wein 16.

9. 432.

Steigt dagegen ber Behalt bes Alfohols in einem fols

chen Branntwein bis auf 40 Procent nach der Richters schen oder 56 Procent nach der Trallesschen Alfoholismeter: Stale, dann muß der Gehalt des festen Zuckers für das Berliner Quart dis auf 12 Loth, oder der des Gprups dis auf 18 Loth erhoben werden, und in diesem Zustande der Geistigkeit so wie der Versüsung, treten sie in die Klasse der Liqubre über; sie gehören also nicht mehr hierber.

S. 433.

Dach biefen vorausgeschickten allgemeinen Bemerkungen. wenden wir uns nun gur fpeciellern Ungabe ber Borfchrif= ten, nach welchen die Darftellung ber einfachen und bop: pelten Branntmeine verrichtet werden muß, mobei ein: fur allemal vorausgefest mird, bag: 1) fein anderer Brannt: wein gur Berfertigung aller berjenigen, welche burch bie Defillation erzeugt werben follen, angewendet werben barf, als ein folder, ber menigstens 30 Procent 21fohol nach Richter ober 45 Procent nach Eralles enthalt; 2) bag, wenn fich folche burch eine vorzügliche Reinheit im Geruch und Gefchmad auszeichnen follen, fein gewöhnlicher, fondern ein nach ber (6. 194.) beschriebenen Dethode gereinigter Branntmein ju ihrer Darftellung angewendet werden barf; 3) daß die Gubftangen, worüber ber Branntwein beftillirt werden foll, nicht verlegen, rein, und gerfleinert fenn muffen; 4) baf bie Deftillation gwar aus einer gewohnlichen Brannt: meinblafe veranftaltet werden fann, daß fie aber fo langfam als mbalich betrieben werden muß, bamit bas Deftillat nur immer gang falt in bie Borlage übergebet. Was bie fpeciellen

Worschriften zu ihrer Zubereitung betrifft, fo besteben felbige in ben Folgenden.

#### 5. 434.

#### Rummel, Branntwein.

(Einfacher).

Um ben einfachen Rummelbranntwein zu verfertigen, wird folgendermaßen operirt:

- a) Rachdem der Rummelfaame burch ein Gieb von allen anklebenben Staubtheilen befreiet worden ift, wird folcher in einem Morfer bergeftalt gerquetscht, bag fein Rorn ungertheilt bleibt. Dun werden 2 Pfund bes gerquetfchten Samens in einer Deftillirblafe mit 36 Berliner Quart ges wohnlichem Branntwein, ber 36 Procent Alfohol nach Rich : ter ober 45 Procent nach Tralles enthalt, nebst ro Quart Baffer übergoffen. Rachbem ber Selm aufgefest und mit auf Papier geftrichenem Debleleifter verflebt morben ift, giebt man ber Daffe 48 Stunden lang eine gelinde Digeftion, ohne bag fie ju beftilliren beginnt; worauf aber bas Feuer bis jur Deftillation verftarft mird, und nun merben 20 Berliner Quart Fluffigfeit überbeftillirt. Das er: haltene Deftillat wird bierauf mit fo viel deftillirtem Waffer verfest, bis der Alfoholimeter darin 30 Procent nach Rich : ter oder 45 Procent nach Tralles an Alfohol zu erkennen giebt, und nun ohne Berfugung unter bem Damen bes gemeinen einfachen Rummel: Branntwein aufbewahrt.
- b) Goll dieser Branntwein versuft werden, so wird bemfelben, fur jedes Quart berechnet, 6 goth des (5. 419.)

befchriebenen Gprups (aus gumpenguder bereitet) jus gefeßt.

G. 435.

Rummel Branntwein.

(Doppelter).

Bur Darfiellung bes boppelten Rummel : Branntweins, werben 2 Pfund jerquetfchter Rummelfame mit 35 Ber: liner Quart burch Roble gereinigten Branntmein (6. 194.), von bem vorher bemerktem Alfoholgehalt, und 5 Quart Baffer in einer Deftillirblafe übergoffen, und nach einer vorausgegangenen 48ftundigen Digeftion, bei gelindem Feuer 25 Berliner Gluffigfeit uber ben Belm gezogen, Diefe bann mit fo viel beftillirtem Baffer verfest, bag bas Ulfoholimeter in bem Gemenge 38 Procent nach Alfohol nach Richter oder 531 Procent nach Eralles andeutet, und nun bas Bange mit 12 Loth Melieguder: Gprup, fur jedes Quart berechnet, verfüßt.

5. 436.

Reiner Rummel Liquor nach Breslauer Urt.

Bur Darftellung bes Breslauer Rummels ober Rummel: Liquors, werden an Materialien erfordert:

gerquetichter Rummelfamen 2 Pfund,

Unissaamen 8 Loth,

burch Roble gereinigten Branntmein, von 30 Procent Alfoholgehalt nach Richter ober

45 nach Tralles 35 Quart.

Baffer on mot o mend and mand and all Sommon

Dachbem bas Gemenge 48 Stunden lang in Digeffion erhalten morben iff, merben 20 Quart über ben Belm gego: gen. Diefes Deftillat wird mit fo viel befillirtem Baffer verfest, bis bas Alfoholimeter barin 42 Procent nach Rich : ter ober 58 Procent nach Tralles andeutet, und biere auf bas Gange mit 18 Loth aus Meliszuder bereitetem Gprup, fur jedes Quart berechnet, verfußt.

(1962 4870 (2) ston nie dianno Ralmus Branntwein. d mod nort

Den gweit Corten im Sand Binfachen San instrad beng nod

Bur Darftellung bes gemeinen einfachen Ralmus. Branntmeins, wird bie Ralmuswurgel, eben fo wie fur die feinern Urten biefes Branntweins mit einigen andern Date: rialien verfest. Dan veranstaltet die Bubereitung folgenbermagen.

Ralmuswurgel Lynnamial Schiffer Pfund,

Unisfamen 2 - mod mastern 2 Both,

Florentinische Wiolenwurgel

werden gerkleinert, durch ein Gieb geschlagen, bas Berkleinerte in einer Deffillirblafe mit 30 Quart gewohnlichem Branntwein von 30 Procent Richter ober 45 Tralles an 211= foholgehalt, nbeft to Quart Baffer, übergoffen, und nach einer 48ffundigen Digeftion 20 Quart Fluffigkeit über den Belm gezogen, diefes Defillat aber nun mit fo viel reinem Baffer verfest, bie foldes auf 30 Procent Mifeholgehalt nach Richter ober 45 nach Eralles gurudgefommen ifte

Goll diefer Branntwein verfüßt merben, fo mirb er nur mit fo viel Baffer verfett, bis das Bemenge auf 32

Procent Alfohol nach Richter ober 47 nach Eralles que rudgefommen ift, und nun bas Gange mit 6 loth Gy: rup, fur jedes Quart berechnet, verfußt, ber aus Lumpenguder bereitet fenn fann. Ind eben benden and ufd gante will don the standard and and the man proof ( Go had and the standard of 438.

# is Mictigadie bereinum Ralmus, Branntwein.

#### (Doppelter).

Bon bem boppelten Ralmus: Branntwein mers ben zwei Gorten im Sandel unterschieden, namlich: ber Breslauer und ber Dangiger. Beibe unterfcheiden fich indeffen nur allein burch einen verfchiedenen Behalt an Alfohol. In Materialien werden baju erforbert:

2 Pfund, 8 Loth, Unissamen Alorentinifche Biolenwurgel Gereinigter Branntwein von 30 Procent Richter ober 45 Procent Tralles 35 Quart. Baffer Cant mentliffen der nie dens ernen 5

Rachbem die feften Materialien geborig gerkleinert mors ben find, werben folche mit bem Branntwein und bem Baffer in ber Deftillirblafe einer 48ftundigen Digeftion unters worfen, hierauf aber 20 Quart Fluffigfeit bei gelinder Sige übergezogen.

a) Goll jenes Deftillat ben doppelten Brestauer Ralmus : Branntwein barftellen, fo wird foldem fo viel be-Rillirtes Waffer jugefest, bis bas Alfoholimeter barin auf 38 Procent nach Richter ober 535 Procent nach Eralles,

einfinet, und nun bas Gange mit 12 Both Gprup aus Melisjuder bereitet, furs Quart berechnet, verfüßt.

b) Goll bas Defillat ben Dangiger Ralmus : Brannte wein barftellen, fo wird folches burch bie Berfugung mit bestillirtem Baffer, bis auf ein Alfoholgehalt von 42 Dro: cent nach Richter ober 58 nach Tralles gurud gebracht. und hierauf mit 18 Loth Melis- Gprup fur jedes Quart berechnet, verfüßt. all na moran gen eined nolled ne diol di

#### §. 439.

### Rarbamomen Branntwein. migintere

# (Einfacher).

Um biefen Branntmein zu verfertigen, merben an Rar: damomen und Branntwein folgende Berhaltniffe erforbert :

Rarbamomen mit ber Schale 12 Loth.

Gereinigter Branntwein von 30 Procent Rich:

ter ober 45 Procent Tralles Waffer ...

30 Quart, Minimisco to a particular so as a so seem of the

Die Rarbamomen werden gerftogen, durchgefiebt, in ber Deftillirblafe mit bem Branntwein und bem Baffer übergoffen, und nach einer 48ftundigen Digeffion 20 Quart Fluffigfeit langfam übergezogen.

- a) Bird jenes Deftillat mit fo viel bestillirtem Baffer verfest, daß fein Alfoholgehalt auf 30 Procent Richtet oder 45 Procent Tralles jurud fommt, fo fellt folches ben gemeinen Karbamomen : Branntmein bar.
- b) Goll derfelbe verfußt merden, fo mirb folcher burch die Berfegung mit bestillirtem Baffer auf ben Alfoholge:

halt von 32 Procent Richter ober 47 Procent Tralles gurud gegebracht ift, und bann mit 6 Loth Lumpenguder: Sprup, fur jedes Quart, verfüßt,

and complies & feet court g: 446. Then of , whiteful mays

Kardamomen Branntwein, Danziger.

Manden binne bettand dan et men verdill den iner

dupute redes Chugue Bu beffen Darftellung merben an Materialien erforbert: Rarbamomen mit ber Schale 16 Loth,

Mnissamen ...

Gereinigter Branntwein von 30 Procent

Richter ober 45 Pracent Eralles 35 Quart,

Baffer mednert tieb riging in nison affaren milelo int Die Rarbamomen fo wie ber Unisfamen werben gerfleinert, bas Berfleinerte burch ein Gieb gefchlagen, bann in einer Deftillirblafe mit bem Branntmein und bem Baffer gemengt, und nach einer 48ffunbigen Digeftion 20 Quart Fluffigfeit langfam übergezogen.

Das Deffillat wird nun mit fo viel beftillirtem Baffer verfest, bag fein Mifoholgehalt auf 38 Procent Richter ober 53% Procent Eralles jurud tommt, und hierauf mit 18 Loth Melis : Gyrup, fur jedes Quart berechnet, verfüßt.

apate matellities this of 1.247. where want down in

Rraufemung, Branntwein. cott as theories I entired queue femilia follos

(Einfacher).

Bur Darftellung bes einfachen Rraufemung. Brannt: weins werden an Materialien erfordert.

Rrau:

Rrausemunge

2 Pfund,

Uniofamen

3 Loth,

Gereinigter Branntwein von 30 Procent

Richter ober 45 Procent Traffes an

Mischol

43 1147 ch 1969 19 30 Quart,

Baffer.

10

Die Krausemunge und ber Anissamen werden gerkleinert, dann in der Destillieblase mit dem Branntwein und dem Wasser übergoffen, 48 Stunden lang in Digestion erhalten, hierauf aber bei gelindem Feuer 20 Quart Flussige keit über den helm gezogen.

- a) Jenes Destillat mit so viel bestillirtem Wasser verfest, daß sein Alfoholgehalt auf 30 Procent Richter oder.
  45 Procent Tralles jurud fommt, stellt den gemeinen nicht versußten Krausemung. Branntwein dar.
- b) Soll derselbe versüßt seyn, so wird das Destillat durch die Versehung mit dem Wasser nur dis auf 32 Prosent Richter oder 47 Procent Tralles zurück gebracht, hierauf aber, für jedes Quart berechnet, mit 6 Loth Lumbenzucker: Sprup versüßt.

S. 442.

Rraufemung Branntwein.

(Doppelter Breslauer und Dangiger).

Bur Darstellung des doppelten Krausemung: Brannt: weins nach Breslauer und nach Danziger Art, wer: ben folgende Materialien erfordert:

hermbft. Deftillirfunft.

5

Rrausemunge

3 Pfund,

Gemeiner Unisfamen

6 Loth,

Sternanis ....

4

Bereinigter Branntwein von 30 Procent

35 Quart,

Waffer.

5 -

Das Kraut wird gehadt, die Samen werden zerstoßen, beide mit einander gemengt, durch ein Sieb geschlagen, mit dem Branntwein und dem Wasser in der Defillirblase übergossen und nach einer 48 Stunden langen Digestion, 20 Quart Flussgeit langsam über destillirt.

a) Um das Destillat als Breslauer Branntwein darzustellen, wird solches bis auf 38 Procent Richter oder 53½ Tralles mit Wasser verset, und dann mit 12 Loth Melis=Gyrup, für das Quart berechnet, versüst.

b) Goll bas Destillat als Danziger erscheinen, so wird solches bis auf 42 Procent Richter ober 58 Procent Tralles mit Wasser versest, und bann mit 18 Loth Mestis: Sprup, für jedes Quart berechnet, versüßt.

S. 443.

Pomrangen Branntwein aus Fruchtschaalen.

(Einfacher).

um ben einfachen Pomrangen: Branntwein zu ber reiten, werden an Materialien erfordert:

Pomrangen: Schalen, trodne

3 Pfund,

Branntmein von 30 Procent Richter ober

45 Tralles

30 Quart,

Waffer

10 -

Nachbem bie Pomranzen: Schalen auf bem Burzel: messer zerschnitten sind, werden sie klein gestampst, durch ein Sieb geschlagen, hierauf mit dem Branntwein und dem Basser in einer Destillirblase übergossen, und nach einer 48stündigen Digestion, 20 Quart über den helm gezogen. Das Destillat wird hierauf mit so viel destillirtem Basser verset, die solches auf 30 Procent nach Nichter oder 45 Procent nach Tralles an Alkoholgehalt zurück kommt, in welchem Zustande das Fluidum den gemeinen nicht versüßten Pomranzen: Branntwein darstellt.

Soll berfeibe versüßt werden, so wird das Destillat nur mit viel Wasser versest, daß sein Alfoholgehalt auf 32 Richter oder 47 Tralles zuruck kommt, und hierauf für jedes Quart 6 Loth berechnet, mit Lumpenzucker: Sprup versüßt.

### S. 444.

Pomrangen , Branntwein aus Fruchtschaalen.

(Breslauer und Dangiger).

Bur Darstellung boppelter Pomranzen: Branntsweine, wird auf eine verschiedene Weise operirt, je nachdem derfelbe nach der Breslauer oder nach der Danziger Art bereitet werden soll. Man bedienet sich der getrockneten Pomranzen: Schaafen zur Darstellung der gedachten Branntweine. Bald werden dieselben für sich allein, bald werden solche mit andern Materien versetzt, der Destillation unterworfen. hier sollen diese verschiedenen Zubereitungen neben einander gestellt werden.

Di 2

A. Doppelter Pomrangen: Schaalen: Brannt: mein (Breslauer).

Bu beffen Bereitung werden:

Pomranzen: Schaalen 27 Pfund,
Eingefalzene Orangebluthen 12 Loth

mit 35 Quart gereinigtem Branntwein von 30 Procent Alfoholgehalt und 5 Quart Wasser in einer Destillirblase übergossen, und nach einer 48stündigen Digestion 20 Quart Füssseit langsam übergezogen. Das Destillat wird hierauf mit so vielem Wasser versetzt, daß sein Alkoholgehalt auf
32 Procent nach Richter ober 53½ Procent nach Tralles zurück kommen, und dann das Ganze mit 12 Loth Gprup, fürs Quart berechnet, versüßt.

B. Doppelter Pomrangen: Schaalen: Brannt: mein, feinere Gorte, (Breslauer).

Bu beffen Bereitung werden:

Pomrangen : Schaalen 2½ Pfund,
Orangebluthen eingefalzene 16 Loth,

mit 35 Quart gereinigtem Branntwein und 5 Quart Waffer in der Destillirblase übergossen, und nach einer 48stündigen Digestion, 20 Quart Flüssigseit über den Helm gezogen. Das Destillat wird mit so viel destillirtem Wasser
versest, daß solches in seinem Alkoholgehalt bis auf 42 Procent Nichter oder 58 Procent Tralles zurück kommt,
und dann mit 18 Loth Melis-Syrup, fürs Quart berechnet, versüsst.

C. Pomrangen : Schaalen : Branntwein, bop: pelter (Dangiger).

Bur Bereitung beffetben werden: Pomrangen: Schaalen. 2 Pfund,

Unisfamen 21 Loth

im zerkleinerten Zustande mit 35 Quart gereinigtem Branntzwein von dem vorher genannten Alkoholgehalt in der Des stillirblase übergossen, und nach einer 48stundigen Digestion, 20 Quart Flüssigeit über den Helm gezogen. Das Destillat wird mit so viel destillirtem Wasser versest, daß sein Alkoholgehalt auf 38 Procent Richter oder 53½ Procent Tralles zurück kommt, hierauf aber mit 12 Loth Lumspenzuckerschurp, für das Quart berechnet, versüst.

D. Pomrangen: Schaaten: Branntwein, dop: pelter (Dangiger, feinfte Gorte).

Bu beffen Bereitung werden erfordert:

Pomrangen : Schaalen 22 Pfund,

Drangenbluthen, eingefalzene 16 Loth,

Sternanisfamen

3immtfafffa

2000700 00001/40000 00740 US

Jene Materialien werden zerkleinert, in der Blase mit 35 Quart gereinigtem Branntwein und 5 Quart Wasser überz gossen, und nach einer 48stündigen Digestion, 20 Quart Flüssigkeit über den Helm gezogen. Das Desillat wird mit so viel destillireem Wasser versetzt, daß sein Alboholgehalt auf 42 Procent nach Richter oder 58 Procent nach Tralles zurück kommt, und dann mit 18 Loth Mells: Sprup, für jedes Quart berechnet, versüßt.

5. 445.

Pomranzen, Branntwein aus trocknen Früchten, eins facher und boppelter.

(Breslauer und Dangiger).

Diese Arten des Branntweins unterscheiben sich von den vorhergehenden dadurch, daß zu ihrer Bereitung nicht die Fruchtschalen der Pomranzen, sondern die grunen im uns reisen Zustande aufgetrockneten Früchte derselben (h. 267. a.) als Hauptmaterial in Anwendung geseht werden, und zwar bald allein, bald mit andern Substanzen gemengt, je nacht dem solches die Vorschrift erfordert. Auch von diesem Branntwein kennt man vier verschiedene Sorten, nämlich: A. Einfachen nicht versüsten; B. Einfachen versüsten; C. Doppelten nach Breslauer Art; D. Doppelten nach Danziger Art. Ihre Zubereitung soll hier speciell erörtert werden.

A. Pomrangen : Frucht : Branntwein, (einfader nicht verfußter).

Bu beffen Bubereitung merben :

grune getrocknete Pomranzen 2 Pfund im zerkleinerten Zustande, in der Blase mit 30 Quart gemeinem Branntwein von 30 Procent Alfoholgehalt nach Richter oder 45 nach Tralles übergossen, das Gemenge 48 Stunden lang digirirt, hierauf aber 20 Quart über den Helm gezogen, und das Destillat mit so viel reinem Wasser versselt, die sein Alkoholgehalt auf 30 Procent Richter oder 45 Procent Tralles zurück gekommen ist. Er stellt in diesem

Buffande ben einfachen Pomrangen-Frucht: Brannt: wein im nicht versugtem Buffande bar.

B. Pomrangen-Frucht: Branntwein. (Einfascher verfüßter).

Man gewinnt diesen Branntwein, wenn das vorher (A.) gedachte Destillat nur mit so viel Wasser versest wird, daß sein Alfoholgehalt auf 32 Richter oder 47 Eralles zurud fommt, und nun das Fluidum mit 6 Loth Lumpenzuder-Sprup, fürs Quart berechnet, versüst wird.

C. Pomrangen: Frucht: Branntwein. (Doppel:

Bu beffen Parftellung werben:

grune getrocknete Pomranzen: Früchte 2½ Pfund im zerkleinerten Zustande, in einer Blase mit 30 Quart ges reinigtem Branntwein, von dem vorher genannten Alkohols. gehalt, und 5 Quart Wasser übergossen, und nach einer 48stündigen Digestion 20 Quart Flüssigkeit über den helm gezogen. Das Desillat wird so weit mit destillirtem Wasser verset, daß sein Alkoholgehalt auf 38 Procent nach Richter oder 53½ Procent nach Tralles zurück gekommen ist, worauf man solches nun mit 12 koth Melis. Op: rup, fürs Quart berechnet, versüst.

D. Pomranzen-Frucht. Branntwein. (Doppel:

um diesen Branntwein zu produciren, werden erfordert:
grüne getrocknete Pomranzen 2½ Pfund,
Orangenbuthen, eingesalzene 12 Loth,
Zimmtkassa

Machbem die Früchte zerkleinert find, werden solche mit den Biüthen gemengt, in der Destillirblase mit 35 Quart gereinigtem Bramtwein und 5 Quart Wasser übergossen, dann einer 48stündigen Digestion unterworfen, und hierauf 20 Quart Flüssigkeit über den Helm gezogen. Das Destillat wird mit so viel destillirtem Wasser versett, daß sein Allscholgehalt auf 42 nach Richter oder 58 Procent nach Tralles zurück kommt, und dann für jedes Quart mit 18 Loch Melis. Sprup versüst.

Suweilen verlangen die Trinker ben aus Pomranzene früchten bereiteten Branntwein grun von Farbe, weil sie ihn unter dem Namen des grunen Pomranzen zu fordern gewohnt sind. In solchem Fall giebt man ihm die grune Varbe mit einer der beschriebenen grunen Tinkturen (5. 404.) 2c. Manche Vorschriften verlangen zur Zubereitung dieses Branntweins einen Zusah von Tausen d. Guldenstraut vor der Desillation, welches ein völlig überslüssiger Beisah, und daher hier weggelassen ist.

5. 446. W 182 min + 192 min

for begint, her win Aller with the on Browner

Bimmt, Branntwein (Ranel, Branntwein).

Der mit Zimmt ober einer Zimmtartigen Substanz bereitete Branntwein, kommt unter verschiedenen Namen im Handel vor, als: a) einfacher Zimmt, b) Zimmt: wasser, c) Bressauer:Zimmt, d) Danziger: Zimmt ober Zimmt: Aquavit, Ihre Zubereitung soll hier einzeln gesehrt werden. A. Einfacher Zimmtbranntwein, (nicht ver-

Bu beffen Bubereitung werben erforbert:

Bimmebluthen 1 Pfund,

diese werden zu Pulver zerstoßen, solches in einer Blase mit 30 Auart Branntwein, von 30 Procent Richter oder 45 Tralles, und 10 Auart Wasser übergossen. Nach einer 48stündigen Digestion werden 20 Auart Flüssseit über den Helm gezogen, und das Destillat mit so viel Wasser versseht, daß solches auf 30 Procent nach Richter oder 45 nach Tralles zurück kommt, in welchem Zustande das Kluidum den einsachen nicht versüßten Zimmtbranntswein darstellt.

B. Einfacher Simmtbranntwein, (verfüßter).

Soll der vorhergenannte Branntwein versüßt werden, so wird folder nur mit so vielem Wasser versest, daß sein Allsoholgehalt 32 Richter oder 47 Tralles beträgt, und nun das Fluidum mit 6 Loth Lumpenzucker: Syrup, für jedes Quart berechnet, versüßt.

B. Doppelter Zimmtbranntwein. (Breslauer). Bur Bereitung des boppelten Zimmtbranntweins nach Breslauer Art, werden erfordert:

Zimmtkassia 1½ Pfund,

diese wird zu Pulver gestoßen, solches in einer Destillirblase mit 35 Quart gereinigtem Branntwein und 5 Quart Basser übergossen, das Gemenge 48 Stunden lang in Digestion erhalten, hierauf aber 20 Quart Flussigfeit über den Helm gezogen, das Destillat mit so vielem Wasser versest, daß

fein Moholgehalt auf 38 Richter ober 53% Procent Tralles jurud fommt, und hierauf mit 12 Loth Melis = Gyrup, furs Quart berechnet, versuft.

D. Doppelter Bimmtbranntwein, (Dangiger). Bu beffen Darftellung merben an Materialien erforbert:

Zimmekaffia 14 Pfund,

Eingesalzene Rosen 1 -

Inisfamen 2 Loth,

Jene Materialien werden zerkleinert, bann im gemengeten Zustande in der Branntweinblase mit 35 Quart gereie nigtem Branntwein und 5 Quart Wasser übergossen, die Masse 48 Stunden lang digirirt, hierauf 20 Quart Flussige feit über den helm gezogen und das Destillat mit so viel bestillirtem Wasser versett, daß solches in seinem Alkoholgebalt auf 42 Procent Nichter oder 58 Procent Tralles zurück kommt, endlich mit 18 Loth Melis: Sprup, für jedes Quart berechnet, versüßt.

Diese lettere Urt des Zimmtbranntweins, ift im Sans del auch unter dem Namen von Zimmtwaffer und Zimmt: Aquavit bekannt.

### 5. 447.

# Citronen Branntwein.

Man unterscheidet im Handel einfachen und dop: pelten Eitronen-Branntwein, und der doppelte wird wieder in Breslauer und in Danziger unterschieden. Man bebienet sich dazu als Hauptmaterial, balb

der frifchen, balb der getrodneten Eitronenschaalen, auch fest man wohl etwas vom achten italienischen Eitronenol hinzu. Die Darstellung dieser Branntweine, soll hier einzeln speciell angegeben werden.

A. Einfacher nicht verfüßter Citronen: Brannt: wein.

Bur Bubereitung beffelben werden erfordert: getrodnete Citronenschaalen 21 Pfund.

Diese werden zerkleinert, hierauf in einer Destillirblase mit 30 Quart gewöhnlichem Branntwein, von 30 Procent Also-holgehalt nach Richter oder 45 nach Tralles, nebst 10 Quart Wasser übergossen, das Ganze 48 Stunden lang in Digestion erhalten, dann aber 20 Quart Flusszeit über den Helm gezogen. Das Destillat wird nun wieder mit so vielem Wasser versest, daß solches auf den vorigen Gehalt an Alstohol zurücksommt, und stellt nun den einfachen nicht verssüssten Eitronen-Branntwein dar.

B. Einfacher verfüßter Citronen: Branntwein. Um diesen darzustellen, wird das Destillat des Borigen nur mit so viel destillirtem Wasser versest, daß sein Alleoholgehalt auf 32 Richter oder 47 Tralles zu stehen kommt, hierauf aber mit 6 Loth Lumpenzucker: Sprup, für jedes Quart berechnet, versüßt.

C. Doppelter Eitronen: Branntmein. (Brese lauer).

Sie werden an Materialien erforbert: bie frischen Schaalen von 25 Citronen. Sie werden klein gehackt, in einer Blase mit 35 Quart ge-

reinigtem Branntwein und 5 Quart Wasser übergossen, einer 48stündigen Digestion unterworsen, hierauf 20 Quart über den Helm gezogen, das Destillat mit so viel Wasser versetzt, daß sein Alkoholgehalt auf 38 Procent Richter oder 53½ Tralles zurück kommt, und dann mit 12 Loth Melis zucker: Sprup, fürs Quart berechnet, versüßt. Goll dieser Branntwein eine gelbe Farbe erhalten, so ertheilt man ihn solche solgendermaßen. Man reibt das Gelbe von einigen frischen Zitronen mit Zucker ab, reibt den gelb gewordenen Zucker auf einem Reibeisen, und sest davon dem Branntwein so viel zu, als erforderlich ist, ihm eine Eitronengelbe Farbe zu ertheilen.

D. Doppelter Citronen: Branntwein. (Dans giger).

Hierzu werden an Materialien erfordert: trockne Zitronenschaalen 2½ Pfund, Italienisches Citronenol 1 Losh

Nachdem die Schaalen zerkleinert sind, werden sie in der Destillirblase mit 35 Quart gereinigtem Branntwein, von dem Alkoholgehalt des Borigen, und 5 Quart Wasser, in der Destillirblase übergossen, das Eitronenöl zugesest, und nach einer vorausgeschickten 48siundigen Destillation, 20 Quart über den Helm gezogen. Das Destillat wird hierauf mit so viel destillirtem Wasser versest, daß seine Alkoholgeshalt auf 42 nach Richter oder 58 nach Tralles herab kommt, und dann mit 18 Loth Melis: Sprup, für jedes Quart berechnet, versüßt.

#### S. 448. Sellerie. Branntwein.

Der Sellerie : Branntwein, auch Zelleries Branntwein genannt, wird entweder aus der frischen Wurzel oder mittelst dem Samen der Selleriep flanze zubereitet. Die Eigenschaften beider Zubereitungen kommen sich ziemlich gleich, doch ist der aus der frischen Wurzel darz gestellte allemal weit lieblicher, als der aus dem Samen bereitete. Man schreibt diesen beiden Arten des Branntweins eine eigne stimulirende Kraft zu; Diejenigen, welche sie bedürfen, werden sich am besten durch den Versuch damit überzeugen. Die Zubereitung dieser Branntweinarten wird folgendermaßen veranstaltet:

A. Einfacher Gellerie: Branntwein.
3ur Darstellung besselben werden erfordert:
Gelleriesamen 2 Pfund.

Der Same wird vollkommen zerquetscht, hierauf in einer Blase mit 30 Quart gereinigtem Branntwein, von dem Alsoholgehalt zu 30 Procent Richter oder 45 Tralles, nebst 10 Quart Wasser, übergossen, 48 Stunden lang damit in Digestion erhalten, hierauf aber 20 Quart über den Helm gezogen. Das Destillat wird mit so viel destillirtem Wasser verset, daß solches auf den Alsoholgehalt von 32 Richter oder 47 Tralles zurück kommt, und dann mit 6 Loth Lumpenzucker. Versüsst.

B. Doppelter Gellerie: Branntwein, aus dem Gamen.

Hierzu merben 21 Pfund bes zerquetschten Gelleries

samens mit 35 Quart gereinigtem Branntwein, von dem vorigen Alfoholgehalt, nebst 5 Quart Wasser, in der Des stillirbtase übergossen, 48 Stunden in Digestion erhalten, hierauf aber 20 Quart über den Helm gezogen. Das Des stillat wird mit so vielem Wasser verdünnt, daß sein Altosholgehalt auf 38 Richter oder  $53\frac{1}{2}$  Tralles herab sinkt, und dann mit 12 Loth Melis: Syrup, für jedes Quart berechnet, versüsst.

C. Gellerie-Branntwein aus Gelleriemurs geln. (Doppelter).

Bu beffen Bubereitung werden erfordert: frifche Gelleriemurgeln 12 Pfund.

Sie werden mit Wasser abgewaschen, dann in kleine Stude zerhackt, hierauf in der Blase mit 35 Quart gereinigtem Branntwein und 5 Quart Wasser übergossen, und nach els ner 48stündigen Digestion 20 Quart Flüssigkeit über den Helm gezogen. Das Destillat wird dann mit so viel destills lirtem Wasser verset, daß sein Alkoholgehalt auf 42 Prosent Richter oder 57 Tralles zurück kommt, und nun mit 18 Loth Melis: Sprup, für jedes Quart berechnet, versüßt.

#### 5. 449.

## Wachholder Branntwein.

Der Bachholder-Branntwein hat in vielen Gegenden einen fehr großen und gunftigen Ruf. Vorzüglich ift der in hollandischen Destilliranstalten bereitete, unter dem Namen des hollandischen Genevre febr berühmt.

Man hat aber auch fehr verschiedene Vorschriften, nach welchen dieser Branntwein angesertiget wird, und so muß allerdings auch ein verschiedenes Fabrikat daraus hervorgeben. Wir wollen hier die Vorschriften zu den verschiedenen Zubereitungen dieser Branntweine mittheilen.

A. Bachholder: Branntwein, nach hollandi: fcher Urt. (hollandifcher Genevre).

Bu bessen Darstellung werden erfordert an Materialien: Wachholderbeeren 4 Pfund, ächtes Wachholderbl 1 Loth, gereinigter Branntwein, von 30 Procent

Nichter oder 45 Tralles 35 Quart, Wasser

Nachbem die Wachholderbeeren so vollkommen als mögslich zerquetscht worden sind, werden setbige in der Blase mit dem Branntwein übergossen, dann das Wachholderbs und zuleht das Wasser zugeseht, nun das Ganze 48 Stunden lang der Digeston unterworsen, hierauf aber 20 Quart Flüssigkeit langsam über den Helm gezogen. Das erhaltene Destillat wird jeht mit so viel destillirtem Wasser verseht, daß solches in seinem Alkoholgehalt auf 38 Procent nach Richter oder 43½ Procent Tralles zurück kommt, in welchem Zustande nun der Branntwein ohne Versühung aufsbewahrt wird.

B. Bachholder : Brannntwein. (Breslauer, einfacher).

Bur Darftellung biefes Branntweins werden: Bachholberbeeren 2 Pfund,

im zerkleinerten Zustande mit 30 Quart gereinigtem Brannts wein von 30 Procent Richter oder 44 Tralles übergoffen, und nach 48stündiger Digestion, der Destillation untersworsen, und 20 Quart über den Helm gezogen. Das Desstillat wird mit so viel destillirtem Wasser verseht, daß sein Allsoholgehalt auf 30 Procent nach Richter oder 45 nach Tralles zurück kommt, worauf das Ganze mit 6 Loth Lumpenzucker: Sprup, für jedes Quart berechnet, versfüßt wird.

C. Bachholder: Branntwein. (Breslauer, bop: pelter).

Um den doppelten Bachholder: Branntwein nach Bres: lauer Art zu verfertigen, werden an Materialien erfordert:

Bachholderbeeren 4 Pfund, and madde G

Anisfamen 6 Loth,

Jene Materialien werden im zerkleinerten Zustande mit 35 Quart gereinigtem Branntwein und 5 Quart Wasser in der Deskillirblase übergossen, dann 48 Stunden lang digerirt, hieraus aber 20 Quart über den Helm gezogen. Das Des stillat wird bis zum Alkoholgehalt von 42 Richter oder 58 Tralles mit deskillrtem Wasser verseht, und dann mit 18 Loth Melis: Syrup, für jedes Quart berechnet, versüßt.

D. Bachfolder: Branntwein. (Danziger, boppelter).

Der nach Danziger Art bereitete doppelte Wachholders Branntwein, unterscheibet fich vom Breslauer, burch bie Ans F

be

ter

che

bei

Unmendung einer kleinern Maffe der Wachholderbeeren, so wie auch dadurch, daß fein anderweitiger Zusaß gebraucht wird. Man bereitet benfeiben, indem:

Wachholderbeeren 21 Pfund,

mit 35 Quart gereinigtem Branntwein der vorigen Starke, und 5 Quart Wasser, in der Destillirbsase übergossen werden, worauf man nach einer 48stundigen Digestion 20 Quart über den helm ziehet. Das Destillat wird hierauf bis zu 42 Procent Nichter oder 58 Tralles mit Wasser verseht, und nun für jedes Quart mit 18 Loth Mells Sprup versüft.

more about more 5. 450. put ce tim gold and at

# Brannengapfen Branntwein.

Bur Zubereitung biefes Branntweine, ber mehr eine Arzenet, als ein wohlschmedendes Getrant ift, wird folgenbermaßen operirt:

A. Gemeiner Sannengapfen: Branntwein.

Junge Sprößlinge von Tannen 2 Pfund, werden im Frühjahre abgepflückt, in der Destillirblase mit 30 Quart gewöhnlichem Branntwein, von 30 Procent Richter oder 45 Tralles, nebst 10 Quart Wasser übergossen, 48 Stunden in Digestion unterhalten, und dann 20 Quart Flüssige keit über destillirt. Das Destillat wird mit so viel destillirt tem Wasser versest, duß sein Alkoholgehalt auf 36 Procent Kichter oder 51 Procent Tralles zurück kommt, in welchem Zustande der Branntwein ohne Bersühung aufgehoeben wird.

hermbit. Deftillirtunft.



D. Dangiger Sannengapfen: Branntmein.

Bu beffen Unfertigung werden erforbert:

junge Sproffen von Cannengapfen 1 Pfund,

Mustatennuß 2 Loth,

Macis and planting of the 2 of the action

Rardamomen 22 - manage Lavendulbluthen 8 -

Pomrangenschaalen 13 2 20 300 6 5 100 100 1000

ADDRESS OF SHORT OF

Citronenschaalen 6 -

Benn jene Materialien gerkleinert find, merben folche in ber Blafe mit 35 Quart gereinigtem Branntwein, vom vorher benannten Alfoholgehalt, und 5 Quart Baffer übergoffen, bas Gange 48 Stunden lang in Digeflion erhalten, und hierauf 20 Quart uber ben helm gezogen. Das Des fillat wird alebann mit fo viel Baffer verfest, daß fein 211toholgehalt auf 38 nach Richter ober 53 Eralles gut rud fommt, und nun mit 12 Loth Melis: Gprup, fur jebes Quart berechnet, verfußt; barauf aber mit Ganbel: bolgtinetur roth gefarbt.

--- \$ 10 moore \$ 451. domonthe historia

## Mand Branntwein. ben in Digettion unserbalten, u o bonn so Court glis

Dan unterfcheibet vom Mandmurgel: Brannt: mein, doppelten und einfachen, und von der legtern Urt ben Breslauer und ben Dangiger, 3hre Bubereis tung wird folgenbermaßen veranstaltet.

A. Mland: Branntmein. (Einfacher). Bur Dars

fiellung bes ein fachen Mand : Branntweins wird folgenbere magen operirt:

Mandwurgeln 2 Pfund | 10 andarall

werben gertleinert, bierauf mit 30 Quart gewöhnlichem Branntwein, von 30 Procent nach Richter oder 45 Duas cent nach Tralles Alfaholgehalt, nebff 10 Quart Baffer in einer Deftillirbiafe übergoffen, 48 Grunden lang bigerirte und bann 20 Quart über ben Selm gejogen. Das Deftite lat wird bis auf 32 Procent Richter ober 47 Procent Eralles mit Maffer verfest, und nun mit 6 loib &u mis penguder: Gyrup, fur jedes Quart berechnet, verfüßt.

B. Mland: Branntwein. (Doppelter Breslauer).

Bur Darftellung Diefes doppelten Mand : Branntweins, nach Breslauer Urt, merben erfordert:

i Pfund is Loth, Mandwurzel

Unissamen

ten Aleren ves Angelië Dennarrocias bin

Fliederblumen

Jene Materialien merben gerfleinert, in einer Deftillirblafe mit 35 Quart gereinigtem Branntwein, von bem porber gedachten Allfoholgehalt, nebft 5 Quart Baffer, übergoffen, hierauf 48 Ctunden lang bigerirt, bann aber 20 Quart über ben Selm gezogen. Das Deftillat wird bis auf 38 Procent Richter ober 53 Eralles mit Baffer

Quart berechnet, verfüßt.

C. Mand: Branntmein. (Doppelter Dangiger). Bur Berfertigung Diefes Branntweins, welcher auch

verfest, und nun mit 12 loth Delis: Gprup, fur jedes

Ø 2

Dangiger Rosfolis genannt wird, wird folgendergeftalt operirt.

Mandwurget 2 Pfund,? allegiterenall

medilind Birmintaffia Bilothi imarid dermining molagon

werben im verkleinerten Zustande mit 35 Quart gereinigten Branntwein und 5 Quart Wasser in einer Blase 48 Stuns den digerlit, hierauf 20 Quart über den Helm gezogen, das Destillat bis auf 42 Procent Richter oder 58 Tralles mit Wasser versetz, sodann mit 18 Loth Melis: Sprup, für jedes Quart berechnet, versüfft.

S. 452.

# Angelik, Branntwein.

Bon dem Angelik-Branntwein unterscheibet man mehrere Arten, einfachen und doppelten, und von dem doppelten den Breslauer und Danziger. Die doppelten Arten des Angelik-Branntweins durfen jedoch nicht vers wechselt werden, mit dem Angelik-Liquor, dessen Zubereitung unter den feinern zusammengesetzten Branntweinarten gelehrt werden soll.

A. Angelif. Branntwein. (Einfacher).

Um den einfachen Angelie Branntwein barguftellen, werden folgende Materialien erfordert:

Angelikamurgel 1 Pfund, 3 loth,

2 3

Lavendulbluthen 15 -

werben gusammen gerkleinert, mit 36 Quart Branntwein und 10 Quart Baffer übergoffen 48 Stunden bigerirt, und

perfret, and man mit in

Quart beechaer, veelike

bierauf 20 Quart Rluffigkeit über ben helm gezogen. Das

Desiillat wird bis auf 32 Procent Richter ober 47 Prorent Traffes mit bestillirtem Wasser versest, und dann für jedes Quart mit 6 Loth Lumpenzucker-Sprup gerechnet, versüßt.

B. Angelif: Branntwein, (Doppelter Bres:

Bur Darftellung bes Breslauer doppelten Angelit-

Angelikwurget r Pfund 16 Loth,

Ben tem Ander Brannen and Braffim Ben 2802

inen I nigert -bebonnt, unterfe andelbluthen C. nent

Jene Materialien werden zerkleinert, dann in der Des stillirblase mit 35 Quart gereinigtem Branntwein, von 30 Procent Richter oder 45 Tralles, nebst 5 Quart Wasser ser übergossen, damit 48 Stunden in Digestion unterhalten, hierauf aber 20 Quart Flüsszeit über den helm gezogen, worauf das Destillat dis zum Alkoholgehalt von 38 Procent Richter oder 53½ Tralles mit Wasser versest, und mit 12 Loth Melis-Syrup, für jedes Quart berechnet, versüsst wird.

C. Angelif. Branntwein. (Doppelter Dans

Der Danziger Angelik: Branntwein, welcher gleichfalls unter dem Namen des Danziger Rosfolis bekannt ift, wird bereitet aus:

Ungelikwurzel 1 Pfund 16 Loth, mand das

Pimpinellmurgel 18 - 18 - 19 met mande

Die Materialien werden zerkleinert, mit 35 Quart gereinigetem Branntwein, von dem vorher genannten Alkoholgehalt nebst 5 Quart Wasser übergossen, in 48stündiger Digestion erhalten, hierauf aber 20 Quart über den Helm gezogen und das Destillat bis auf 42 Procent Richter oder 58 Tralstes mit Wasser verseht, und mit 18 Loth Melis-Sperup, für jedes Quart berechnet, versüßt.

Allera williaged semilar of endlating

Pronuments inches erfo

## Unis Branntwein.

Won dem Anis: Branntwein, auch unter dem Namen Anisette bekannt, unterscheidet man im Handel ein: fachen und doppelten, und von dem Lettern wieder Bressauer und Danziger. Die Darstellung dieser, wegen ihrer Blahung treibenden Kraft, bei Bielen sehr bei liebten Branntweine, wird auf folgende Beise verrichtet.

A. Unis : Branntwein. (Einfacher).

Bur Zubereitung des einfachen Unis: Brannts

Anissamen a Pfund, und Sealle II die er eine

im zerquetschten Zustande, mit 30 Quart gemeinen Branntswein, von 30 Procent Richter oder 46 Procent Tralles und 10 Quart Wasser in der Destillirblase übergossen, 48 Stunden in Digestion erhalten, hierauf aber 20 Quart über den Helm gezogen. Das Destillat wird bis auf 32 Procent Richter oder 47 Tralles mit destillirtem Wasser verseht, und dann mit 6 Loth Lumpenzucker. Sprup, für jedes Quart der Flüssigkeit berechnet, versüsst.

B. Unis : Branntwein. (Doppelter Breslauer).

Bur Darstellung des doppelten Anis Branntweins, nach Brevlauer Art wird:

Unissamen i Pfund is Loth, im gerquetschien Justande mit 35 Quart gereinigtem Brannts wein, von dem vorigen Alfoholgehalt, nebst 5 Quart Basser, in einer Destillirbiase übergossen, 48 Stunden daein digerirt, dann 20 Quart über den helm gezogen. Das Destillat wird bis auf 38 Procent Richter oder 33% Tralles, mit destillirtem Basser versest, und hierauf mie 12 Loth Melis-Syrup, für jedes Quart berechtet, versust.

C. Anis-Branntwein. (Doppelter Danziger). Man bereitet diese Danziger Anifette auf folgende Belfe:

Anissamen 2 Pfund,

Stern : Unis 16 Loth,

werden zusammen zerstoßen, dann in der Destillirdiase mit 35 Quart gereinigtem Branntwein, von dem vorigen Alloholgehalt, und 5 Quart Wasser, übergossen, und nach 48stundiger Digestion 20 Quart Flussgeit über den Helm gezoe gen. Das Destillat wird bis auf 42 Procent Nichter oder 58 Tralles mit Wasser versest, hierauf aber mit 18 Loth Melis: Sprup, für jedes Quart berechnet, versüßt.

5. 454.

Sternanis, ober Badian Branntwein.

Der Badian - ober Sternanis Branntwein hat ben Steranis als hauptmaterial jur Bafis. Derfelbe wird

ile

a=

n=

aber felten allein, sondern immer in der Bermengung mit dem gemeinen Unissamen verarbeitet. Man unterscheidet von jenem Branntwein zwei verschiedene Gorten, den einfachen und den doppelten, und der Lettere zers fällt wieder in den Brestauer und in den Danziger. Ihre Zubereitung wird folgendermaßen veranstaltet.

A. Badian: oder Sternanis: Branntwein. (Einfacher).

Bur Darftellung beffelben werben erfordert:

Gternanis I Pfund, Bund, in

gemeiner Unissamen 8 Loth.

Diese Substanzen werden zerquetscht, mit 30 Quart Branntwein, von 30 Procent Alfohol nach Richter oder 45 nach Tralles, und 10 Quart Wasser, in der Blase 48 Stunden lang digerirt, dann 20 Quart über den Helm gezogen, das Destillat bis zum Gehalt von 32 Procent Richter oder 47 Tralles an Alfohol mit Wasser versetzt, und hierauf mit 6 Loth Lumpenzucker: Sprup, für jestes Quart, versüßt,

B. Badian: ober Sternanis: Branntmein, (Doppeiter Breslauer).

An Materialien werden zu bessen Darstellung erforbert:
Sternanis 1 Pfund 16 Loth,

gemeiner Uniefamen 8 -

Diese zerquetschten Materialien werden in einer Blase mit 35 Quart gereinigtem Branntwein, vom vorigen 20160- holgehalt, nebst 5 Quart Masser, 48 Stunden digerirt, hier- auf aber 20 Quart Flussgeit über den helm gezogen. Das

Fluidum wird bis auf 38 Procent Alkohol nach Richter oder 53 Tralles, mit destillirtem Basser versest, und nun mit 12 Loth Melis-Sprup, für jedes Quart berechnet, versüst.

C. Badian : oder Sternanis : Branntmein, (Doppelter Dangiger).

Bu feiner Darftellung werden an Materialien erfordert: Sternanis 2 Pfund,

gemeiner Unissamen 6 Loth,

Die zerquetschten Materialien werden mit 35 Quart gereinigtem Branntwein, von dem vorher bemerkten Alcoholsgehalt, und 5 Quart Wasser, in der Destillirblase übergossen, nach 48stündiger Digestion, 20 Quart Flüssigkeit über den Helm gezogen, das Destillat bis auf den Gehalt von 42 Procent Richter oder 58 Tralles mit destillirtem Wasser versetzt, und hierauf mit 18 Loth Meliss Gprup, fürs Quart berechnet, versüsst.

S. 455.

define Coherentung.

### Brunnenfreß Branntwein.

Die Brunnenkreffe, auch Quell-Ranke genannt, ist die Pflanze vom Sysimbrium Nasturtium, welche in klaren Bachen und an Quellen durch ganz Europa wild machst, in einigen Gegenden Thüringens aber besonders kultivirt wird, macht die Grundlage zu diesem Branntwein aus, welcher eigentlich zur Klasse der Arzeneimittel gerechnet werden kann. Um den Brunnenkreße Branntwein zu bereiten, wird folgendermaßen operirt:

rfe

0=

as

#### frifche Brunnenfreffe 6 Pfund,

wird klein gehadt, in einer Destillirblase mit 35 Quart gesteinigtem Branntwein, von 30 Procent Richter ober 45 Procent Tralles übergossen, 48 Stunden lang damit in Digestion erhalten, hierauf aber 20 Quart Flussisseit über den Helm gezogen. Das Destillat wird bis auf 38 Procent Richter oder 53½ Procent Tralles mit Wasser versest, und nun mit 12 Loth Lumpenzucker: Sprup, fürs Quart gerechnet, versüßt. Der versüste Branntwein wird durch die grüne Indigo: Tinktur (S. 408.) grün gefärbt.

ned and one of the same g. 456. To May 2 we to man

# Galganthwurzel Branntwein.

Der Galganthwurzel = Branntwein, gemeis niglich schlechtweg Galganth genannt, ist eine sehr einfache Zubereitung. Zur Darstellung besselben werden ers fordert:

#### Galganthwurzel r Pfund.

Diese werden zerschnitten, das Zerschnittene in einem Morfer zerquetscht, hierauf in einer Blase mit 35 Quart gereisnigtem Branntwein und 5 Quart Wasser übergossen, und nach einer 48stündigen Digestion der Masse, langsam 20 Quart über den helm gezogen. Das Destillat wird nun bis auf 38 Procent Alloholgehalt nach Richter oder 53% Tralles mit Wasser versest, dann mit 12 Loth Lumspenzucker: Sprup, für jedes Quart berechnet, versüsst.

#### Maftir Branntwein.

Der Mastir-Branntwein, auch schlechtweg Mastir genannt, ist nichts als eine Berbindung des atherischen Dels aus dem Mastirharze mit dem Weingeist. Man versest das Harz aber gemeiniglich mit einigen aromatischen Substanzen, um dem Ganzen mehr Wohlgeschmack zu ertheilen. Zur Darstellung eines solchen Mastir-Branntweins werden an Materialien erfordert:

Jene Materialien werden gepulvert, in einer Blase mit 35 Quart gereinigtem Branntwein, von dem oft erwähnten Alkoholgehalt, und 5 Quart Basser, übergossen, 48 Stunden lang damit digerirt, hierauf aber 20 Quart Flussigskeit langsam über den helm gezogen. Das Destillat wird bis auf den Alkoholgehalt von 38 Richter oder 53½ Tralles mit Wasser verseht, und nun mit 12 Loth Lumpenzuckers Sprup, fürs Quart berechnet, versüft.

g. 458.

#### Wermuth Brannewein.

Man verfertigt den Bermuth Branntwein theils aus dem Bermuth allein, theils in der Berfegung mit einigen andern Gubstanzen. Zu dem Leftern, welcher bem

Erstern vorgezogen werden muß, werben an Materialien erfordert:

Bermuth 24 Loth,
Citronen- Melisse 12 — 12 — 24 getrocknete Pomranzenfrüchte 8 — 24 Anissamen

Jene Materialien werben im zerschnittenen und gepulverten Zustande mit 35 Quart Branntwein, vom oft genannten Alkoholgehalt, nebst 5 Quart Basser, in einer Blase übergossen, 48 Stunden in Olgestion erhalten, und
hierauf 20 Quart Flüssigkelt über den Helm gezogen. Das
Destillat wird bis auf den Alkoholgehalt von 38 Procent
Richter oder 53½ Tralles mit Basser versetz, und hierauf mit 6 Loth Lumpenzucker-Sprup, fürs Quart
berechnet, versüßt. Der versüßte Branntwein wird mit einer oder der andern der früher beschriebenen grünen
Tinkturen grün gesärdt. Er hat an sich schon einen
etwas bittern Geschmack; soll dieser mehr hervorstechen, so
kann ihm eine geringe Portion aus Wermuth bereiteter
Tinktur zugesest werden.

S. 459 and moute said and a

Taufendgulbenfraut, Branntwein.

Der Taufenbgüldenkraut Branntwein, ges meiniglich Taufenbgüldenkrautwaffer genannt, wird nach verschiedener Beise producirt; so wie man dieses Getränk im Handel als einfaches und als boppeltes vorräthig halt.

A. Taufendgulbenfrautmaffer. (Einfaches).

Sierzu merden an Materiallen erforbert:

Taufenbaulbenfraut 16 Loth, manniamit

Wermuth

8 - amattaments

Dimpinellmurgel og n6 3-4 milaratosie and

Angelikawurgel dan al 4 --- 3 arromiteren rome

Bittmermurgelad and n304 9 (1) angeprod to the

Balbrianwurgel and 21 - auf as god anat me

931 Dachdem jene Gubftangen verbleinert worben find, merben folde in einer Blafe mit 30 Quart Branntmein, vom oft genannten Bebalt, und to Quart Baffer, übergoffen, - bas Gemenge 48 Grunden lang in Digeftion erhalten, bierauf aber 20 Quart Fluffigfeit uber ben Belm gezogen. Das Deffillat mird bis auf den Behalt von 32 Procent Rich : ter oder 47 Procent Eralles mit Baffer verfest, bann aber mit 6 Loth Lumpenguder: Gprup, furs Qugrt berechnet, verfüßt.

B. Taufenbgulbenfraut-Baffer. (Doppeltes).

Der doppelte Taufendgulbenfraut : Branntwein un: terfcheibet fich vom einfach en bloß badurch, bag bas vor: hergenannte Deftillat nur bis auf 38 Richter ober 58 Eralles mit Baffer verfegt, und bierauf fur jedes Quart mit 12 loth Delis . Gprup verfußt wird. oder 531 Procent Eralles mit bestelliebem Walfer verfagt,

mau na Lord Com and . 460. Gre Gibt allm unde

## adange dier sarta Calben, Branntwein: adapted dendered

Mon bem Galben Branntwein fennt man nur eine einzige Urt. Bur Darftellung beffelben werben erforbert :

Salbenfraut Andreas in a Pfund, Just A

Peterfillenkraut, frifches 12 12 11-on urald

Unisfamen die de man 20 goth, man 2 grant affa - 3 11 - man 20

Jene Materialien werden zerkleinert, hierauf mit 35 Quart gereinigtem Branntwein und 5 Quart Wasser in einer Blase übergossen, 48 Stunden lang damit in Digestion erhalten, dann aber 20 Quart über den Helm gezogen. Das Destillat wird bis auf 38 Procent Richter oder 53½ Eralles mit destillirtem Wasser versetzt, und nun mit 12 Loth Lumpenzucker-Sprup, fürs Quart berechnet, versüst, und sodann schwach grün gefärbt.

# Meliffen Branntwein.

Der Meliffen Branntwein ift in feiner Bubereitung febr einfach. Bu feiner Darftellung werden erforbert:

auf ober oo buar hit figtel, über ben Gein gewarn.

frische Citronenmelisse 3 Pfund,

frische Citronenschaale 8 Loth.

Die Materialien werden zerkleinert, in der Blase mit 35 Quart gereinigtem Branntwein und 5 Quart Wasser übergossen, nach 48stündigem Digeriren 20 Quart Flüssigkeit über den Helm gezogen, das Destillat die auf 38 Richter oder 53% Procent Tralles mit destillirtem Wasser verset, oder mit 12 Loth Lumpenzu der: Sprup, fürs Quart berechnet, versüßt, darauf durch Sandelholztinktur roth gefärbt.

and north three nie of .. 462. co die 9 and noth

Alle jene verfüßten und nicht verfüßten, fo wie einfache

und boppelte Branntweinarten, sind von solcher Beschaffene heit, daß sie in der gewöhnlichen Branntweinbrennerei vorräthig gehalten werden mussen. Wenn die Destillation derfelben veranstaltet, und dadurch 20 Quart Flussigkeit über den helm gezogen worden ist, so erhält man als Destillat einen hinreichend starken Geist; der nun nach gehörig vorges sichriebener Bersehung mit Wasser, und der Bersühzung, den verlangten Branntwein darstellt.

S. 463.

Wenn indessen die gedachten 20 Quart übergezogen sind, so gebet noch ein weniger geistreiches Fluidum in die Borlage über, Um dieses nicht zu verlieren, thut man mohl, wenn, man die Defillation so lange sortseht, die reines Wasser in der Porlage erscheint. Debt man den so erhaltenen Nachlauf auf, und ziehet ihr, wenn ein Kaß voll beisammen ist, für sich nachmals aus einer Blase über, um ihn mehr zu entwässern, und die auf den Gehalt von 30 Arocent Nichter oder 45 Procent Tralles zu verstärken, so kann das Desstillat bei einer neuen Ansertigung desselhen Brantweins, statt des gewöhnlichen Branntweins angewendet werden, so daß man bei einer solchen Einrichtung, nicht den kleinsten Berlust an Branntwein erleidet.

barn annemben fann, man doch viet ingenere Probutte

(A meiniglich gebraucht man die Romen Ersme's und Sele (ikules) als gleichbedenrend, zur Achreichnung der felalern Arken der fignörer, seb unrerschenze indesfign Gibe voor



# Zwolfter Abschnitt.

felben verantialitet. and bederth to Quare Rides

Bon ben raffonellen Kennfniß und Fabrikation ber Ereme's ober rahmartigen Liquore.

#### at at ha ding beit reffer gri464n ile den reden if icht

Es ist bereits früher bemerkt worden, daß die fo genannten Crome's ober rahmaritigen Liquore, ju ben feinsten Praparaten solcher Art gezählet werden mussen, die sich durch eine völlig farbenlose Beschaffenheit, vorwaltende Geistigkeit, und einen so starten Zudergehalt auszeichnen, daß selbige eine dickstüssige, etnem dunnen Sprup abnitche Konsistenz besigen. Sie erforbern zu ihrer Darstellung den reinsten Weingeist, der jedoch allerdings aus einem durch Kohte gereinigten Getreide= oder Kartosselbranntwein bereitet seyn kann; wenn gleich da, wo man den aus Zuderbranntwein, oder noch besser, den aus Franzbranntwein bereiteten Spiritus dazu anwenden kann, man noch viel schönere Produkte erhält.

#### S. 465.

Gemeiniglich gebraucht man die Namen Ereme's und Dele (Hulles) als gleichbedeutend, zur Bezeichnung der feinern Arten der Liquore; ich unterscheide indessen beide wes sente

fentlich von einander. Ereme's nenne ich ausschließlich diesenigen seinern farbenlosen dickflussigen Liquore, welche aus solchen aromatischen Substanzen bereitet worden sind, die wenig oder gar kein atherisches Del zu ihren Haupsbestandtheilen haben. Dele (Huiles) hingegen nenne ich diesenigen, die aus reichhaltig mit atherischen Delen beladen nen Materien zubereitet worden sind, oder die auch wohl durch die unmittelbare Berbindung eines atherischen Dels mit dem Weing eiste bereitet wurden. Die unter dem Namen der Ereme's bekannten seinen Liquore, sind entweder aus einzelnen, oder aus der Verbindung mehrerer Substanzen unter einander bereitet, zu ihnen gehören die nachfolgenden Zubereltungen solcher Art.

S. 466.

### Maraschino.

Mit dem Namen Maraschino, auch Maraschino de Zara bezeichnen die Italianer, und mit dem Namen Marasquin die Franzosen, einen der delikatesten Liqubre, von der Natur der sogenannten Ereme's, dessen Zubereitung lange geheim gehalten worden ist. In Italien bereitet man jenen Liqubr aus einer besondern Frucht, der Mahaled Rirsche (Prunus Mahaled), die sich durch einen sehr gewürzhaften Geruch und Geschmack auszeichnet. Man sammler jene Früchte, wenn sie reif worden sind, zerstößt sie mit den Kerenen, verseht den saftvollen Brei mit seinem gleichen Gewicht weißen Honig, läßt so die Flüssigkeit für sich in Gährung übergehen, und unterwirft sie der Destillation.

hermbft. Deftillirfunft.

23

Das Destillat wird ein Jahr lang aufbewahrt, bann aber noch zu zwei verschiedenen Malen für sich destillirt, und liesfert nun einen überaus angenehm riechenden Geist, welcher die Grundlage des Maraschino darstellt. Um daraus den Maraschino seibst zu versertigen, löset man eben so viel des weißesten Zuckers, als der Geist beträgt, im dritten Theile seines Gewichts Wasser auf, klart die Auslösung durch Eiweiß, kocht solche die zur Konsistenz des Syrup's, gießt diesen durch Flanell und sest ihn dem Spieritus zu. Dieses Gemisch läßt man abermals ein volles Jahr lang auf Glasstaschen liegen, worauf solches in den Handel gebracht wird.

9. 467.

Da man hier zu Lande, eben so wenig wie in Franks
reich, die Mahalebkirsche hat, so ist man bemühet gewesen, durch die Zusammensehung aus andern inländischen
Früchten ein Produkt darzustellen, das weder im Geschmack
noch im Geruch von dem ächten Maraschino de Zara unterschieden werden kann, wodurch also seber inländische Liquorfabrikant in den Stand geseht ist, senen kostdaren Lie
quor ansertigen zu können.

5. 468.

Um jene Busammensegung des Maraschino ju veranstalten, werden erfordert: 1) himbeerenwasser; 2) Rirschwasser; 3) Drangebluthwasser; ferner 4) ein volltommen reiner Weengeist und ber feinste Bucher.

a) Das himbeermaffer wird bereitet, wenn man 15 Pfund frifche Simbeeren, im zerquetschten Zustande, fur sich in geistige Gahrung übergeben laßt, das gegohrne Fluis dum hierauf in einer Destillirblase mit 30 Quart reinem Wasser mengt, und 15 Quart über den Helm ziehet. Das Destillat wird über ein Gemenge von 5 Pfund feischen zers quetschten himbeeren und 10 Quart Wasser nochmals destillitet, und abermals 15 Quart über den helm gezogen. In diesem Zustande stellt solehes das himbeerwasser dar.

b) Um das Rirschwaffer zu bereiten, werden to Pfund frische Kirschen mit den Kernen zerstoßen, der Brei mit 30 Quart Wasser gemengt, und wenn die in dem Gemenge bald erfolgende Weingahrung beendet ist, werden aus einer Destillirblase to Quart desselben über den helm gezogen, welches Destillat nun das Kirschwasser darstellt.

c) Um das Orangenbluthwaffer zu bereiten, werben 8 Pfund frische weiße Blumenblatter der Orangen mit 15 Quart reinem Wasser in einer Destillirblase
übergossen, und alsbann 4 Quart Flussigkeit gelinde über
ben Helm gezogen, welches Destillat, das Orangenbluthwass
ser darstellt.

Mit jenen Waffern kann nun die Bubereitung bes Marasch ino folgendermaßen veranstaltet werden.

S. 469.

Maraschino.

(Bubereitung beffelben).

Sat man die oben genannten Baffer in geboriger Daffe und von guter Qualitat ju bereitet, fo wird die Bers

2. 9

rer

ie=

rer

en

itel

ten

mg

10=

oi=

lles

ben

inf:

ge=

nact

un=

21=

Li=

ver:

rner

fer.

man

für

fertigung bes Maraschino aus felbigen, nun folgenbers maßen veranftaltet:

Simbeermaffer 5 Quart,

Kirfchwaffer

Orangenbluthmaffer 13 -

werden mit einander gemengt, in bas Gemenge nun 15 Pfund bes feinften Rafinabe : Buders, im groblich gerftoffenen Buffande, gebracht und fo lange bamit in Berubrung gelaffen, bis ber Buder in ber Ralte gerfchmolgen ift. Dun werben ber Fluffigfeit 5 Quart bes reinften Beingeiftes jugegeben, melder an Alfohol 80 Procent nach Richter ober 90 Procent nach Eralles enthalten muß. Dlachdem alles wohl untereinander geschuttelt worben, " wird bas Gange in einer glafernen Flafche, beren Deffnung fest verschloffen ift, an einem fublen Orte rubig bingeftellt, um fich ju flaren; welche Klarung mabrend bem Beitraume von 6 bis 8 Dos naten erfolgt. Das geftarte Fluidum wird nun mittelft einem Beber in Flaschen geleitet, bagegen ber rudftanbige trube Theil filtrirt werben muß. Wenn die beftillirten Baffer recht gut, ber Buder recht weiß, und ber Beingeift frei von fremdartigem Beruch und Befchmad ift, fo gewinnt man auf folche Beife einen Maraschino, ber Dem feinsten italianifchen, fo wie bem fragbfifchen, nichts nachgiebt.

5. 470.

Crème de Barbados.

Mit diefem Mamen wird ein febr feiner rabmartiger

Liquor bezeichnet, ber in Amerika als Delikateffe im Bes brauch ift. Seine Zubereitung wird folgermaßen veran: ftaltet:

Zimmtkassia 1 Pfund, frische Eitronenschaalen von 75 Stud, Eitronenmelisse 12 Loth, eingesalzene Orangenbluthen 10 —

werden im zerkleinerten Zustande mit 25 Quart reinem Weingeist, der 67 Procent nach Richter oder 80 Procent nach Tralles an Alkohol enthält, nebst 10 Quart reinem Wasser in einer Destillirblase übergossen, und vermittelst einem Wasserbade (§. 162.) so langsam als möglich 20 Quart Flüsseit über den Helm gezogen. Das Destillat wird mit 30 Tropsen ächtem Eitronenöl (§. 318.) verssetz, und ihm hierauf so viel reines destillirtes Wasser zugessetz, bis der Alkoholimeter darin 44 Procent Alkohol nach Richter oder 60 Procent nach Tralles andeutet; worsauf das Ganze mit 2 Pfund Rasinades Gyrup, fürs Quart berechnet, versüsst wird.

S. 471.

Banillen Mahm. (Creme de Vanille).

Bur Darstellung bieses völlig farbenlosen sehr angeneh: men aromatischen Rahmartigen Liquors, wird folgendermagen operirt:

feine achte amerikanische Nanille 16 Loth,
Bimmtkassia 8 —
werden zerkleinert, hierauf in einer Retorte (g. 171.) oder,

wenn man mit größern Massen arbeltet, in einem Wasserbade, mit 12 Quart des reinsten Spiritus, von 60 Procent Allsoholgehalt nach Richter oder 90 Procent nach Tralstes übergossen, und 48 Stunden lang damit in Digestion erhalten. Hierauf werden der gebildeten Ertraktion 3 Quart reines Wasser zugesest, und nun so langsam als möglich 10 Quart Flüssigkeit über bestillirt. Das Destillat wird mit so viel desillirtem Wasser versest, daß sein Allsoholgeshalt, nach der Probe des Alkoholimeters, auf 44 Procent Nichter oder 60 Procent Tralles herab kommt, und mit 2 Pfund Rasinade: Sprup, für jedes Quart berechnet, versüßt.

5. 472.

Raffee, Rahm. (Crème de Caffée).

Bur Bubereitung bes feinsten Raffee-Erem's mirb folgendermaßen operirt:

der feinste levantische Kaffee 6 Pfund, wird nach gewöhnlicher Art, jedoch nur bis zur hellbraunen Farbe, geröstet, dann auf einer Kaffeemühle zart gemahlen, und hierauf mit 12 Quart des reinsten Spiritus, von 80 Procent Alfoholgehalt nach Richter oder 90 nach Tralles, nebst 3 Quart Wasser übergossen, eine Vorlage angeziegt, mit Mehlkleister verküttet, und nach einer vorausgeschickten 48stündigen Digestion, nun 10 Quart Flüssigskeit

\*) Bas spaterbin nachläuft, wird besonders aufgefangen, und fann, bei einer neuen Zubereitung diefes Ereme's, flatt Spiritus benuht werden.

über bestillirt'). Das Destillat wird mit so viel bestillirtem Wasser verset, daß sein Alfoholgehalt auf 44 Procent nach Richter oder 60 Tralles zurück kommt, und nun mit 2 Pfund Rafinade: Syrup, für jedes Quart gerechnet, versüßt.

S. 473.

Chofolaben, Rahm. (Crème de Succolade).

Der Chokolaben Ereme gehort ju ben feinsten Lis qubren folcher Urt; um feine Zubereitung zu veranstalten, wird folgendermaßen operirt.

Feine Caraffa : Rakaobohnen 5 Pfund werden wie gewöhnlich so geröstet, daß die außere Schaale sich leicht löset, hierauf von derselben befreiet, dann in einem Mörser kalt zerstampft, und das Zerstampfte durch ein Sieb geschlagen. Mit diesem Pulver werden vermengt, im vorher zerkleinerten Zustande:

Zimmtkassia 18 Loth, achte Vanille 6 —

Gewürznelfen

Nun wird das Gemenge in einem glafernen Kolben, (bei größern Maffen in einem Wasserbade) mit 12 Quart bes reinsten Spiritus, vom vorhergedachten Alkoholgehalt, und 3 Quart Wasser übergossen, und nach einer vorausgez gangenen 48stündigen Digestion, so langsam als möglich,

\*) Bas fernerbin nachläuft, fann besonders aufgefangenund fiatt des Beingeiftes, für eine neue Zubereitung dieses Ereme's aufbewahrt werden.

10 Quart Flussseit übergezogen'). Das Destillat wird burch die Bersegung mit reinem Basser, bis auf ben Alboholgehalt von 44 Procent nach Richter oder 60 nach Tralles, zurud gebracht, und hierauf mit 2 Pfund Rafinades Sprup, für jedes Quart berechnet, versüßt.

#### 5. 474.

Mafronen , Rahm. (Grème de Macarone).

Bur Darftellung diefes belikaten Liquors, merden fols gende Materialien erfordert:

bittere Mandeln

1 Pfund,

Rarbamomen

2 Loth,

3immtfaffia

16 -

Nachdem jene Materien zerkleinert worden sind, werden sie in einer Retorte (bei größern Massen in einem Wassers bade) mit 12 Quart des reinsten Spiritus, von 80 Procent Richter oder 90 Procent Tralles, nebst 3 Quart Wasser übergossen, und nach einer 48stündigen Digestion, 10 Quart Flüssseit über destillirt. Das Destillat wird mit 2 Quart Drangenblüthwasser versest, und dann noch so viel Rosenwasser hinzu gegeben, die solches auf den Alscholgehalt von 44 nach Richter oder 60 nach Tralzles herab gekommen ist, worauf dasselbe mit 2 Pfund Rasinade: Sprup, fürs Quart berechnet, versüst wird.

\*) Auch bier, wie bet allen nachfolgenden Defillationen, wird das fvaterbin Uebergebende befonders aufgefangen, und zu einer neuen Zubereitung beffelben Creme's aufbewahrt.

Drangen , Rahm. (Crème d'Oranges).

Um Diefen feinen Rahmartigen Liqubr ju verfertigen, werden an Materialien erfordert;

frifche gelbe Pomrangenschaalen

grune trodne Pomrangenfruchte I -

Zimmtfaffia

8 Loth,

Derolt: ober Orangenbluthenol I Quentchen,

Die Pomrangenschaalen, die Fruchte und die Bimmttaffia merben gerfleinert, hierauf in einer Retorte (bei gros Bern Maffen in einem Bafferbabe) mit 12 Quart bes reine ffen Spiritus, von 80 Procent Alfoholgehalt nach Rich= ter ober go nach Tralles, nebst 3 Quart Baffer, über: goffen, das Merolibl bingugegeben, das Gemenge 48 Stunden in Digeftion erhalten, und nun fo falt als möglich, to Quart Fluffigfeit übergezogen. Das Deftillat wird bierauf mit 2 Quart Drangenbluthmaffer und fo viel beftile lirtem Baffer verfest, daß fein Alfoholgehalt auf 44 Procent Richter ober 60 Eralles jurud fommt, und bann mit 2 Pfund Rafinade: Gyrup, fur jedes Quart berechnet, verfüßt.

S. 476.

Blumen : Rahm. (Crème de Bouquets).

Der Creme de Bouquets gebort ju ben feinften Urs ten ber rahmartigen Liquore; ju beffen Darftellung folgenbe Ingredienzien erfordert merben,

Rhodiferholz	4 Loth,
Gewürznelfen	2 -
florentinische Violenwurzel	3 -
åchte Banille	21 -
Kardamomen	2 -
Grauer Ambra	10 Gran.

Jene Materien werden im verkleinerten Zustande mit 12 Quart des reinsten Spiritus, von 80 Procent Richter oder 90 Procent Tralles, nebst 3 Quart Rosenwasser in einer Retorte übergossen, und langsam 10 Quart Flussereit übergezogen. Das Destillat wird hierauf mit einem Quart Orangenblüthwasser und 2 Quart Rosens wasser zument, dann aber so viel gemeines destillirtes Wasser zugegeben, bis dessen Alkoholgehalt auf 44 Richter oder 60 Procent Tralles zurückgekommen ist, worauf das Ganze mit 2 Pfund Rasinade: Sprup, für jedes Quart berechnet, versüst wird.

5. 477.

Rosen Rahm. (Crème de Roses).

Bur Bubereitung biefes feinen Rahmartigen Eigubre werden:

eingefalzene Rofen 4 Pfund, achtes Rofenbl 20 Tropfen,

in einer Retorte mit 12 Quart des reinsten Spiritus vom vorigen Alfoholgehalt, und 3 Quart Rosenwasser übergossen, und nach einer 48stundigen Digestion, 10 Quart Flussischeit langsam übergezogen. Das Destillat wird mit so vielem

Rosenwasser verset, bis fein Alkoholgehalt auf 44 Richter ober 60 Tralles jurudgekommen ift, hierauf aber mit 2 Pfund Rafinade: Gprup, für jedes Quart berechnet, versüßt.

S. 478.

Zimmt : Rahm. (Crème de Canelle).

Bu diesem eben so einfachen als fehr feinen Rahmartis gen Liquore, werden an Materialien erfordert:

Zimmtfaffia 1 Pfund,

Zimmtol 20 Tropfen.

Nachdem die Zimmtkasstia gepulvert worden ist, wird sie in eine Retorte gebracht, das Zimmtbl hinzugegeben, und nun noch 12 Quart des reinsten Spiritus, vom vorher genannten Alehoholgehalt, nehst 3 Quart Wasser, darüber gezgossen. Das Ganze wird einer 48stündigen Digestion unterzworsen und hierauf, so langsam als möglich, 10 Quart Flüsssseit übergezogen. Das Destillat wird mit so viel Zimmtwasser verseht, die solches auf den Alehoholgehalt von 44 Procent Richter oder 60 Procent Tralles zurück gestommen ist, und wird mit 2 Pfund Rasinadez Gurup, für jedes Quart gerechnet, versüst.

5. 479.

Barbados, Rahm (Crème de Barbados) ans bret Urt.

Bur Darstellung bieses feinen Rahmartigen Liqubrs werben erforbert:

bie gelbe Schaale von 6 Stud frischen Citronen, bie gelbe Schaale von 6 Stud frischen Pomranzen,

2 Loth.

Zimmtkaffia 2 Loth, , , and and

Gewurg- Delfen

Macis 3 Quentchen,

Jene Substanzen werden zerkleinert, in einer Retorte mit 12 Quart des reinsten Weingeistes, von dem oft gedachten Alkoholgehalt, nebst 3 Quart Wasser übergossen, alles 48 Stunden lang digerirt, dann aber langsam 10 Quart Flüsesseit übergezogen. Das Destillat wird mit so viel destillirtem Wasser versest, daß sein Gehalt auf 44 Richter oder 60 Tralles herab kommt, hierauf aber mit 2 Pfund Rassin aber Sprup, für jedes Quart berechnet, versüsst.

5. 480.

Bei ber Zubereitung jener verschiedenen Ereme's bleibt, wie bereits bemerkt worden, wenn das Destillat absgezogen ist, allemat ein Theil Geist noch in der Retorte zurück. Daher muß, wenn das zur Versüßung bestimmte Destillat gewonnen ist, der Rückstand ferner so weit fort destillirt werden, bis reines Wasser übergehet. Sammlet man dieses schwache Destillat von jedem einzelnen Erem; so kann solches, wenn eine gehörige Wenge ausgesammlet ist, einer nochmaligen Destillation oder Rektisikation für sich unterworfen werden, um solches von den Bassertheilen zu bestreten, und man kann sich dieser Destillate, die wenigstens 50 bis 60 Procent Alkohol enthalten, nun statt des reinen Spiritus bei einer neuen Destillation derselben Ereme's bez dienen; nur muß dann so viel mehr davon angewendet werz

den, daß für jedes Quart des reinen ftarkern Alkohols, der sonst angewendet werden soll, und der 80 Procent Richter oder 90 Procent Tralles an Alkohol reich seyn muß, so viel von jenem schwächern Spiritus mehr angewendet wird, daß jener Alkoholgehalt heraus kommt.

S. 481.

Wer weniger genau arbeiten will, kann jenen Nachlauf von der Destillation der verschiedenen Crome's, auch unstereinander gießen, und das Gemenge nachher aus einer Blase überziehen, so daß ein Destillat von 32 Procent Alkoholges halt nach Richter oder 47 nach Tralles gewonnen wird, und dieses sodann mit 12 Loth Lumpenzucker-Sprup, fürs Quart, versüßen, um einen wohlseiten Branntwein daraus zu erhalten, der unter keinem bestimmten Namen bekannt ist. Bon doppelter Art kann er darzessellt wers den, wenn man das Destillat bis auf 38 Richter oder 53% Tralles an Alkeholgehalt bringt, und solches mit 12 Loth Sprup, fürs Quart, versüßt. Jener Branntwein wird sehr gern genossen, und man kann ihm einen beliebigen Nasmen beilegen.

Crest Containing failed with fortuna and

#### Dreizehnter Abschnitt.

Bon ber rationellen Kenntniß ber Natur und Zubereifung ber sogenannten Dele.

#### 

Der Name Dele (Huiles) ist in Frankreich eingeführt worden, um damit eine feine Art der Liqubre zu bezeichenen, welche in Rucksicht der Geistigkelt, des Zuckergehaltes und der davon abhängigen Dicksussisseit, mit den vorher ersorterten Eröme's überein kommen; in Rucksicht der Zussammensehung sich aber dadurch von jenen auszeichnen, daß zu ihrer Darstellung unmittelbar kost bare atherische Dele in Anwendung geseht werden, so wie auch dadurch, daß viele derseiben einen farbigen Zustand besihen. Die französischen Liqubrfabrikanten stellen von selbigen eine bedeutende Anzahl auf, die hier näher erörtert werden sollen.

S. 483.

Benus, Del. (Huile de Venus). Erste Urt. Bur Zubereitung biefes Liqubra wird folgendermaßen operirt:

ächte Banille & Loth,

wird in kleine Studchen zerschnitten, und diese in einem Kolben (J. 170.) (bei größern Massen in einem Wasserbabe) mit 10 Quart des reinsten Spiritus, von 80 Procent Alscholgehalt nach Richter oder 90 nach Tralles über: gossen, und nachdem die Dessnung verschlossen worden, das Ganze einer gostündigen Digestion unterworfen. Diese Extraction wird nun durch Leinwand gegossen, der Rücksand ausgepresset, und das Ganze nochmals durch Papier sittrirt. Mit der auf solche Weise erhaltenen Vanislen: Essenz werden nun verbunden:

Zimmtol 30 Tropfen, Gewürznelfendl 25 — Merotibl 15 —

Das Ganze wird hierauf mit so viel bestillirtem Wasfer versett, bis dessen Alkoholgehalt auf 44 Procent nach Richter oder 60 Procent nach Tralles herab gekommen ist, worauf solches mit 1½ Pfund Lumpenzucker: Sp: rup, für jedes Quart berechnet, versüßt wird.

### Benus Del. Zweite Urt.

Bu biefer zweiten Urt des Benus: Dels, werden folgende Materialien erfordert:

Bimmekassia 12 Loch,
Macis 2½ —
Rümmelsamen 15 —
Karottensamen 20 —

Jene Gubftangen werben zu Pulver geffogen, Diefes in einer Retorte (bei größern Maffen in einem Wafferbabe)

mit 12 Quart des reinsten Spiritus von 80 Procent Richeter oder 90 Procent Tralles, nebst 3 Quart Busser, übergossen, damit einer 48stündigen Digestion unterworsen, sodann aber 10 Quart Flüssseit langsam überdestillirt. Dem Destillat sest man so viel reines Basser zu, bis sein Alkoholgehalt auf 44 Procent Richter oder 60 Tralles herab gekommen ist. Mit einem Quart dieses Fluidums versest man 1 Loth Safran in einem gläsernen Kolben, verschließt seine Dessnung mit nosser Blase, und unterbalt das Ganze 24 Stunden in Digestion, worauf die gebildete Tinktur durch Leinwand gegossen, der Rüchsand ausgepresset, und nun das Fluidum dem übrigen Destillate bei gemengt wird. Man versüsst hierauf alles mit 1½ Pfund Lumpens zucher: Syrup, für jedes Quart berechnet.

5. 484.

Banillen , Del. (Huile de Vanille).

11m biefen farbigen bidfiuffigen Liqubr ju verfertigen, wird folgendermaßen operirt:

achte Vanille 12 Loth,

im klein geschnittenen Zustande, werden in einem Kolben, (bei größern Massen in einem Wasserbade mit verschlossenem Helm) mit 10 Quart des reinsten Spiritus von dem vorhergebachten Alkoholgehalt übergossen, und dann einer dreitägigen Digestion unterworfen. Die so erhaltene Erztraktion wird nun durch Leinwand gegossen, der Rückstand ausgepresset, und das ganze Fluidum durch Papier siltrirt. Man seht nun dieser erhaltenen Tinktur

30

# 20 Eropfen Umbra: Effeng")

zu, versest solche mit so viel bestillirtem Wasser, daß selbige bis auf den Alkoholgehalt von 44 Procent Richter oder 60 Tralles zurück kommt, und versüst sie mit i Pfund Lumpenzucker: Syrup, für jedes Quart berechnet. Lim die Farbe dieses Dels noch mehr zu erhöhen und sie mehr in die rothe hinzuziehen, seht man ihm die aus einem Loth Cochenille mit einem Quart des Extrastes bereitete roethe Tinktur zu.

S. 485.

Mofen Del. (Huile de Rose). Erfte Art. Um diese erfte Art des Rosenbls zu bereiten, wird folgendermaßen operirt:

bes besten Rhodiserholzes 2½ Pfund, werden geraspelt in einer Retorte mit 12 Quart des reinssen Spiritus von 80 Procent Richter oder 90 Tralles und 3 Quart Wasser übergossen, und nach einer vorauszgeschickten dreitägigen Digestion 10 Quart Flüssigkeit übergezozgen. Bon dem Destillate vermengt man ein Quart mit 2½ Loth geriebener Tochenille, in einem gläsernen Kolben, dessen Dessenung mit nasser Blase verwahrt ist, und untershält das Gemenge 48 Stunden lang in starker Digestion;

\*) Um die Ambra-Effenz zu verfertigen, übergießt man 1 Loth der feinsten grauen Ambra, im zerkleinerten Zuftande, mit 6 Loth des reinsten alfoholisirten Beingetstes, in einem gläfernen Kolben, verschließt seine Definung mit nasser Blase, und unterhält die Flüssigkeit darin sechs Tage lang in Digestion, worauf die gebildete Essenz filtrirt und zum Gebrauch ausbewahrt wird.

hermbft. Deftillirfunft.

1

B

ns

worauf die Flusseit filtrirt und ber Rudstand ausgepresset wird. Man sest nun die so gebildete Cochenillentintiur bem übrigen Destillate zu, versest das Ganze mit so viel Rosenwasser, daß sein Alkoholgehalt auf 44 Procent Richter oder 60 Tralles zuruck kommit; sest nun 1½ Quentchen achtes Eitronenbl und 20 Tropsen Ambras Effenz (S. 484) hinzu, und versüst das Ganze mit 1½ Pfund Meliss Gyrup, für jedes Quart berechnet.

## Rofen Del. Zweite Urt.

Diese zweite Art bes Rofen Dels ist nach meiner eigenen Vorschrift zusammengesest, und verdient ber erstern in jedem Betracht vorgezogen zu werden, weil seine Zubereiztung einfacher ist, und sich dasselbe durch mehr Liebliches im Geruch und Geschmack, zu seinem Vortheit auszeichnet. Zu seiner Zubereitung wird folgendermaßen operirt.

Mechtes perfisches Rofenbl I Quentchen, achtes italianisches Citronenbl 15 -

werben in 10 Quart des reinsten Spiritus von 80 Procent Alfoholgehalt nach Richter oder go nach Tralles aufgesthst, der Austbssung 20 Tropfen Ambras Essenz (g. 484.) zugegeben, nun das Ganze mit so viel Rosenwasser verssetzt, daß sein Alkoholgehalt auf 44 Richter oder 60 Tralles zurück kommt, dann mit Cochenillens Tinkstur (g. 402.) rosenroth gefärbt, und hierauf mit 1½ Pfund Rasinades Sprup, für jedes Quart berechnet, versüßt.

Relfen Del. (Huile d'Oillet). Erfte Urt.

Dieses so genannte Relben: Det ber erften Urt, ift in feiner Zubereitung einer ber toftlichsten Liquore: es kann folgendermaßen dargestellt werden.

Frische rothe stark riechende Blumens blatter von Garten: Nelken 20 Pfund, Gewürg: Nelken 3 Loth,

werden, nachdem die Gewürznelken vorher gepulvert worden, in einem gläsernen Kolben (bei größeren Mossen in einem Wasserbade mit verschlossenem Helm) mit 10 Quart des reinsten Spiritus, von 80 Procent Alkoholgehalt nach Nichter oder go nach Tralles, übergossen, darin einer dreitägigen Digestion unterworsen, hierauf aber die Extraktion durch Leinwand gegossen und der Rückstand ausgepresset. Jenen Rücksand übergießt man nun in der Retorte mit 15 Quart Wasser, und destillirt 6 Quart davon über. Bon diesem Wasser, und destillirt 6 Quart davon über. Won diesem Wasser sehr auf 44 Richter oder 60 Tralles zurück gekommen ist, und versüßt nun das Gemenge mit 1½ Pfund Lumpenzucker: Sprup, für jedes Quart bes rechnet; worauf dasselbe noch mit Cochenillen: Tinktur (S. 402.) Rosenroth gefärbt wird.

# Melken Del. Zweite Urt.

Diese zweite Urt ber Zubereitung bes Relken Dels, grundet sich auf meine eigene Ausmittlung. Das Fabrifat giebt dem vorigen in der Gute nichts nach, hat aber ben

11 2

Borgug, bas foldes viel mobifeiler iff. Bu feiner Darftellung wird folgendermaßen operirt.

Gemurznelken Del 1 Loth, wird in 10 Quart des reinsten Spiritus aufgelöst. Diese Berbindung bierauf mit so viel destillirtem Wasser verset, daß ihr Alkoholgehalt auf 44 Nichter oder 60 Tralles zurück kommt, dann mit Cochenillen Tinktur roth gefärbt, und mit 1½ Pfund Melis Syrup, für jedes Quart berechnet, versüst.

S. 487.

## (Huile de Cythere).

Der unter obigem Namen befannte feine bhlartige Liquor, wird folgendermaßen zubereitet:

Zimmtkassia 2 Pfund,

im zerkleinerten Zustande, werden in einer Retorte mit 12 Quart des reinsten Spiritus von 80 Procent Richter oder 90 Procent Tralles, nebst 3 Quart Wasser übergossen, und nach einer 48stündigen Digestion, 10 Quart Flüssgeit übergezogen. Jene 10 Quart mit so viel bestillirtem Wasser versetzt, daß der Alsoholgehalt des Ganzen auf 44 Richter oder 60 Tralles zurück kommt. Nun wird zugesetzt:

Gewürznelken: Del 15 Tropfen, achtes Eitronen: Del 40 — Bergamott: Del 10 — Etubak: Elipier.) 2 Quart.

\*) Bas die Zubereitung des Stubats betrifft, fo febe man folde unter den Eligiren nach.

Das Gange wird nun mit th Pfund Lumpenguder: Oprup, fur jedes Quart berechnet, verfußt.

S. 488.

## Raffee Del. (Huile de Caffée).

Dieser Liquor ist seiner Natur nach nichts anders, als eine mit Buffer gemachte Extraction des gerösteten Kaffees, versest mit Weingeist und Zuder. Man verfertiget dieses so genannte Raffe-Del auf folgende Weise.

Geröstteter Mekka-Kassee 3 Pfund werden wie gewöhnlich gebrannt und gemahlen, das Pulver in einem irdenen Topse mit 4 Quart siedendem Wasser übergossen und nach einer sstündigen Digestion der gebile dete Extrakt siltrirt, und der Rücksand stark ausgepresset. Mit dem erhaltenen Extrakt werden nun 6 Quart des reinssten Spiritus von 80 Procent Richter oder 90 Procent Tralles an Alkoholgehalt, gemengt, dem Ganzen noch so viel destillirtes Wasser zugesest, daß sein Alkoholgehalt auf 48 Richter oder 64 Tralles zurück kommt, und dann das Gemenge mit r'z Lumpenzucker-Sprup, für jedes Quart berechnet, versüßt.

S. 489.

## (Huile de Jupiter).

Bur Zubereitung dieses Jupiter Dels hat man mehvere Vorschriften: die Nachfolgende sehr wohlfeile, macht alle übrige entbehrlich.

Des reinsten Spiritus von 80 Procent
nach Richter oder 90 Tralles 8 Quart,
ächtes italiänisches Eitronenöl 2½ Loth,
werden mit einander gemengt, das Gemenge mit so viel des
stillirtem Wasser versest, die sein Alkoholgehalt auf 44
Richter oder 60 Tralles zurück kommt, worauf dasselbe
mit 1½ Pfund Lumpenzucker: Gyrup, für jedes Quart
berechnet, versüst wird. Nach geschehener Versüsung, wers
den noch 2 Quart Skubak zugesest.

S. 490.

(Huile de Carminativ).

Bur Darftellung biefes blartigen Liquors, werben fol-

Unis famen

21 Pfund,

Rummelfamen

21 -

Fenchelfamen

11 -

werden in einem Mörser so vollkommen zerquetscht, daß kein Korn ganz bleibt. Das Pulver wird nun in einer Retorte mit 12 Quart des reinsten Spiritus von 80 Procent Alko-holgehalt nach Richter oder 90 nach Tralles, nebst 3 Quart Wasser übergossen, und nach einer Itägigen Digestion werden 10 Quart Flüssigkeit über destillirt. Das Destillat wird mit so viel destillirtem Wasser versetz, daß sein Alko-holgehalt auf 44 Richter oder 60 Tralles zurück kommt, dann hinzu gegeben:

achtes italianisches Citronenol 40 Tropfen, Umbra : Essenz

und hierauf das Ganze mit 14 Pfund Melis: Gprup, für jedes Quart berechnet, versüßt. Man farbt diesen Ligubr auch wohl mit Cochenillen: Tinctur roth.

5. 491.

Gelbes Unis Del. (Huile d'Anisette).

Dieser Liquor ist im Grunde bloß eine mit Weingeist gemachte Extraction des gemeinen Anissamens. Man bereitet ihn folgendermaßen. Der dazu angewendete Anissamen, muß von allen anklebenden Staubtheilen und Stans geln vollkommen befreiet senn. Um diesen Liquor zu verferstigen, wird:

gereinigter Anissamen 3 Pfund, ohne solchen worher zu verkleinern, in einem Kolben mit 10 Quart des reinsten Spiritus von 80 Procent Alkoholgehalt nach Richter oder 90 nach Eralles, übergossen, und nachzem dessen Dessenung verschlossen ist, das Ganze 48 Stunzden lang in Digestion erhalten. Die Flüssisseit wird nun durchgegossen, der Rücksand ausgepresset, und mit 15 Quart Wasser übergossen der Destillation unterworfen, und davon 6 Quart übergezogen. Jene geistige Ertraktion des Aniszfamens, versest man nun mit

und so viel von jenem masseigen Destillate des Anissamens, dis der Alfoholgehalt derselben auf 44 Richter oder 60 Tralles herab gekommen ist; worauf das Ganze mit 1½ Pfund Lumpenzucker: Sprup, für jedes Pfund gerrechnet, versüßt wird.

## value of the death of the second of the seco

# (Huile de sept Graines).

Bur Darftellung biefes Liquors werben erforbert:

Rummelfamen 15 Loth,

Ungelikafamen 12 -

Roriandersamen 20 -

Dillsamen 20 - 20 -

Romischer Rummel 6 -

Uniefamen 15 -15

Fenchelfamen 15 - 15

Jene sieben verschiedenen Samen werden zerquetscht, das Zerquetschte in einer Retorte mit 12 Quart des reinsten Spiertus von 80 Procent Richter oder 90 Procent Tralles, nebst 3 Quart Wasser übergossen, und nach einer 48stündisgen Digestion, 10 Quart Flussseit übergezogen. Das Destillat wird dis auf 48 Procent Richter oder 64 Tralzles mit destillirtem Wasser verset, und hierauf mit 15 Pfund Melis-Syrup, für jedes Quart berechnet, versüßt.

S. 493.

Jenes sind die verschiedenen so genannten Dele (Huiles), welche in den französischen Liqubrfabriken zubereitet werden; man begreift leicht, daß man solche nach Willtühr vermehren kann, indem man es in der Gewalt hat, mehrere aromatische Substanzen, unter verschiedenen quantitativen Verhältnissen, mit dem Weingeiste zu bearbeiten, und die Produkte der Destillation oder der Extraktion, welche daraus hervorgeben, in der Versüssung mit einem reichlichen Maße Zucker, in der Form der so genannten Dele darzustellen.

### S. 494.

Jene blartigen Liqubre haben, nachdem folche eben bereitet worden sind, niemals den Grad der Feinheit, des Lieblichen und Angenehmen, den solche mit zunehmendem Alter erhalten. Es ist daher nothwendig, selbige dergestalt im Borrath zu halten, daß sie wenigstens ein Alter von sechs Monaten erreichen, bevor sie in den Handel gebracht werden; weil mit diesem Alter auch zugleich ihre Klarheit zunimmt.

### S. 495.

Was nach der Extraktion oder Destillation, bei der Zus bereitung jener Liquore, in dem Geräthe zurückbleibt, ents halt so gut noch Spiritus als aromatische Theile. Man kann jene Rückstände auf eine doppelte Weise brauchen: ein Mal, wird, wenn das zum Dele bestimmte Destillat übergegangen ist, der Nachlauf bis zur erfolgenden Bassrisseit, besonders aufgefangen; zweitens, werden die Rückstände von mehreren Destillationen gemeinschaftlich auf eine Destillirblase gebracht, und bis zur erfolgenden Bassrisseit über destillirt, das Destillat dann durch eine zweite Destillation nochmals rektisseit, und hierauf mit Zucker versüst, um solchen als Liquor ohne besondern Namen zu gebrauchen.



## Wierzehnter Abschnitt.

Bon ber rationellen Renntniß ber Natur und Zubereitung ber verschiedenen Arten von Ratafia.

## S. 496.

### Allgemeine Bemerkungen.

Man gebraucht den Namen Ratafia, um eine besondere Art feiner Liquore damit zu bezeichnen, die sich von allen übrigen wesentlich dadurch auszeichnen, daß solche durch die Berbindung der frisch gepreßten Gaste aus verschiedenen Obst. und Beerenfrüchten: als Kirschen, him beeren, Pflaumen, Quitten w., in Berbindung mit Weine geist und aromatischen Gubstanzen, so wie durch die Bersügung mit Zucker, zubereitet worden sind.

S. 497.

Jene Ratafia's zeichnen sich allemal durch einen gefarbten Zustand aus, ohne daß sie durch tingirende Mittel gefärbt worden sind; sie verdanken vielmehr ihre Farbe in den meisten Fällen der farbigen Beschaffenbeit der dazu angewendeten Fruchtsäfte selbst, und wenn ja einige mit farbenden Substanzen verbunden werden, so geschiehet solches

allein aus bem Grunde, um ihre naturliche Farbe noch mehr hervor zu heben, und ihnen badurch ein schöneres 2lnseben zu ertheilen.

### S. 498.

Wenn indessen gleich der Name Ratafia im Allgemeisnen nur solchen Liqubren beigelegt zu werden pflegt, welche mit frischen Fruchtsäften angefertiget worden sind, so gebrauchen ihn doch die französischen Liqubrfabrikanten auch, um einige andere feine Liqubre damit zu bezeichnen, die aus trocknen Früchten oder Samen bereitet sind, wie der Ratafiat de graines zc. Da also die Fabrikation dieser Liqubre mannigfaltig abweichend ist, so soll hier die Zubereitung eisner jeden einzelnen Art speciell beschrieben werden.

### \$. 499.

Man unterscheibet außerbem auch noch einfache und doppelte Natasia's, die sich indessen allein durch einen versschiedenen Gehalt an geistigen Theilen auszeichnen. Diese nigen, deren Zubereitung in der Folge gelehrt werden soll, sind sammtlich von der Art des doppelten Natasia. Sols len solche als einfacher Natasia dargestellt werden, so beobachtet man alles dazu Vorgeschriebene, wie bei den doppelten, nur mit dem einzigen Unterschiede, daß von dem dazu vorgeschriebenen Spiritus, um den vierten Theil weniger, in Anwendung gesest wird.

#### S. 500.

Um die gur Zubereitung ber Ratafia's erforberlichen Obff: und Beerenfruchte gu gerquetschen, und folche in einen breiartigen Zustand umzuwandeln, bedient man fich

entweber eines ffeinernen, ober eines aus bartem Solze verfertigtem Morfers, mit einer baju geborigen Gtampf= feule, weil megen ber auflofenden Einwirkung ber freien Gauren aus den Fruchtfaften auf die Metalle, jedes Detall vermieden merden muß, felbft bas Binn, wenn nicht eine nachtheilige Einwirkung beffelben auf ble' Befundheit, fatt finden foll; oder man bedient fich jum Berqueifchen bers felben eines aus zwei neben einander liegenben, aus Stein ober aus maffivem Glas angefertigten Balgen beftes benden Apparates, die in folder Entfernung von einander placirt find, daß feine Fruchtbeere, fein Rirfchfern ic. ohne gerquetscht ju fenn, hindurch geben fann. Gie find mit Rurbeln verfeben, um mittelft felbigen, in entgegen gefester Richtung, gegen einander bewegt zu merden, und ruben über einem boben Kaffe, das jur Hufnahme des Breies bestimmt ift. Ueber ihm befindet fich ein bolgerner Erichter, von der Geffalt eines Dublen : Rumpfe, welcher bagu bestimmt ift, die Fruchte aufzunehmen, und fie gwifchen die Balgen gleiten gu laffen. Eine Abbilbung eines folchen Up= parats, und zwar von Solg, habe ich anderwarts gegeben "). 6. 501.

Uromatische Effenzen, welche zur Fabrifation ber Ratofia's erfordert werden.

Bielen von den weiterhin naher zu beschreibenden Rastafia's, giebt man einen Bufah von aromatischen Gub:

\*) S. hermbfiabt's Chemische Grundsabe der Runft Branutwein ju brennen. Berlin 1817, bei E. F. Amestang. S. 406, Tas. VII. Fig. 3.

fangen, um ihren Gefchmad baburch mehr zu erhoben. In ber Urt und Beife, wie jene Bufage gegeben werden, meichen die Liqubrfabrifanten febr von einander ab. Einige fegen die Gemurge im vorher gepulverten Buftande ber gan: gen aus bem Fruchtbret und bem Beingeifte gemengten Maffe zu, und laffen folche mit einander ertrabiren. Undere machen aus bem Gewurt vorher mit Weingeift eine befondere Extraction, und fefen diefe der übrigen Fluffigfeit ju; welche lettere Berfahrungsart ber erfteren, aus mehr als einem Grunde vorgezogen zu merden verdient. Bevor mir uns jur Befchreibung ber Methode menden, wie die verfchiedenen befannten Ratafia's angefertiget werben, foll hier erft die Bubereitung jener aromatifchen Effengen. und zwar aus dem Grunde um fo mehr, weil folche auch bei der Unfertigung verschiedener anderer gusammengefegter Liquore unentbehrlich find, gelehrt merben.

### \$. 502.

Was die Zubereitung jener Effenzen im Allgemeinen betrifft, so kann solche auf eine verschiedene Weise veranstalztet werden, und zwar einmal, mittelst der in der Digestionszwärme verrichteten Extraktion der dazu bestimmten Subsstanzen, durch Weingeist: zweitens, mittelst der kalten Infusion derselben durch den Weingeist, und der Auspressung der infundirten Substanz, mittelst der Realschen oder der Romershausenschen Presse, Instrumente, von welchen das Eine oder das Andre in der Liqubrfabrikation allgemein eingeführt zu werden verdienet.

6. 503.

Bereitung ber Effengen in ber Barme.

Gollen bergleichen Effenzen mittelst der Digestion in der Wärme zubereitet werden, so werden die dazu bestimmten aromatischen Substanzen vorher zerkleinert, und durch ein grobes Haarsteb geschlagen. Das Pulver wird hierauf mit dem dazu bestimmten reinen Spiritus von 60 Procent Richter oder 79 Procent Tralles, in einem gläsernen Rolben, oder, bei größeren Massen, in einem Wasserbade mit verschlossenem Helm, übergossen, und darin bei einer Temperatur von höchstens 50 Grad Reaumur, einer 72stündigen Digestion unterworfen. Die Flüssseiten werden hierauf durch einen Beutel von Leinwand gegossen, der ausgezogene pulvrige Rückstand stark ausgepresset, das gesammte Fluidum siltrirt, und nun zum Gebrauche unter der bestimmten Benennung ausbewahrt.

S. 504.

Bereitung ber Effenzen in der Kalte. (Mittelst der Realschen und der Romershausens schen Presse\*).

Wenn blefe Effengen, ohne Unwendung der Barme, mittelft ber Realschen oder der Romershausenschen Preffe bereitet werden, genießet man den Bortheil, daß die aromatischen Stoffe, in der Reinheit mit dem Spiritus in Berbindung treten, wie solche in den Oroguen enthals

\*) Eine Befchreibung und Abbildung diefer Preffen, foll im Anhange geliefert werden.

tend sind, ohne irgend eine Beränderung durch den Eine bruck der Zbärme zu erleiden, wodurch die damit bereit teten Liquore, in einem hohen Grade an Reinheit des Geruchs und Geschmacks gewinnen; indem hierbei, durch den Druck der Luft, auf die auszupressende Substanz, alle kräftige Materien von dem holzigen Theile ausgesondert werden, vollkommner, als es auf irgend einem andern Wege möglich sepn kann.

S. 505.

Um mit einer oder der andern jener Pressen zu arbeiten, mussen die Materialien zum zartesten Pulver zerstoßen werden, jenes Pulver wird hierauf mit dem Weingeiste oder dem Spiritus angerieben, so daß selbiger sich vollkommen hineinziehet, und alle Theise damit, dis zur entstehenden Feuchtigkeit, duchdrungen werden. In diesem Zustande werden die Materialien nun in den innern Raum der Presse auf das Sieb derselben gebracht, und dann das Auspressen veranstaltet; wodurch der Ertrakt gleich völlig klar und konzentrirt abläuft. Wird der Rücksand zum zweitenmal mit Spiritus angerieben und zum zweitenmal ausgepresset, so bleibt in der Regel nichts, als die holzige Faser zurück, und alle wirksame Stosse sind in den Geist hinein gezogen.

J. 506.

Wird bei ber Zubereitung folcher geiftreichen Effen: zen, ein gewisses Gewichtsverhaltniß ber aromatischen Substanzen, zu bem Maaße oder dem Bolum des Bein: geistes beobachtet, so weiß man auch wieviel von bem Uroma in einem besondern Maaße des Extratts gelöft ent-

on

be:

rt,

ser

18

in

em

cin

r,

ten

ett,

as

ter

lft

ne.

en

af

us

als

im

halten ift, und man kann nun jene Essenz, dem bereiteten Ratafia oder einem andern Liquor, mit eben der Bestimmtheit zusehen, als wenn man die trocknen gewürzhaften Substanzen gleich zugesest hatte, um solche mit dem Safte der Früchte und dem Weingeiste extrahiren zu lassen, und man gewinnt den Vortheil, daß im ersten Kall nur das wirkliche Aroma, keinesweges aber die übel schmeckenden scheile des Gewürzes in den Ratafia kommen. Was die specielle Zubereitung solcher Extrakte betrifft, so ist solche sehr einfach, und wird folgendermaßen veranstaltet.

S. 507.

### 3immt=Effeng.

Bu beren Zubereitung wird ein Pfund ber besten Zimmtkassia, zum zartesten Pulver gestoßen, und dieses mit 1½ Quart reinem Weingeist von 60 Procent Alkoholzgehalt nach Richter oder 79 Procent nach Tralles anzerieben, und die mit dem Geiste durchdrungenen Substanzen nun in der Realschen oder der Romershausens: schen Presse ausgepresset, der Ruckstand wird zum zweitensmal mit 1½ Quart Weingeist angerieben und zum zweitenmal ausgepresset. Das ausgepresset Fluidum wird nochmals durch Papier siltrirt, und dann unter dem Namen Zimmt: Essenz ausbewahrt.

g. 508.

## Melfen: Effen ;.

Bu deren Darstellung werden ein Pfund Gewurgnelken im zart gepulverten Zustande, mit 3 Quart Beingeist, von demselben Alkoholgehalt wie der Borige, in zwei ver-

verschiedenen Perioden angerieben und ausgepresset. Das ausgepressete Fluidum wird durch Papier filtrirt, und stellt nun die Gewurznelken: Effenz bar.

S. 509.

Raffee: Effeng.

Zu deren Darstellung werden 2 Pfund maßig gebrannter Kassee der seinsten Art (am besten Mekkakassee), im zart gemahlenen Zustande, auf gleiche Weise wie vorber mit 3 Quart reinem Weingeist, von dem genannten Alkoholges halt, in zwei verschiedenen Perioden angerieben, und das Angeriebene ausgepresset, da dann das nochmals filtrirte Fluidum die Kaffees Effenz darstellt.

Ratao: Effeng.

Man bereitet diese, wie die Vorhergebende, aus 2 Pfund gerösteten und zart gemahlnen karakischer Kakaoboh; nen mit 3 Quart Weingeist, von dem vorher genannten Alkoholgehalt, durch eine zweimalige Periode des Anreibens und Auspressens, und verwahrt das vorher siltrirte und ausz gepressete Fluidum, unter dem Namen Kakao-Essenz.

§. 511.

Rardamomen: Effeng.

Bur Darstellung ber Kardamomen: Effenz, werden 16 Loth von den Samenkapseln befreiete Rardamoment br: ner, im zart gepulverten Zustande, mit 3 Quart Beingeist, in zwei Perioden angerieben und dann ausgepresset. Das Ausgepressete wird filtrirt, und nun unter dem Namen der Kardamomen: Essenz ausbewahrt.

hermbft. Deftillirfunft.

Æ



fte

nd

en

ift

ten

fes

01=

in:

ms

8=

ial

als

t:

3=

ins

vet er=

### software the same of 512. A middle of management

### Mustatennuß-Effeng.

Bur Darstellung biefer Effenz, werben 16 Loth Mustatennusse erfordert. Gie werden entweder auf einem Reibelfen gerieben ober in einem Morfer gepulvert, dann mit 3
Quart des gereinigten Weingeistes, in zwei verschiedenen
Perioden angerieben und ausgepresset. Das ausgepressete
Fluidum wird filtrirt, und unter dem Namen Muskatennuß-Essenz ausbewahrt.

### \$. 513. Marie 100 100

### Macis: Effeng.

Bur Darsiellung berselben werden, wie bei Borbergebender, 16 Loth Macis, im zart zerriebenen Zustande, mit
3 Quart bes gereinigten Weingeistes, von dem oft gedachten
Altoholgehalt, in zwei verschledenen Perioden angeseuchtet und
ausgepresset. Das ausgepressete und filtrirte Fluidum, stellt
nun die Macis-Effenz dar.

S. 514.

## Vanillen: Effeng.

Bu biefer Essenz muß die feinste peruanische Banille in Anwendung gesetzt werden. Bon den Schoten werden 12 Loth angewendet, erst in kleine Theile zerschnitten, hierzauf aber mit einem Zusaß von Zucker, in einem Mörser zum zuren Pulver zerstoßen, worauf solches mit 3 Quart gereinigtem Weingeist, von dem oft gedachten Alkoholgehalt, in zwei verschiedenen Perioden angerieben und ausgepresset, das Ausgepresset durch Papier siltriet, und unter dem Namen Vanillen. Essenz ausbewahrt wird.

## standing of a lead of \$. 515. Auray to the standing of

# Drangen-Effeng.

Bur Darstellung dieser Essenz, welche besonders zur Zubereitung des unter dem Namen des spanischen Bitzters bekannten Liquors erforderlich ist, wird folgendermaßen operirt: 2 Pfund grüne trockne Früchte der Pomzuanzen werden zu Pulver gestoßen, solches durchgesiebt, nun mit 3 Quart des gereinigten Weingeistes, in zwei versichen Perioden, jedesmal zur Hälfte des Geistes angerieben, und das durchgeriebene Pulver ausgepresset. Das ausgepresset Fluidum wird siltrirt und unter dem Namen der Orangens Effenz zum Gebrauch ausbewahrt.

### S. 516.

# Berfertigung ber Ratafia's.

Nach diesen vorausgeschicken Bemerkungen, über die Zubereitung der aromatischen Essenzen, welche zur Zubereitung der verschiedenen Ratasia's erfordert werden, schreiten wir nun zur speciellen Anweisung dieser Zubereitungen selbst, wobei im Allgemeinen zu bemerken ist, daß alle Arten von Früchten, die zur Anfertigung der Ratasia's in Gebrauch gesest werden sollen, vollkommen reif, nicht anges stoßen, noch weniger in Gabrung gegangen oder fäulig gesworden senn dürsen, also nur die besten und gesundesten ausgesucht werden mussen.

Phagologic star S and \$. 517. or undered star of

Rirsch, Natafia. (Ratasias de Cerises).

æ

m:

iit

en

nd

en

er:

11111

ei=

in

as

en

gemeinste dieser Art Liquore ausmacht, bedienet man sich mehr als einer Berfahrungsart, nach welcher naturlich auch die badurch erzeugten Fabrikate von einander abweichen mussen. Jene verschiedenen Zubereitungen sollen hier einzeln naher erörtert werden.

A. Einfacher Rirfd: Ratafia.

Bu beffen Darffellung mablt man gute reife Rirfden von einer fauern 2frt (gemeine Garfirfchen oder Glas: Eirfchen ober Dattfirfchen). Gie werben mit Waffer abgewaschen, bann von ben Stielen befreiet, und nun mit ben Rernen entweder im Dorfer gerftampft, oder in bem Quetfcapparat gerqueticht, fo daß ein bunner Brei baraus gebilbet wirb. Jener Brei wird gemeffen und nun (bei großerer Daffe in einem Faffe, bei fleinerer in etner nicht glafurten irbenen Rrufe ober einer glafernen Rlafcbe) mit feinem gleichen Daafe bochft reinem Spiritus (von 70 Procent Alfoholgehalt nach Richter ober 82 Pro: cent nach Tralles) übergoffen, alles unter einander ges fcbuttelt, und bann 14 Tage bis 3 Wochen lang fteben ge= laffen, mabrent die Daffe jeben Eag ein ober zwei Dal umbewegt wirb. Endlich lagt man bas flare Gluibum von bem Bodeufaß, mittelft einem Sahn, ablaufen, worauf ber dide Theil in einen Beutel von Leinwand gebracht, und in einer Preffe fart ausgepreffet wird. Der fammtlich erhals tene Gaft wird nun jufammen gegoffen, und fur jedes ein: geine Quart beffelben 12 Loth in fleine Stude gefchlagener Lumpenguder bingu gegeben, (ber nicht vorher in Gy: rup umgewandelt ju fenn braucht). Dan ruhrt bie Daffe

von Zeit zu Zeit um, bis der Zucker gelöst ist. Man läßt nun das Ganze so lange liegen, die sich alles von selbst geklart hat, worauf das klare Fluidum abgelatsen, der trübe Rückstand aber siltrirt wird. Das Ganze stellt nun den genannten Ratafia dar.

B. Ririch: Ratafia. 3meite eblere Urt.

Zur Darstellung dieser edlern Urt des Ratasia, wers den die Kirschen eben so wie vorher behandelt, dazu aber ein gereinigter Spiritus angewendet, dessen Alkoholgehalt 30 Procent nach Richter oder 90 nach Tralles beträgt. Dagegen sest man zu jedem Quart des Spiritus & Quart aus bittern Mandeln destillirtes Wasser'), welches jeboch erst nach dem Auspressen der Extraction zugegeben wird. Man verrichtet alsdann die Versüsung des Ganzen mit 16 Loth Lumpenzucker, für jedes Quart der Flüssigkeit berechnet; und sest dann noch hinzu, gleichfalls sur jedes Quart berechnet:

Zimmt : Effeng

Mustatennuß : Effent

6 Loth,

Melfen : Effeng

4 ---

Man lagt nun alles recht gut unter einander arbeiten, gles het, wenn die Maffe fich geklaret hat, das klare Fluidum vom truben Ruckfande ab, und lagt biefen filtriren. Wem

\*) Das bittere Mandelwasser wird bereitet: indem man 2 Pfund bittere Mandeln in einem Mörser mit 3usehung von etwas Basser zu Brei sibst, diesen in einer Desillirblase mit 30 Quart Basser übergießt, und 16 Quart davon über desillirt.

m

el:

us

ge=

lal

on

der

in

al=

ins

ner

ठ्यः

affe

es gefällig ift, diefen Ratafia ftarter mit aromatischen Stofe fen ju belaben, kann von ben oben genannten Substanzen mehr bingugeben.

\$ 518. The shall be seen the said

Simbeeren Ratafia. (Ratafia de Framboises).

Der Himbeeren-Ratafia gehört zu den köstlichsten Liqubren dieser Art. Zu seiner Darstellung werden die Himbeeren im reifen Zustande gesammlet, von den Stiefen abgepflückt, und dann zerquetscht. Der daraus erhaltene sakvolle Brei wird gemessen, das Ganze mit eben so viel gereinigtem Spiritus, von 80 Procent nach Richter oder go nach Tralles an Alkoholgehalt, verbunden, in welchem Zustande das Gemenge 14 Tage lang auf einem Fasse ruhig siegen bleibt; worauf solches durchgegossen und der Rücksland ausgepresset wird. Das ausgepresset Fluidum wird mit 16 Loth Lumpenzucker, für sedes Quart berechnet, versüßt; wenn der Zucker sich gelöst hat, wird hinzu ges geben:

Nanillen: Effenz 4 Loth, für jedes Quart berechnet, worauf, nachdem sich das Fluidum gekläret hat, das Klare abgezogen und das Trube fil-

tritt wird.

S. 519.

Erdbeeren Matafia. (Ratafia de Fraises).

Man sammlet hierzu am liebsten bie wohlriechenbe Unanas: Erdbeere, oder an deren Stelle, die nicht meniger baljamisch riechende und schmedende fleine Feld:

Erdbeere, im völlig reifen Zustande, pfluckt sie rein ab, und zerquetscht solche auf dem gewöhnlichen Wege. Der saftwolle Drei wird gemessen, und für jedes Quart desselben, i Quart gereinigter Spiritus, dessen Allebholgehalt 80 Procent nach Richter oder go nach Tralles beträgt, zugez sest, dann noch & Loth florentinische Violenwurzel, für jedes Quart des Ganzen berechnet, zugegeben, worauf das Gemenge auf einem Faste 14 Tage lang zur Extraktion sich selbst überlassen bleibt. Dasselbe wird hierauf durchgez gossen, der Rückstand ausgepresset, und mit 16 Loth Lumz penzu der, für jedes Quart berechnet, versüßt. Soll die Flüssigkeit mehr roth erscheinen, so wird sie mit so viel Heidelbeeren-Tinktur versest, dis die verlangte Nusance heran gesommen ist; nun wird dem Flusdum noch zuz gegeben.

Bimmt : Effeng 6 Loth, 304 1 10 11 11 11 11

Macis : Effent 2 - word maron alaguenta

für jedes Quart berechnet. Das Ganze bleibt nun bis zur erfolgten Klarung liegen, worauf bas Geklarte abgezogen und der Rest filtrirt wird.

S. 520.

Johannisbeer, Natafia. (Ratafia de Groseilles).

Bur Darftellung biefer Urt Ratafta, werben bie ros then Johannisbeeren, im vollig reifen Buftande gefammlet, von den Kammen befreiet, bann zerquetscht und der Gaft gleich ausgepreffet. Der erhaltene Gaft wird gemeffen, mit seinem gleichen Umfange gereinigtem Weingeift,

von 80 Procent Alfohol nach Richter ober 90 Procent nach Tralles gemengt, bann hinzu gegeben:

Relfen : Effeng 6 Loth,

Macis : Effenz 3 -

für jedes Quart berechnet. Dem Ganzen wird nun für jedes Quart 16 Loth Lumpenzuder zur Berfüfung zusgegeben, und so viel Beidelbeeren Tinktur, bis die verlangte Rothe beran gekommen ift. Das Gemenge bleibt nun bis zur erfolgenden Klarung liegen, worauf das Klare übergezogen, das Erübe aber filtrirt wird.

9. 521.

Maulbeeren Matafia. (Ratafia de Mures).

Bur Darstellung biese Liqubrs mussen die achten schwarzen Maulbeeren, im völlig reisen Zustande, ausgewählt werden. Sie werden zerquetscht, der Saft ausgepresset, und das Ausgepressete mit seinem gleichen Umsfange gereinigtem Spiritus, von 80 Procent Richter oder go Procent Tralles gemengt. Das Gemenge wird mit 16 Loth Lumpenzucker, für jedes Quart berechnet, verzsüft, und, gleichfalls für jedes Quart berechnet, hinzu gezgeben.

Zimmt : Effenz 6 Loth,

Karbamomen Effeng 3 -

Das Ganze bleibt nun bis zur erfolgten Klarung auf einem Faffe liegen, worauf das Klare abgezogen, und das Trube filtrirt wird.

Quitten, Matafia. (Ratafia de Coings).

Bur Darstellung desselben werden völlig reife und gesunde Quittenapfel ausgewählt. Sie werden von den
Schaalen, so wie von den Kernhäusern befreiet, hierauf in
kleine Scheiben zerschnitten, in einem Mörser zerstoßen oder in den Querschapparat zerquetscht; worauf der Brei ausgez presset wird. Der erhaltene Saft wird nun mit seinem gleichen Umfange gereinigtem Spiritus, von dem oft erz wähnten Alkoholgehalt, gemengt, das Gemenge mit 16 Loth Lumpenzucker, für jedes Quart berechnet, versäßt, und dann dem Ganzen, für jedes einzelne Quart berechnet, noch zugegeben:

Melken : Effeng 4 Loth,

Macis Effent 2 .

Wenn alles fich geklaret hat, wird das Klare abgezogen, bas Trodne aber filtrirt.

§. 523.

Reine, Clauden, Natafia. (Ratafia de Reine-Claudes).

Man mahlt hierzu die schönsten und reifsten Früchte der Reine-Claudenpflaume aus. Sie werden mit den Kernen zerstößen oder zerquetscht, und der Brei, nachdem solcher 10 bis 12 Stunden lang gestanden hat, ausgepresset. Der ausgepressete Saft wird mit seinem gleichen Umfange gereinigtem Spiritus, von dem gedachten Alkoholgehalte, verset, hierauf hinzu gegeben:

ur

bie

bt

re

en

us:

lm:

der

mit

ser=

ge=

rem

übe

Bimmt: Effenz 6 Loth,
für jedes Quart berechnet, und das Ganze mit is Loth
Lumpenguder, fürs Quart, verfüßt.

mad mis hadden 19 15. 524. The trade to the delication of the

21616ceren , Ratofia. (Ratafia de Cassis).

Die Ahlbeeren oder schwarzen Johannisbees ren, werden dazu im völlig reisen Zustande gesammlet, von den Kämmen besteiet, hierauf zerquetscht, und für jede 20 Pfund des Breies noch i Pfund der frischen Blätter jenes Gtrauches hinzu gegeben. Man mengt hierauf den Brei mit seinem gleichen Umfange des gedachten Spiritus, töst das Ganze 14 Tage lang sich selbst ertrahiren, worauf das Flussige abgelassen und der Rückstand ausgepresset wird. Das Ansgepresset wird, su jedes Quart berechnet, mit 16 Loth Lumpenzucker bersust, dann, gleichfalls für jedes Quart berechnet, hinzu gegeben:

Bimmt : Effeng 4 Loth,

Macie : Effeng 3 -

Rardamomen : Effeng 4 -

Rother Wein & Quart.

Menn das Gange fich geklart hat, wird das Klare abgezogen, das Trube aber filtrirt.

modern is 2 me on \$. 525. If not engoing about

Granaten, Matafia. (Ratafia de Grenades).

fchanften biefer Liquore, barzustellen, benuft man bie volle tommen reifen Fruchte, und zwar von berjenigen Urt, welche

bei der Gaure ihres Saftes, eine hervorstechende Susigkeit behaupten. Um solche zuzubereiten, werden die Früchte einz zeln aufgeschnitten, der Saft nebst den Kernen, mittelst einem silbernen oder elsenbeinernen Messer herausgenommen, und durch einen Durchschlag von Sanitätsgut oder ein härenes Tuch gedrückt, um alle häutige Theile, so wie die Kerne von dem Safte zu trennen. Der so erhaltene Saft wied nun, für jedes Quart berechnet, mit 16 Loch Lumpenzunker versüst, eben so viel von dem oft gedachten gereinige ten Spiritus hinzu gegeben, als der Saft beträgt, und wenn der Zucker gelöst ist, noch:

Banillen : Effeng 2 Loth, @ ....

3immt : Effeng 6 -

für jedes Quart ber Fluffigkeit gerechnet, bingu gegeben. Wenn bas Gange fich geklaret hat, wird bas Rlare abgezo: gen, ber trube Theil hingegen filtrirt.

S. 526.

Pomranzen Bluthen Matafia. (Ratafia de fleur d'Oranges).

frische Blumenblatter von Pomranzen 4 Pfund, in einer irdenen Schussel mit 4½ Quart reinem Regenwasser übergossen, bas vorher bis auf 70 Grad Reaumur ers warmt worden ift, und nicht langer als 4 Minuten bamit in Berührung gelassen, worauf das Ganze burch einen Durchschlag abgegossen wird, auf welchem man die so von

ihrer Herbigkeit befreieten Blumen abtropfeln läßt. Wenn die Blumenblatter etwas abgetrocknet sind, werden folche mit 12 Quart des gereinigten Spiritus, von dem oft ers wähnten Alkoholgehalt, übergossen, welcher 14 Tage lang in einer wohl verschlossenen irdenen Kruke kalt darüber siehen bleibt. Nun wird die flussige Extraktion durch Leinwand geseihet und der Rückstand ausgepresset, das erhaltene Kluisdum mit so viel Orangenbluthwasser verseht (J. 291. c.), bis sein Alkoholgehalt auf 44 Procent Richter oder Go Procent Tralles zurück gekommen ist, und hierauf mit 1½ Pfund Lumpenzucker-Sprup, für jedes Quart besrechnet, versüft. Dem Ganzen wird dann zugegeben:

Danillen : Effeng 2 Loth,

fur jedes Quart berechnet, worauf, wenn die Rlarung erfolgt ift, das Klare abgelaffen, der trube Rudftand aber filtrirt wird.

S. 527.

Pomrangen, Frucht, Ratafia. (Ratafia de pommes d'Oranges).

Dieser Katasia ist nicht weniger belikat als der Vorige; dessen Zubereitung grundet sich auf meine eigne Ausmittlung; sie wird folgendermaßen veranstaltet. 20 Stuck große reise Früchte der Pomranzen, werden so dunn wie möglich abz geschält, daß nur die reine gelbe Schaale gewonnen wird. Diese wird, ohne sie weiter zu zerkleinern, in einem irdenen Topse oder in einem Glaskolben mit 10 Quart gutem weißen

Frangmein, an beffen Stelle auch Rheinwein angewendet werden fann, übergoffen, und ohne bie Fluffigfeit gu marmen, 24 Stunden lang bamit in Beruhrung gehalten; worauf die Aluffigfeit burch Leinwand gegoffen und die rud: ffandige Schaale ausgepreffet wird. Dun wird die von ber erften Schaale befreiete Frucht gerschnitten, von ben Rernen befreiet, und ber Gaft mittelft einer Citronenpreffe ausgepreffet, und ju ber weinhaltigen Ertraktion gefeht. Das gefammte Fluidum wird nun gemeffen, und mit feinem glei: chen Umfange bes gereinigten Spiritus, vom oft gebachten Alfoholgehalt, verfest. Dem Gangen wird nun jur Berfufung, fur jebes Quart i Pfund Lumpenguder, im gepulverten Buftande jugefest, und wenn biefer geibft ift, alles fo lange rubig fteben gelaffen, bie bie Fluffigfeit fich geflart hat, worauf bas Rlare abgegoffen, bas Trube aber filtrirt mirb.

J. 528.

Upfelsinen Matafia. (Ratafia d'Oranges de

Auch dieser überaus delikate Natasia ist von mir selbst ausgemittelt worden. Man bereitet ihn ganz so wie den vorhergehenden Orangen-Ratasia, nur mit dem Untersschiede, daß statt der Orangen, jeht große fastreiche Apfelesinen angewendet werden, und daß zur Versüsung des Liqubrs, für jedes Quart nur & Pfund Zucker in Anwendung geseht werden.

some new man see on \$1 529.

Citronen Matafia. (Ratafia de Citrons).

Wenn man 20 Stud große faftreiche Eitronen, ganz nach derseiben Weise behandelt, wie solches mit den Pomranzen (S. 527.) angegeben worden ist, die Versüßung aber mit einem ganzen Pfund Zuder für jedes Quart der Fühsigkeit veranstaltet, so gewinnt man einen überaus angenohm schmedenden Eitronen-Ratafia.

S. 530.

Ubritofen, Matafia. (Ratalia d'Abricots).

Bur Darstellung diesen Ratafia werden die schönsten und reifsten Früchte der Abrikosen ausgesucht. Sie werzben ausgeschnitten, die Fruchtsteine heraus genommen, das Fleisch aber in einem Mörser zerstampft oder in dem Quetschapparat zerquetscht, damit ein saftiger Brei daraus gebildet wird, den man in einer Presse start auspresset. Dieser Saft wird hierauf gemessen, mit seinem gleichen Umfange des oft gedachten gereinigten Spiritus gemengt, dann für jedes Quart des Gemenges & Pfund Zucker, im zerstoßenen Zustand, zugeseht, worauf alles die zur erfolgten Lösung des Zuckers ruhig stehen bleibt, Dem Ganzen wird noch zugezeben, für jedes Quart berechnet:

Banillen : Effenz, 2 Loth.

Wenn- fich alles vollig getiart hat, wird bas Rlare abgenome men, ber trube Theil hingegen filtriet. Pfirschig Matafia. (Ratafia de Peches).

Bur Darftellung biefes febr feinen Ratafia's, mablt man große vollig reife Pfir ichigen, von der edelften Urt, Man befreiet fie von der außern Schaale, febneit'et fie auf, macht die Fruchtsteine beraus, zerqueticht bas Fleifch und preffet ben Gaft beffelben aus. Man verfest benfelben mit feinem gleichen Umfange bes oft gedachten reinen Gpi: ritus, und fest ben innern mehligen Rernen ber Fruchte, 20 Ctud, im vorber gerffampften Buffenbe bingu, indem man folche in einem Beutel von loderer Leinmand einge: fcbloffen, in bie Fluffigfeit einbangt, und 14 Tage lang bar: in in einem verschloffenen Wefage bangen laßt; worauf ber Beutel heraus genommen und ftart ausgedrudt wird. Das Gange wird hierauf mit 24 Loth Buder, fur jebes Quart berechnet, verfüßt, und fo der von felbft erfolgenden Rlarung überlaffen. Dachdem biefe fatt gefunten, wird bas Rlare abgezogen, der trube Theil hingegen filtrirt.

S. 582.

Schlehen Matafia, (Ratasia de Prunelles sau-

Um den Schlehen: Ratafia zu verfertigen, werden bie Schlehenfrüchte gesammlet, wenn sie ihre volle Reife erhalten haben. Sie werden von den Stielen befreiet, dann nebst den Kernen zerstampft und zerquetscht. Der saftige Brei wird in einem Kasse mittie seines Umfanges, von dem oft gedachten gereinigten Spinitus verseht, und

alles 14 Tage lang falt in Maceration gelaffen; worauf bas Rluffige burchgegoffen, ber Rudftand aber fart ausgepreffet mirb. Die fammtliche Fluffigkeit wird nun durch einen Bu: fas von 24 loth Buder, fur jedes Quart gerechnet, ver: fußt; besgleichen fur jedes Quart jugegeben:

3 loth,

Relken : Effeng 3 -

Mustatennuß-Effeng 2 -

Das Gange bleibt nun bis zur vollendeten Rlarung fich felbit überlaffen, worauf bas Rlare abgenommen, der trube Theil hingegen filtrirt wird.

Q. 533.

Hepfel Matafia. (Ratafia de Pommes).

Man fann ju diefem Liquor gwar jede Urt ber Menfel anwenden; man giebet aber die Borftdorfer oder bie grauen Reinetten vor, weil fie bas meifte Balfamifche im Geruch und Gefchmad enthalten. Gie werben gefchalt, bann gerschnitten, vom Rerngehaufe befreiet, und bierauf bas Kleisch gerftampft ober gerquetscht, bamit ein faftiger Brei baraus gebilbet wird. Der Goft wird nun ausge: preffet, bann mit feinem gleichen Umfange bes reinen Gpi: ritus gemengt, und bas Gange mit 16 Loth Buder, fur jebes Quart berechnet, verfüßt. Wenn ber Buder geloft ift, mird bem Gangen, fur jedes Quart berechnet, jugegeben.

Bimmt : Effeng 4 Loth,

Mellen: Effeng 3 -- 11 den 1

Rarbamomen : Effeng 25 -

Man

Man laft nun alles bis zur vollendeten Klarung ruhig lies gen, worauf das Klare abgezogen, der trube Theil aber fils trirt werden muß.

motion manifest and stage 534. On a submitte many than

Birnen, Natasia. (Ratasia de Poires).

Man mablt zur Darstellung biesen Ratasia eine ber feine stene Gorten saftreicher Birnen, welche sich zugleich durch einen balsamischen Geruch und Geschmack auszeichnen. Sie werden ganz nach derseiben Art zubereitet, wie solches im vorhergehenden Artisel, bei den zum Aepfel: Natasia bestimmten Aepfeln gelehrt worden ist. Da dieser Ratasia von Birnensaft eben so, wie der aus Aepfelssaft, zubereitet wird, so bedarf dessen Ansertigung keiner besondern Beschreibung. Eben so erhält der fertige Ratasia den Zusah der bei jenem gedachten aromatischen Essenzen und auch in demselben Berhältnis.

S. 535.

Relfen : Ratafia d'Oillet).

Bur Darstellung dieses feinen aber auch kostbaren Ratafia, werden die Blumenblätter der dunkelrorhen einfachen Garten: Nelken, im frischen Zustande, gesamme let, so wie solche eben aufgebrochen sind. Nun werden 10 Pfund derselben in einem irdnen Topfe mit 10 Quart refenem Wasser übergossen, und hierauf, nachdem der Topf sest nem Wasser übergossen, und hierauf, nachdem der Topf sest zugedeckt worden, in einem Wasserbade nahe zum Sieden erhiht, und einige Minuten darin erhalten. Hierauf wird das Flüssige abgeseihet und der Rückstand stark ausgepresset,

hermbft. Deftillirtunft.

3

as

Tet

3u=

ett:

ich

ibe

el

Die

the ilt.

uf

ger

ge:

pi=

ůr

ift,

an

Jener flussige Extrakt wird hierauf mit seinem gleichen U.nfange des gereinigten Spiritus, von dem oft gedachten 21/2 koholgehalt, gemengt, und fur jedes Quart des Gemenges mit einem Pfunde Zucker versuft. Dem Ganzen werden noch zugegeben:

Gewürznelfen : Effeng 4 Loth,

Rarbamomen : Effent 2 -

für jedes Quart berechnet. Wenn die Fluffigfeit fich geflart hat, wird das Klare abgezogen, der trube Nückstand hingegen filtrirk.

mid 5. 536. ble mlete a mandithed

Muß : Ratafia. (Ratafia de Noix).

Bur Darstellung bieses Ratafia werden Wallnusse im noch grünen Zustande erfordert. Man nimmt sie vom Baume zu der Zeit ab, wo die harte innere Fruchtschaale noch nicht ausgeditdet ist. Man bringt solche in ein weites Gefäß und gießt siedendes Wasser darauf, um sie abzuhrüshen. Man gießt nach einer Stunde das Wasser ab und kaltes darüber, worin man die Nüsse noch 3 Stunden liezgen läßt. Nun werden sie in Stücke zerschnitten, und in eine irdene Büchse gebracht, so, daß diese dis auf ihres Rausmes, damit angefüllet wird. Für jede 25 Stück solcher Nüsse, seint angefüllet wird. Für jede 25 Stück solcher Litrone hinzu, und füllet nun die Büchse mit dem oft gedachten reinen Spiritus voll; in welchem Zustande sie nun 4 bis 5 Wochen beharren, worauf die geistige Flüssisseit abgegossen wird. Diese Ertraktion wird nun mit so vies

reinem Waffer vermengt, daß ihr Alkoholgehalt auf 44 Procent Richter oder 60 Tralles gurud kommt, worauf bas Ganze, für jedes Quart berechnet, mit einem Pfund Zuder versüht wird. Der Fiusseit wird ferner zugegeben, für jedes Quart berechnet:

Gewürznelken Effeng 4 Both,

Man überläßt nun bas Gange ber von felbft erfolgenden Rlarung, ziehet bas Rlare ab, und filtrirt ben truben Rudfland.

teadben, & St. Strenge . S. 4 , and boat

Wachholberbeeren, Natafia. (Ratafia de Genévre).

Bur Darffellung biefes Liqubrs, werden die Wachhols berbeeren, im völlig reifen frifch gesammleten Bustande erfordert. 8 Pfund derfelben werden völlig zerquetscht, dann mit dem frisch bereiteten Pulver von:

gemengt, das Gemenge mit 10 Quart reinem Wasser übers gossen, hierauf in einem Wasserbade 48 Stunden in Digestion erhalten, endlich aber 30 Minuten lang gekocht. Die Extraktion wird nun durchgeseihet und der Rückstand ausgepresset. Das Ausgepressete wird mit seinem gleichen Umfange gereinigtem Spiritus, von 80 Procent Alkohol nach Richter oder 90 Procent nach Tralles gemengt,

2) 2

bierauf mit 16 Loth Buder, fur jedes Quart, verfüßt, und bann noch zugegeben:

3immt = Effeng 6 Loth,

Delken : Effent 4 -

Mustatennuß: Effeng 4 -

für jedes Quart berechnet. Rachbem die Fluffigkeit fich geflart hat, wird bas Rlare abgezogen, ber Rudftand hingegen filtrirt.

6. 538.

Wein Ratofia. (Ratafia de Raisin).

Bu biefem Liquor werden die schonften reifen Wein= trauben, g. B. Mustatellertrauben ausgewählt. die Beeren werben von den Rammen forgfaltig abges fondert, bann leicht gedrudt, ohne die Rerne gu gerquetichen, hierauf ber Gaft ausgepreffet. Der Gaft wird mit feinem gleichen Umfange gereinigtem Gpiritus, vom oft gebach: ten Alfoholgehalt, verfest, bas Gange mit 16 Loth Buder, für jedes Quart berechnet, verfüßt, hierauf noch bingu gegeben, und zwar fur jedes Quart berechnet:

Bimmt = Effeng 3 Loth,

Bewürznelfen : Effent 2 -

Ambra : Effeng 5 Eropfen.

Das Gemenge bleibt nun bis gur erfolgenben Rlarung rubig liegen, worauf das Rlare abgezogen, ber trube Theil aber filtrirt mirb.

S. 539.

Ungelika Matafia. (Ratafia d'Angelique).

Man bedient fich hierzu ber noch grunen Stengel ber

Angelikapflanze. Sie werden sowohl von den Blatztern, als von allen anklebenden fremdartigen Theilen gerefniget, dann 20 Pfund derselben, ohne sie zu zerkleinern, mit 10 Quart Wasser kalt übergossen, und nach dem Zeitraum von 48 Stunden, eine halbe Stunde lang in gelindem Sieden erhalten. Das Flüssige wird nun durchgegossen, und der Rückstand ausgepresset. Das ganze Fluidum wird hierauf mit seinem gleichen Umfange des gereinigten Spirktus, vom oft gedachten Alkoholgehalt gemengt, mit 24 Loth Zucker, für jedes Quart berechnet, versüßt, und dann hinzu gegeben:

Bimmt: Essenz 4 Loth, Macis: Essenz 2 —

får jebes Quart berechnet. Dach erfolgter Rlarung wird bas Rlare abgezogen, ber trube Rudftand aber filtrirt.

5. 540.

Jenes sind die gewöhnlichen in französischen und deutsichen Liqubrfabriken bekannten und zubereiketen Ratasia's. Man kann solche keicht vermehren, wenn man noch andere Früchte dazu anwenden, oder mehrere der erörterten unterzeinander, auf ähnliche Weise verarbeiten will, und so die Anzahl der Ratasia's sehr vervielsältigen, um den Geschmack des abnehmenden Publikums zu befriedigen. Wir begnügen uns eine Erörterung derjenigen gegeben zu haben, welche am häusigsten verlangt werden.

while note with from the months and there items then

# Funfzehnter Abschnitt.

Bon der rationellen Renntniß ber Matur und Zubereistung ber Elixirartigen Liquore.

#### 5. 541.

## Allgemeine Bemerkungen.

Mit dem Namen Elixir (Elixirium), bezeichnet man in der allgemeinen Bedeutung einen mit Wein oder mit Weingeist gemachten Aufguß verschiedener gewürzhafter Substanzen. Werden diese im gehörigen Verhältniß mit Zucker versüßt, so entstehen daraus die Elixirartigen Liqubre. Die franzbsischen Liqubrsabrikanten, bezeichnen derzleichen Zubereitungen bald mit dem Namen Elixir, bald Liqubr, bald Wasser (Eau). Wegen der Iehn-lichfeit, welche sie mit den in der Arzeneikunst bereiteten Eilziren, in der Zubereitung besigen, habe ich sie zusammen genommen unter dem Namen Elixire hier aufgestellt.

5. 542.

Jene Elixirartigen Liquore unterscheiben sich von den anderweitigen Liquoren überhaupt dadurch, daß solche nicht durch die Destillation zubereitet werden. Bon den

Ereme's unterschelden sie sich dadurch, daß sie einen ges
färbten Zusiand besigen. Bon den Delartigen Liquoren
dadurch, daß sie keine atherische Dele als Zusaß bekommen,
auch mit weniger Zucker versüst sind; und von den Ratas
sia's sind sie dadurch verschieden, daß zu ihrer Zubereitung
keine frische Gafte der Früchte und Beeren genommen werden.
Bon diesen Elipirirartigen Liquoren sind folgende bekannt.

\$. 543.

## Stubat Elixir de Scubac).

Dieses Elipir, welches in Frankreich schlechtweg. Skubak genannt wird, pflegt man nach sehr verschiedenen Borschriften anzusertigen. Die hier folgende kann als eine solche angesehen werden, wodurch man das edelste Produkt gewinnt. Als Materialien werden bazu erfordert:

Ungelikawurzel	3 Loth,
Bimmtfaffia .	3 —
Wachholberbeeren	4 -
2Inisfamen	5 -
Rorianderfamen	75 -
die frischen Schaalen von großen Citronen	12 —
Cafran	4 -

Jene Materialien werden zerkleinert, mit 10 Quart gereinigtem Spiritus, von 80 Procent Alfohol nach Rich: ter oder 90 Procent nach Tralles, in einem schicklichen Gefäße übergossen, und bei der Temperatur von 30 bis 40 Grad Reaumur, acht Tage lang in Maceration erhalten, worauf das Flussige durchgeseihet und der Rudssand ausge-

presset wird. Die Flussigkeit wird nun mit 12 Pfund Lumpenzuder. Sprup versüßt, und bann 2 Quart Orangenbluthwasser (S. 563.) und 6 Quart destillirtes Wasser hinzu gegeben. Wenn die Flussigkeit sich geklart hat, wird bas Rlare abgezogen, der trube Rudssand hingegen filtrirt.

5. 544.

Wermuth, Elirir. (Elixir d'Absinthe).

Bu beffen Darstellung werden folgende Materialien ers fordert:

trodne Blatter vom Bermuth 10 loth, Eitronen 12 Stud.

Nachdem der Wermuth klein gehackt ist, werden die Eistronen mit der Schaale in kleine Stücke zerschnitten, num das Ganze mit 10 Quart des vorher gedachten gereinigten Spiritus kalt übergossen, dann vier Stunden lang damit in Berührung gelassen, worauf die Flüssigkeit durchgeseihet und der Rückstand ausgepresset wird. Das Fluidum wird nun mit seinem gleichen Umfange von destillirtem Wasser verseht, hierauf für jedes Quart berechnet, 24 Loth Lumpenzucker zur Versühung angewendet, und dem Ganzen für jedes Quart zugegeben:

Zimmt: Effens 4 Loth, Mustatennuß: Effens 21 -

Wenn das Gange fich geklaret hat, wird das Klare abges goffen, der trube Rudftand hingegen filtrirt.

S. 545.

Jager, Elixir de Chasseur).

Dieses Jäger-Elirir, welches bei ben franzosischen Liquorfabrikanten, unter bem Namen des Jägerwassers (Kau de Chassour) bekannt ift, erfordert zu seiner Zuberreitung nachfolgende Materialien:

florentinische Bielenwurgel 5 Loth,

Mustatennuß

I = -

Ungelikawurgel 21 -

Ingber

3 - 10 100

Jene Materialien werden zerkleinert, hierauf mit 10 Quart gereinigtem Spiritus, von dem oft genannten Alkoholgehalte übergossen, bei der Temperatur von 30 Grad Reaumur 8 Tage lang damit in Maceration gehalten, dann aber durchz gegossen und der Rückstand ausgepresset. Der geistigen Flüssigkeit werden nun 10 Pfund Lumpenzucker, nebst 10 Quart Pfeffermunzwasser), zugesetzt, und das Ganze mit der grünen Indigo. Tinktur (h. 408.) graszgrün gefärbt. Wenn das Elipir sich geklärt hat, wird das Klare abgegossen, der trübe Rückstand hingegen siltrirt.

g. 546.

Magen, Elixir pour l'Estomac). Hierzu werden an Materialien erfordert:

\*) Um das Pfeffermanzwasser zu bereiten, übergießt man in einer Desillirblase i Pfund trockne zerkleinerte Pfefmanze mit 15 Quart Wasser, ziehet 10 Quart über den Helm, trennt das Desillat von dem darauf schwimmenden Dele und hebt es zum Gebrauch auf.

Kalmuswurzel	8 Loth,
Rosmarinblatter	11 -
Majoran	211-11000
Lavendelbluthen	T -
trodne Pomrangenschaalen	4 -
trodne Citronenschaalen	3 - deretore
Rardamomen :	314-11-15
Mustatennuß	27 minaigleul
3immtfassia	TI -
Gewürznelfen	I
Galganthwurzel	11 -
	ALCOHOLD TO A CONTRACT OF THE PARTY OF THE P

Jene Materialien werden zerkleinert, zu Pulver gestoßen, und hierauf mit 10 Quart gereinigtem Spiritus, vom oft gedachten Alfoholgehalt, übergossen, bei 30 Grad Reausmur 8 Tage lang in Maceration gelassen, dann das Flussige durchgegossen und der Ruckftand ausgepresset. Die Flussigeteit wird mit 10 Quart destillirtem Wasser versest, und mit 12 Loth Zucker, für jedes Quart berechnet, versfüßt, dann geklärt und siltrirt.

S. 547.

Engel Elixir des Anges).

Bur Darffellung biefes fo genannten Engel: Elipirs, werden an Materialien erfordert:

Gewürznelken $2\frac{1}{2}$ — Galganthwurzel $3\frac{1}{2}$ — Ingber $1\frac{1}{2}$ —	3immtEaffia	8	Loth
THE REAL PROPERTY AND ADDRESS OF THE PERSON NAMED AND ADDRESS	Gewürznelfen	$2\frac{1}{2}$	100
Ingber 11 -	Galganthwurzel	3 =	
	Ingber manne manne	II	-

Blittwerwurgel	1	Loth,
Muskatennuß	2	1
Kardamomen	I	-
Rubeben	1	1
florentinische Biolenwurzel	1 1 2	1-
Pomranzenschaalen	2	Barrie .
Citronenschaalen	2	li de la constante de la const

Jene Materialien werden im zerkleinerten Zustande, mit 5 Quart des oft gedachten gereinigten Spiritus übergossen, 8 Tage lang damit in Maceration gelassen, hierauf aber das Flüssige siltrirt und der Rückstand ausgepresset. Das Flüssige wird mit seinem gleichen Umfange Rosenwasser verset, hierauf mit 16 Loth Zucker, fürs Quart berechnet, versüft. Wenn der Liqubr sich geklärt hat, wird das Klare abgezogen, der Rückstand aber filtrirt.

## 5. 548.

## Lebens, Elixir Vitale).

Bur Darftellung diefes fogenannten Lebens: Elrirs, werden an Materialien erfordert:

Simmitallia	4 2019,
Gewürznelfen	magine Lange
Rardamomen	
Macis more and advanced	ATT I
florentinische Wiolenwurzel	hina me dan o
are ele e	mad 2 sint and
The same of the sa	4 tm
frische Citronenschaalen	n.8p -illino

Jene Materialten werden zerkleinert, hlerauf mit 8 Quart des oft genannten Spiritus übergoffen, und 8 Tage lang bei 30 Grad Reaumur damit in Maceration gelassen, worauf die Flüssigeit durchgegoffen und der Rücktand ausgepresset wird. Das Fluidum wird nun mit 2 Quart Rosfenwasser und 6 Quart destillirtem Wasser versest, dann für jedes Quart mit 12 Loth Lumpenzucker versüst, und zulest 12 Gran Moschus hinzu gegeben. Wenn das Elixir sich geklärt hat, wird das Klare abgezogen, der trübe Rücksand hingegen siltrire.

S. 549.

Barbados, Elirir. (Elixir de Barbados).

Ich nenne diesen Liquor Barbados-Elipir, weil er burch die Infusion bereitet wird. In den französischen Liquorfabriken ist er unter dem Namen von Kau de Barbados bekannt. Seine Zubereitung wird folgendermaßen veranstaltet:

3immtfaffia 8 Loth,

im zerkleinerten Zustande, werden mit den frischen Schaalen von 18 großen Citronen gemengt, und in einem Gefäße mit 10 Quart des oft genannten Spiritus übergossen, und 8 Tage damit in Maceration gehalten; worauf das Fluidum abgegossen und der Rückstand ausgepresset wird. Das Fluissige wird nun mit seinem gleichen Umfange destilltrem Waffer versest, und mit 24 Loth Zucker, für jedes Quart berechnet, versüßt. Dem Ganzen werden noch zugegeben:

Banillen: Effens I Loth, I Malaguede and

italianisches Citronenol 5 Tropfen,

für jedes Quart berechnet. Wenn ber Liqubr fich geflart hat, wird das Klare abgegoffen, hierauf aber das Trube filtrirt.

S. 550. Charles of the conditions

Garus, Elixir de Garus).

Diese in französischen Fabriken sehr gebräuchliche Zusfammensehung, ist mehr eine bitterlich füße Medizin, als ein angenehm schnieckenber Liquor. Die Darstellung bieses Elirirs erfordert an Materialien:

Gewürznelfen r Loth,

Bimmtfaffia 3 - 3 - 2 2 2 mge con

Mustatennuß 22 - 39 3 Mass month mil

Mprehen 406-ne in hogerdie Bled doed

and Moe soul shall 4 - justan aminde matel

Cafran Dan 2 - 1 to San State 2

Jene Materialien werden zerkleinert, hierauf mit 10 Quart des oft gedachten Spiritus übergossen, und 4 Tage lang bei 30 Grad Reaumur damit in Digestion erhalten, worauf die Flüssigkeit absiltrirt und der Rückstand ausgepresset wird. Die Flüssigkeit wird nun mit 9 Quart Wasser verdünnt, und dann, für jedes Quart des Gemenges, mit 24 Loth Zuder versührt, und zulest noch 1 Quart Orangenblüth: wasser zugeseht. Wenn das Ganze sich geklärt hat, wird das Klare abgezogen, der trübe Theil hingegen siltrirt.

S. 551.

In Frankreich bereitet man diefes Elipir auch gumei-

len bergestalt, daß die oben genannten Materialien mit dem Weingeiste übergossen, der Destillation unterworfen werden, worauf das Destillat mit dem Safran digerirt, sodann siltrirt, mit Wasser bis zum Alkoholgehalt von 42 Richter oder 53 Tralles verdünnt, dann mit 1 Quart Oranz genblüthwasser versett, und mit 24 Loth Zuder, für jedes Quart gerechnet, versüst wird.

S. 552.

Thee Elixir de Thée).

Diese Elixir ist seiner Natur nach nichts anders, als eine mit Weingeist verbundene und mit Zucker versüßte Extraktion vom Thee. Zur Darstellung desselben werden 18 Loth einer feinen Sorte Thee mit 6 Quart reinem Wasser siebend heiß übergossen, und der Aufguß eine Stunde lang stehen gelassen, worauf solcher durchgeseihet wird. Das Durchgeseihete wird mit seinem gleichen Gewicht gereinigtem Spiritus, vom oft gedachten Alkoholgehalt, gemengt, und dann mit 12 Loth Zucker, für jedes Quart berechnet, versüßt. Wem es gefällig ist, der kann bei der Infusion ein Loth Sternanis oder ein Quentchen Banille zussesen, um das Angenehme des Geruchs und Geschmacks in dem daraus bereiteten Elixir zu vermehren.

S. 553.

Estrit aus sieben Samen. (Elixir de sept graines).

Bur Darftellung biefes Elixirs, bas in ber frangofifchen

Liquorfabrifation Eau de sept graines genannt wird, werden folgende Materialien erfordert:

Carottenfamen,

Gelleriefamen,

Rummelfamen, mis ni linealt amenten ander

Senchelfamen, mille mattelle and ten ber

Misfamen, it mingand darib en lad gent ging

Romifcher Rummelfamen,

Umeyfamen von jedem 12 Loth, and 15

werben, ohne fie ju gerfleinern, mit to Quart gereinigtem Spiritus, von bem oft gebachten Alfoholgehalt, übergoffen, und acht Tage lang bamit in Maceration erhalten, worauf Die Errafeion durchgefeihet und der Rudfland ausgepreffet wird. Das Eliric wird nun mit feinem gleichen Umfange bestillirtem Baffer gemengt, bierauf aber, fur jedes Quart berechnet, mit 16 Loth Buder verfußt, nach erfolgter Rlarung das Rlare abgegoffen, ber trube Rudftand aber filtrirt.

S. 554.

Connenthau Clirir. (Elixir de ros-solis).

Diefe urfprunglich beutsche Bubereitung, welche auch fcblechtmeg Rosfolis genannt wird, mit einem andern unter biefem Damen bekannten Liquor, ber burch bie Deftilla: tion bereitet mird, aber nicht verwechselt merben barf, mird folgendermaßen durch die Infufion gubereitet:

Zimmtkaffia 1 Loth, 1 Loth,

Rardamomen I -

Florentinifche Biolenwurgel i -

Macis



er

n:

ůr

Unisfamen 18 Loth,

Suffolgwurgel 12 - 12 -

Safran

frische Citronenschalen

12 -

merben gerfleinert, bierauf in einem fchidlichen Befage mit 5 Quart bes oft gereinigten Spiritus übergoffen, und bamit 8 Tage lang bei 30 Grab Reaumur in Maceration erhalten. Die Rluffigfeit wird nun burchgegoffen, ber Rudffand aus: gepreffet, bann mit feinem gleichen Umfange bestillirtem Waffer verfest, und mit 16 Loth Buder, fur jedes Quart berechnet, verfüßt.

§. 555.

Suffings, Elixir. (Elixir doucette).

Bur Darftellung biefes Elipirs werben erforbert:

frifche Pomranzenschaalen 16 Loth,

frische Eitronenschaalen 16 —

Diefe werben mit 3 Quart bes oft genannten gereinigten Spiritus übergoffen, 6 Tage lang bamit in Maceration gelaffen, bierauf burchgegoffen und ber Rudftand ausgepreffet. Das Fluidum wird mit feinem gleichen Umfange befillirtem Baffer gemengt, mit 24 Loth Buder, fur bas Quart berechnet, verfüßt, und julest noch bingu gegeben:

achtes Citronenol 20 Tropfen,

Merolibl 20 -

Wenn bas Gange fich geflart bat, wird bas Rlare abgegof: fen, ber trube Rudftand aber filtrirt.

Ged =

## Sechzehnter Abschnitt.

tie Ingegenen Begennungen befeint, ble fich tieb unter berifdiedenen Benennungen befeint, ble fich tieble auf den Baupemersetat bestehen, worden folge bereitet worden find Beile nur die Wickfung, theile auf wir Ramen iber Benegen

Bon der rationellen Kenntniß der Natur und Zubereitung

andern ab; baber in brite hall, ma hisjen flore habers we leder sincelnen Inderestrung Standalike gegeben werden foll-

§. 556.

## Allgemeine Bemerfungen. 100 1000

Es ist bereits früher bemerkt worden, dus in der allgemeisnen Bedeutung alle mehr oder weniger zusämmengesetzte und durch vielen Zucker versüste Branntweinarten, mit dem Namen der Liqubre bezeichnet werden. Da man indessen eisnige Arten auch unter andern besondern Benennungen in den Handel zu bringen pflegt, so sind diese, wie die Creme's, die Dele, die Ratasia's, die Elixire, nach ihren Unsterscheidungsmerkmalen und der Art ihrer Zubereitung, unster den besondern Abschnitten ausgeführt worden, wohin sols che gehören; dagegen nun auch densenigen seinern Arten der zusammengesetzten Liqubre, welche vermöge der Art ihrer Zubereitung, den vorhergehenden nicht beigerechnet werden konnen, hier ein eigner Abschnitt gemidmet werden soll.

9. 557.

Im beutschen Sandel mit Liqubren, werden bermen. Defilliefunft.

drei Hauptarten unterschieden, namlich die franzbsischen, die Danziger und die Breslauer. Sie sind unter verschiedenen Benennungen bekannt, die sich theils auf das Hauptmaterial beziehen, woraus solche bereitet worden sind, theils auf die Wirkung, theils auf den Namen ihres Ersinders, theils ist ihnen der Name willkührlich beigeleget worden. Oft hat man einen franzbsischen, einen Danziger und einem Breslauer Liqubr unter deniselben Namen, die Zusammensehung weicht aber bei jedem Fabrikate, von der des andern ab; daher in dem Fall, wo dieses statt sindet, von jeder einzelnen Zubereitung Nachricht gegeben werden soll.

S. 558.

Bevor wir indessen zur Zubereitung dieser Liquore selbst schreiten, muß erst die zur Darstellung derselben erforderliche Zubereitung von aromatischen Wässern und Spleitus gelehrt werden, die oft bloß unter bestimmten Maasvershältnissen unter einander gemengt werden, um als Produkt dieses Gemenges und in der Versüssung mit Zucker, den verslangten Liquor darzustellen. Ich werde daher diesen Abschnitt in drei besondere Abtheilungen zerfällen, wovon die er sie die Zubereitung der aromatischen Bässer, die zweite die Zubereitung der aromatischen Gpiritus, und die dritte, die Zusammensehung der Liquore selbst, in sich begreift.

Erfte Ubtheilung.

Bon der Zubereitung ber aromatischen Baffer.

S. 559.

Dit dem Damen aromatifche Baffer, werden

hier die durch die Destillation des reinen Wassers über riechbare aromatische Begetabilien erhaltenen Destillate bezeichnet; welche zur Zusammensehung der feinern Liquore, in den Destillationsanstalten stets vorrätig gehalten werden mussen. Bor allen Dingen gehören hierher: 1) das Rossenwasser; 2) das Drangenbluthwasser; 3) das Zimmtwasser; 4) das Nelkenwasser; 5) das Mestissenwasser; 6) das Rrausenwasser; 7) das Salbeiwasser; 8) das Lavendelwasser; 9) das Bittere: Mandelwasser. Auch kann man nach Erforderis, aus jeder beliebigen riechbaren und mit aromatischen Stoffen beladenen Substanz, ein solches riechbares Wasserser

S. 560.

Die Bildung solcher Wasser, grundet sich auf die Versbindung eines reinen Wassers, mit den riechbaren aromastischen oder den atherischeditgen Bestandtheilen jener Substanzen; je mehr eine gegebene Masse Wasser von diessen aufzunehmen vermag, um so stärker und riechbarer wird das daraus destillirte Wasser. Es ist daher Hauptbedingung bei der Zubereitung eines solchen riechbaren destillirten Wassers, daß dem darüber abzuziehenden Wasser so viel von der riechbaren Substanz gegeben wird, als erforderlich ist, sich mit ätherische bligen oder sonstligen riechbaren aromatischen Theilen sättigen zu können; dagegen man auch wieder Sorge tragen muß, daß diesenigen ätherischen Deltheite, welche, aus Mangel ihrer Löslichkeit im Wasser, falls solches schon mit ähnlichen gesättigt ist, nach beendigter Destillation auf dem

Wasser schwimmend gefunden werben, davon getrennt werden. Da indessen dergleichen Wässer sehr geschlekt werden, eine größere Masse des Dels austösen zu können, wenn solche mit einigen geistigen Theilen verbunden sind, so ist es sehr zu empfehlen, bei der Zubereitung solcher für die Liqubrfabrikation bestimmten Wässer, jene Regel allgemein zu beobachten.

S. 561.

Was die specielle Zubereitung solcher riechbaren destillirten Wässer betrifft, so kann dieselbe nach einer allgemeinen Norm veranstaltet werden; wobei man von der zu destillirenzben Substanz, wenn sie im frischen Zustande angewendet wird, 4 Pfund, wenn sie hingegen im trocknen Zustande angewendet wird, 1 Pfund wählt, solche im Destillirgeräthe mit 25 Pfund (= 10 Berliner Quart) reinem Wasser und einem Pfund gereinigten Spiritus übergießt, und bei gelinder Highe 12½ Pfund (= 5 Quart) überziehet, auf welche Weise man sicher seyn kann, ein krastvolles Destillat zu erzhalten. Will man dem Ganzen vor der Destillation noch 8 Loth Pot tasche zusehen, so werden die riechenden Theile noch mehr entwickelt und das Destillat gewinnt an innerer Güte. Dieser allgemeinen Regel zusolge, kann man die Zubereitung iener vorher genannten Wässer solgendermaßen veranstalten.

§. 562.

Rofen : Baffer.

Bu beffen Destillation merden 5 Pfund frifch abge: pflucte Blumenblatter") ber Centifolien Rofe, in \*) Benn man feine frifche Rofenblatter bat, fo toneiner bazu paffenben Destillirblase mit 10 Quart reinem Geruchlosem Brunnen: ober Quellwasser übergossen, 1 Pfund gereinigter Spiritus, von 80 Procent Richter ober 90 Procent Tralles, nebst 8 Loth Pottasche hinzu gegeben, und nun so langsam wie möglich, 5 Quart Flussgeit über ben helm gezogen; welches Destillat nun ein krastvolles Rosenwasser darstellt.

#### g. 563.

## Orangenbluth: Baffer.

Bu bessen Darstellung werden 5 Pfund frisch abges pflucte Pomranzenbluthen, oder an beren Stelle 7 Pfund eingesalzene, mit 1 Pfund Spiritus und 10 Quart Wasser in einer Destillirblase übergossen, 8 Loth Potts asche zugegeben, und nun so gelinde als möglich, 5 Quart Flussigkeit über den Helm gezogen.

#### S. 564.

## Melfenblumen: Baffer.

Bur Zubereitung besselben, werden 5 Pfund frisch abgepfludte Blumenblatter ber braunen Garten: nelle') in der Destillirblase mit I Pfund Spiritus und

nen an deren Stelle eingefalzene angewendet werden; nur ift es alsbann nothwendig, fatt 5 Pfund frifcher, 7 Pfund eingefalzene in Anwendung zu seben.

\*) In Ermangelung der Gartennelfen und weil fie fehr foftbar find, fann man ein ahnliches defillirtes Baffer bereiten, wenn fiatt iener Blumenblatter der Gartennelfen, 16 Loth Gewarznelfen, im vorber zersioßenen Zustande, in denfelben Verhältniffen mit Spi-

10 Quart Waffer übergoffen, 8 Loth Pottafche jugefest, und hierauf langfam 5 Quart Fluffigfeit überdeftillirt.

6. 565.

Bimmt : Waffer.

Bur Zubereitung des Zimmt-Bassers bedarf man kelnesweges des sehr theuren, oftmals sehr schlechten achten Zimmts; seine Stelle vertritt vielmehr die viel wohlseilere und dabei weit kraftvollere Zimmtkassia. Man zersibst ein Pfund derselben zu Pulver, übergiest solches in der Destillirblase mit 10 Quart Wasser, 1 Pfund Spiritus und 8 Loth Pottasche, und ziehet 5 Quart Flussigkeit über den Helm.

S. 566.

Meliffen: Baffer.

Man mahlt dazu reine von ben Stängeln befreiete Blätter der Citronenmelisse") im frischen Zustande, 5 Pfund (oder i Pfund trockne), übergießt folche mit einem Pfund Spiritus und 10 Quart Basser, sest 8 Loth Potts asch e hinzu, und ziehet durch langsame Destillation 5 Quart Flüssigkeit über den Helm.

\$. 567.

Rrausemung. Baffer.

Bu beffen Darftellung werden die von den Stielen be-

tus, mit Pottasche und mit Baffer gemengt, der Deftillation unterworfen werden.

\*) Statt ber Citronenmelisse fann, mit noch bestern Ersfolg, bierzu der türkische Drachenkopf (§. 219.) in Anwendung geseht werden.

freiten Blatter ber Krausemunge, im frischen Zustande 5 Pfund, im trocknen i Pfund, mit to Quart Baffer, nebst einem Pfunde Spiritus und 8 Loth Pottasche ber langsamen Destillation unterworfen, und 5 Quart über ben Helm gezogen.

#### 

#### Galben Baffer.

Man wahlt hierzu in jedem Fall die frisch gepflucken Blatter der Salben, wenn man es haben kann, mit den im Aufbruch begriffenen Blumen, 5 Pfund, übergießt solche in der Destillirblase mit einem Pfund Spiritus, nebst ro Quart Wasser, seht 8 Loth Portasche hinzu, und ziehet 5 Quart über den helm.

#### 

## Lavendelbluthen Waffer.

Bu dessen Darstellung mablt man am besten die frischen noch nicht völlig aufgebrochenen Lavendelblumen, abgestreift von den Stängeln, weil die getrochneten immer zuviel von ihren riechbaren Theilen versoren haben. Bon diesen werden 5 Pfund, in der Destillirblase, mit einem Pfund Spiritus, nebst to Quart Wasser übergossen, 8 Loth Pottsasche zugegeben, und nun langsam 5 Quart Flussigkeit über den Helm gezogen.

#### persuade alle discours of 570.

#### Bitter: Danbel Baffer.

Das bittere Mandel Baffer, zu deffen Zubereit auch, fatt der bittern Mandeln, die von der 5 Schaafe befreieten Kerne ber Pfirschigen und Upr

fen, fo wie ber Pflaumen angewendet werden tonnen, weil fie in ihrer Grundmischung ben bittern Mandeln fammt: lich febr abnlich find, ift eine innige Difchung bes Bafs fers mit Blaufaure und einem eignen in jenen Gamenfernen enthaltenem atherifchen Dele. Bermoge ber Blaufaure, die febr giftig auf ben thierifchen Organis: mus wirft, tann ein folches Baffer ber Gefundheit febr nachtheilig werben, baber man bei feinem Bebrauch febr vorsichtig ju Berte geben muß. Um biefes Baffer in els nem folden Buftande barguftellen, daß bei feiner Unmenbung Beine Gefahr gu befürchten ift, fann folgendermaßen operirt werden. Es werden 2 Pfund bittere Mandeln mit eis nem Zufag von etwas Waffer in einem Morfer ju Brei geftogen. Diefer wird in ber Deflillirblafe mit einem Pfunde Spiritus und to Quart Waffer übergoffen, ohne Potts afche jugufegen, worauf 5 Quart Fluffigfeit langfam über ben Selm gezogen werden.

S. 571.

Ich habe hier nur die Zubereitung berjenigen bestilltes ten Wasser speciell erörtert, welche in der Liquorfabrikation durchaus nicht entbehrt werden können; ich bemerke aber noch, daß da, wo aus irgend einer andern aromatischen riechbaren Substanz, welche hier nicht verzeichnet ist, es sey eine Frucht, eine Rinde, ein Kraut, eine Blume, ein Holz oder eine Wurzel ein solches Wasser bereitet werden soll, man solche in den früher angegebenen Verhältz nissen mit Wasser, Weingeist und einem Zusaß von Pottasche destilliren kann, um dasselbe ganz auf dieselbe

Weise darzustellen, und ba, wo es erforderlich ist, selbiges in Gebrauch zu segen.

## Zweite Abtheilung.

Von ber Zubereitung ber aromatischen Spiritus.

-184 a Belandangle, gald 6. 572.

Noch häusiger als die bestillirten aromatischen Basser, werden die aromatischen Geiste oder Spiritus gebraucht, um solche bei der Zusammensegung der feinern Liquoren in Anwendung zu segen. Sie sind nichts anders, als durch den Weg der Destillation bewirkte Ausschungen der aromatischen Substanzen, der ätherischen Deleze. in Weingeist, sie werden daher auf dem sehr einfachen Wege der Destillation gewonnen, wenn die bestimmten Masterialien mit dem bazu erforderlichen Spiritus in Maceration geseht werden, und dann das Gemenge über den Helm gezogen wird. Am besten verrichtet man die Destillation im Wasserbade.

Consideration of 573. Land to the first first

Bon jenen aromatischen Spiritus mussen in einer gut eingerichteten Liqubrfabrik zubereitet und vorzräthig gehalten werden: 1) Pomranzengeist; 2) Eistronengeist; 3) Bergamottgeist; 4) Zimmtgeist; 5) Kardamomengeist; 6) Relbengeist; 7) Macisegeist; 8) Mustatennußgeist; 9) Kalmuswurzelegeist; 10) Rhodiserholzgeist; 11) Kümmelgeist; 12) Anisgeist; 13) Bachholdergeist; 14) Korians dersamengeist; 15) Fenchelsamengeist; 16) Carotetensamengeist; 17) Bittermanbelgeist; 18) Kraus

312

br

femunzgeist; r9) Meliffengeist; 20) Thymian: geist; 21) Lavenbelbluthengeist; 22) Salbetgeist; 23) Wermuthgeist; 24) Polengeist; 25) Orangen: bluthgeist; 26) Rofengeist; 27) Vanillengeist; 28) Saffafrasholzgeist; 29) Majorangeist; 30) Rosmaringeist; beren Zubereitung folgendermaßen veransstatet wird.

#### sanstata de mas en \$. 574. en l'amena esta al satta

#### Pomeanzenschaalen: Beift.

Bur Darstellung bieser geistigen Flussisseit, wird die dunnere gelbe Fruchtschale von den völlig reisen Pomranz zen, mit einem Messer so abgeschält, daß die darunter lies gende gelbe zähe Haut zurück bleibt. Bon diesen Schalen werden 6 Pfund, ohne solche zu zerkleinern, in einem Wasserbade mit 10 Quart des gereinigten Beingeistes, von 80 Procent Nichter oder 90 Procent Tralles an Alfoholzgehalt übergessen, 8 Quart reines Wasser hinzu gegeben, und nun, nach einer vorausgegangenen 48stündigen Maceraztion, so langsam wie möglich, 10 Quart Flüssigkeit über den Helm gezogen, welches Destillat nun den verlangten Pompan zen zen geist darstellt. Man kann diesem Destillate nach der Destillation noch 20 Tropsen Nervollbl zuseßen.

\$ 575.

#### Citronen Beift.

Um diesen zu verfertigen, werden auf gleiche Welse 6 Pfund ber bunnen gelben Schaale von reifen Eltronen in einem Wasserbade mit to Quart des vorher gedachten gereinigten Spiritus und 5 Quart reinem Wasser übergos sen, und nach einer voraus gegangnen 48stündigen Macerastion, 10 Quart Flussigkeit, ganz langsam über den Helm gezogen, welches Destillat den verlangten Citronengeist darstellt. Man kann demselben noch 30 Tropfen achtes Citronenbl zusehen.

S. 576.

#### Bergamotten: Beift.

Bu bessen Darstellung operirt man auf gleiche Beise mit 6 Pfund ber frischen dunnen Schaalen von Bergamottenfrüchten und 10 Quart Beingeist, nebst 5 Quart Basser, indem man nach einer vorausgeschickten 48stündigen Maceration, 10 Quart über den Helm ziehet. Kann man keine Bergamottenfrüchte dazu erhalten, so werden an deren Stelle halb Pomranzenschaalen und halb Eitronenschaalen angewendet, dem Gemenge 1 Loth ächtes italiänisches Bergamottenbl zugesest, und nun das Ganze mit der vorhergedachten Masse an Spiritus und Wasser übergossen, der Destillation unterworfen, und 10 Quart über den Helm gezogen.

S. 577.

## Bimmt: Beift.

Bur Darstellung des Zimmtgeistes, werben 2 Pfund der besten Zimmtkassia, im zart zerstößenen Zustande, in einem Wasserbade mit 10 Quart gereinigtem Spiritus und 5 Quart Wasser übergossen, und nach einer vorausgeschickten 48stündigen Maceration, langsam 10 Quart Flüssigkeit über den Helm gezogen. Dem Destillate werden noch 20 Tropfen Zimmtbl zugesest.

## §. 578.

#### Rardamonien: Weift.

Man mahlt dazu die Kardamomen nehft ben Gasmenkapfeln. 1½ Pfund derfelben, im zerstampften Zustande, werden in einem Basserbade mit 10 Quart Spiritus und 5 Quart Wasser übergossen, das Gemenge 48 Stunden in Maceration erhalten, hierauf aber, so langsam wie möglich, 10 Quart Flussigeit über den Helm gezogen.

S. 579. Relfen-Beift.

Bu bessen Zubereitung werden 1½ Pfund Gewurg:
nelken in einem Morfer groblich zerstoßen, hierauf in dem Wasserbade mit 10 Quart gereinigtem Spiritus und
5 Quart Wasser übergossen, 48 Stunden lang in Macerastion erhalten, hierauf aber ganz langsam 10 Quart Flussige feit über den helm gezogen.

S. 580.

#### Macis: Beift.

Bu seiner Zubereitung wird i Pfund Macis klein geshackt, dann gestampft, und hierauf in dem Wasserbade mit 10 Quart gereinigtem Weingeist und 5 Quart Wasser übers gossen, das Gemenge 48 Stunden in Maceration erhalten, dann aber ganz langsam 10 Quart über den helm gezogen.

§. 581.

## Mustatennuß: Beift.

Um biefen zu bereiten, werden 1½ Pfund Muskaten: nuffe in einem Morfer zerstampft, hierauf in einem Bafs ferbade mit 10 Quart gereinigtem Weingeist und 5 Quart

Waffer übergoffen, und nach einer 48ftundigen Maceration bes Gemengs, to Quart Fluffigkeit langfam über den Helm gezogen.

#### S. 582.

#### Ralmusmurgel: Beift.

Um diesen sehr aromatischen Geift zu bereiten, werden 3 Pfund trodine Ralmuswurzeln mittelst dem Wurzelt messer in kleine Studen geschnitten, dann gröblich zerstoßen, und das Zerstoßene in einem Wasserbade mit ro Quart gereinigtem Spiritus und 5 Quart Wasser übergossen, dann einer 48stündigen Meceration unterworfen, und hierauf 10 Quart Flussigsett ganz langsam über den Helm gezogen.

#### S. 583.

#### Abobiferbolg: Beift.

Bur Zubereitung dieses Geistes, werden 4 Pfund des besten Rhodiserholzes im klein zerschnittenen und zersstampsten Zustande, in einem Wasserbade mit 10 Quart gereinigtem Spiritus und 5 Quart reinem Wasser übergoffen, und nach 48stündiger Maceration, 10 Quart Flusseit über den Helm gezogen.

#### S. 584.

#### Rummelfamen: Beift.

Man mablt zu bessen Anfertigung 4 Pfund guten Kummel famen, quetscht folchen in einem Morser, so daß kein Korn unzerquetscht bleibt, übergießt das Zerquerschte in dem Wasserbade mit 10 Quart gereinigtem Spiritus und 5 Quart reinem Wasser, und ziehet nach einer vorausge-

in

20

schicken 48stundigen Maceration, to Quart Flussigtett über ben Helm.

S. 585.

#### Unis: Beift.

Man mahlt hierzu 3 Pfund reinen guten Anisfa: men, zerstampft ihn in einem Morfer, übergießt das Pulver in einem Wasserbade mit to Quart gereinigtem Spiritus und 5 Quart Wasser, und ziehet langsam to Quart Kluffigkeit über den Helm.

§. 586.

#### Bachholder: Geiff.

Bu bessen Darstellung werden 5 Pfund vollig reife Bachholderbeeren in einem Morfer zerquetscht, das Berquetschte hierauf in einem Basserbade mit 10 Quart gereinigtem Spiritus und 5 Quart Wasser übergossen, und langsam 10 Quart Flussgeit über den helm gezogen.

\$. 587.

## Rorianberfamen: Beift.

Bu bessen Anfertigung werden 2½ Pfund Korianders famen zum garten Pulver zerstoßen, solche in dem Wassersbade mit 10 Quart gereinigtem Spiritus und 5 Quart übergossen, und nach einer verausgeschickten 48stundigen Macceration, 10 Quart über den helm gezogen.

§. 588.

## Fenchelfamengeiff.

Bu feiner Zubereitung werben 3 Pfund Fenchelfa: men, im klein zerftampften Zustande, in bem Wasserbade mit 10 Quart gereinigten Spiritus, und 5 Quart Wasser

disposes this de mo

übergoffen, 48 Stunden damit in Maceration gehalten, bier: auf aber langfam to Quart über den Belm gezogen.

\$. 589.

#### Carottenfamen: Beift.

Um diesen darzustellen, werden 4 Pfund Carotten: samen in einem Morser zu Pulver gestoßen, solches im Wasserbade mit 10 Quart gereinigtem Spiritus und 6 Quart Wasser übergossen, und nach vorausgegangner 48siune diger Maceration, 10 Quart Flussigkeit über ben Helm gezgogen.

mili raffall man & 6 6. 590. in maglante traul or

## Bitter: Mandel: Geift.

Bur Darstellung dieses geistigen Fluidums können, statt ber bittern Mandeln, auch von ben harten Schaalen ber freiete Kerne der Pfirschigen, der Aprikosen und der Pflaumen in Anwendung geseht werden, weil solche einerlei Grundmischung mit den bittern Mandeln besißen. Um den Geist aus selbigen zu bereiten, werden 2 Pfund derselben in einem Morser mit Zusehung von etwas Wasser zu einem Drei zersiosen, dieser hierauf in dem Wasserbade mit to Quart Spiritus und 5 Quart Wasser übergossen, und langsam 10 Quart Fiussigseit über den helm gezogen.

as what and read me \$. 591. while tread or presid

## Rrausemung: Beift.

Bur Zubereitung biefer geistigen Flussigkeit merben, 2 Pfund frisch getrochnete Rrausemungblatter von ben Stielen befreiet, im verkleinerten Zustande in dem Wasserbade mit 10 Quart gereinigtem Spiritus und 5 Quart

0=

ris

urt

nb

Wasser übergoffen, 48 Stunden damit in Maceration gehale ten, hierauf aber gang langfam to Quart Flussesteit über ben helm gezogen.

§. 592.

## metiffen: Beift, mad hold mil

Bur Zubereitung des Melissengeistes, wird die Citroznen melisse, oder an beren Stelle noch besser die türkissche Melisse, (h. 219.) im frischen nicht getrockneten Zustande angewendet. 6 Pfund derselben, befreiet von den Stielen, werden, ohne verkleinert zu sepn, in dem Wasserdade mit 10 Quart gereinigtem Spiritus und 5 Quart Wasser übers gossen, und nach einer 48stündigen Maceration to Quart Bilisseit langsam über den Helm gezogen. Man kann das Angenehme dieses Geistes noch mehr hervor heben, wenn man dem Destillate 30 Tropfen ächtes Eitronendt zuset.

6. 593.

#### ande s more Thymian: Beift. ma ipaloring mis

Um solchen zu bereiten, wird to Pfund trockner Thysmian, im zerkleinerten Zustande, in dem Wasserbade mit 10 Quart gereinigtem Weingeist und 5 Quart Wasser überz gossen, 48 Stunden damit in Maceration erhalten, und hierauf 10 Quart Flussigkeit langsam über den Helm ges zogen.

\$. 594.

#### Lavenbelbluthen: Beift.

Bu deffen Darftellung werden 6 Pfund frifde, ober an deren Stelle 2 Pfund trodne Lavendelbluthen, in bem Waf-

Wasserbabe mit 10 Quart gereinigtem Spiritus und 5 Quart Wasser infundirt, 48 Stunden damit in Maceration erhalten, und hierauf 10 Quart Filissfeit über den helm gezogen. Dem Destillate konnen noch 30 Tropfen Laven delbt zugesetzt werden.

§. 595.

Galben: Beift.

Man mahlt zu bessen Darstellung am besten bie frie schen nicht getrockneten Blatter vom Salben, übergießt bavon 5 Pfund in dem Basserbade mit 10 Quart gereinigs tem Spiritus und 5 Quart Basser, und ziehet nach einer 48stündigen Maceration, 10 Quart Flussisseit über den helm.

5. 596.

Wermuth: Weift.

Bu bessen Darstellung werben 2 Pfund trockner Wermuth, nebst den Blumenknospen, befreiet von den Stengeln, im zerhackten Zustande, in dem Wasserbade mit to Quart gereinigtem Spiritus und 5 Quart Wasser überz gossen, 48 Stunden lang in Meceration erhalten, und hierzauf 10 Quart Fiussell langsam über ben Helm gezogen.

§. 597.

Poley Beift.

Lim den Polengeist zu bereiten, werden 5 Pfund frisch gesammelter Polenmunze (§. 224.), im klein gehackten Zustande, in einem Wasserbade mit 10 Quart gereinigtem Spiritus und 5 Quart Wasser übergossen, 48 Stunden in Maceration erhalten, hierauf aber 10 Quart langsam über den Helm gezogen.

hermba. Deftillirfunft,

21 a

#### S. 598.

## Orangenbluthen: Geift.

Bur Darstellung dieser sehr mild und angenehm riechenden Flussigkeit, werden 5 Pfund frisch gesammelte Blumens blatter von Pomranzen, oder 7 Pfund eingesalzene, in dem Wasserbade mit 10 Quart gereinigtem Spiritus, nebst 5 Quart Wasser übergossen, und nach 48stündiger Maceration, 10 Quart Flussigkeit ganz langsam über den Helm gezogen. Dem Destillate werden 40 Eropfen Nerostibl zugeseht.

#### \$. 599. .... a dear military may

## Rofen: Beift.

Man sammlet zu seiner Zubereitung 8 Pfund frisch gespflückte Blumenblatter der Centifolien-Rose, oder an deren Stelle 12 Pfund eingesalzene, übergießt solche in dem Wasserbade mit 10 Quart gereinigtem Spiritus und 5 Quart Wasser, läßt das Ganze 48 Stunden lang maceriren, und ziehet dann 10 Quart Flüssigkeit ganz langsam über den heim. Dem Destillate werden 20 Tropfen achtes persighes Rosenbl zugeseßt.

## \$. 600.

## Bantilen: Beift.

Bu bessen Darstellung werden 24 Loth peruanische Banille klein geschnitten, hierauf in einem Morser mit wenigem Wasser jum Brei angestoßen, dieser in einem Wasserbade mit 10 Quart gereinigtem Spiritus und 5 Quart Wasser übergossen, und nach einer 48stündigen Maceration 10 Quart Flussigkeit ganz langsam über ben helm gezogen.

Amateuring their and

## Saffafrafholy: Beift.

Man schneibet zur Zubereitung dieses Geistes 4 Pfund Saffafrasholz, nebst ber baran sienden Rinde, in kleine Stude, stampft bas zerschnittene Holz in einem Morsfer zu Pulver, übergleßt dieses in einem Wasserbade mit to Quart gereinigtem Spiritus und 5 Quart Wasser, unterhalt das Ganze 48 Stunden lang in Maceration, und zies bet hierauf ganz langsam 10 Quart Flussigkelt über den Helm

. of the and might manh \$0.602. Clair manifely, manifelled

#### Majoran Beift.

Bu bessen Darstellung werden 5 Pfund frische oder an beren Stelle 3 Pfund trodne, von den Stielen befreiete Majoranblättter, im klein gehadten Zustande, in dem Wasserbade mit 10 Quart gereinigtem Spiritus und 5 Quart Wasser übergossen, das Gemenge 48 Stunden lang in Macceration gehalten, hierauf aber 10 Quart ganz langsam über den Helm gezogen.

5. 603. 1

#### Rosmarin: Weift.

Um blesen Geist darzustellen, werden 5 Pfund frische von den Stielen befreiete Blatter des Rosmarins, ohne sie ja zerkleinern, in dem Wasserbade mit 10 Quart des gereinigten Spiritus und 5 Quart Wasser übergossen, als dann 48 Stunden lang in Maceration erhalten, und hierauf ganz gelinde 10 Quart Flussigkeit über den helm gezogen.

210 2

Um diefen Geift noch zu verftarten, tonnen noch 30 Eropfen achtes Rosmarinot jugefest werden.

\$. 604. S and sales of month

Jene aromatischen Spiritus sind sammtlich Prosedukte der Mischung des Aroma oder des atherischen Dels aus der Substanz, welche der Bearbeitung unterworzsen worden ist, mit dem zur Destillation angewendeten Spiritus. Sie zeichnen sich daher durch den, jenen Masterien gleichkommenden, Geruch und Geschmack aus. Sie konserviren sich nicht nur sehr lange, wenn sie, in wohl versschlossenen gläsernen Flaschen, an einem kühlen Orte ausbezwahrt werden, sondern sie gewinnen noch am Angenehmen des Geruchs und Geschmacks, wenn man sie Jahre lang ausbewahrt; daher es um so mehr zu empschlen ist, solche siets vorräthig zu halten, damit sie immer wenigstens ein Jahr alt werden, bevor man solche in Gebrauch seht.

## Dritte Ubtheilung.

Bon ber Jubereitung ber feinern Liquore.

g. 605.

Die hier folgenden feinern Liqubre haben einen mehr oder weniger zusammengesetzten Zustand; sie sind entweder farbenlos oder sie zeichnen sich durch eine bestimmte Farbe aus. Sie werden sammtlich durch die Destillation der dazu bestimmten aromatischen Substanzen mit Weingeist zubereiztet. Ihre Versübung geschiehet durchaus mit gutem weißen Melis: oder Raftnade: Zuder, der vorher zu Sprup gekocht werden muß, in welchem drei Theile zwei Theile

Buder gelöst enthalten. Sie werden in frangösische, in Danziger und in Breslauer Liquore unterschieden, unter welchen Namen sie sich einen besondern Ruf als Gegens stände des Handels erworben haben. Sie sollen hier einzeln nach einander abgehandelt, und die Zubereitung eines Jesten gelehrt werden.

Erfter Urtifel.

Trangofifche Liqubre.

g. 606. morran mattermatiff ant

Bequillen Baffer bes Bater Barnoba. (Eau de Bequille du pére Barnoba).

Bur Darstellung bieses Liquors werden an Materialien erforbert:

4 Loth,

florentinifche Wiolenwurgel

31mmtfaffia 8 -

Mustatennuß 12 -

Angelikamurzel 16 -

Jene Substanzen werden zerschnitten und in einem Morser zerstoßen. Das Pulver wird in einem Wasserbade mit ro Quart gereinigtem Spiritus, von 80 Procent Richter oder 90 Procent Tralles Alfoholgehalt, nehst 8 Quart reinem Wasser übergossen, 48 Stunden damit in Digestion erhalten, hierauf aber ganz gelinde 9 Quart Flussisseit über den helm gezogen. Das Destillat wird mit 22½ Pfund Mestles Gyrup versüßt, und hierauf noch mit 6½ Quart destillitem Wasser verseht. Dem Sanzen werden für jedes Quart berechnet, 2 Tropsen Zimmthl zugegeben.

au

en

Momisches Waffer. (Eau Romaine).

Bur Darftellung biefes Liquors werben folgenbe Date: riglien erforbert :

frische gelbe Citronenschaalen 36 Loth,

Gemurgnelfen

Fenchelfamen 1111 1311124 -

Rardamomen .....

Bene Materialien werben gerkleinert, im Bafferbabe mit 10 Quart des fruber gedachten gereinigtem Spiritus und 8 Quart Baffer übergoffen, nach einer 48ffundigen Dige: flion 10 Quart Rluffigkeit über ben Selm gezogen, bas Destillat hierauf mit 9 Pfund Delis: Gprup verfußt, bann noch 6 Quart deftillirtes Baffer und I Quart Del: fen maffer (6. 564) jugefest; worauf bas Bange geklart und filtrirt wird.

S. 608.

Barbabos, Liquor. (Eau de Barbados).

Bu biefem in Frankreich febr gefchaften Liquor, merben an Materialien erforbert:

frische gelbe Citronenschaalen 32 Loth,

Simmtkassia 14 —

Jene Materialien werben gerfleinert, in einem Bafferbabe mit 10 Quart bes gereinigten Spiritus und 8 Quart reinem Waffer übergoffen, und nach einer 48ffundigen Dige: ftion 9 Quart uber ben Belm gezogen. Dem Deftillate werden 4 Quentchen achtes ttalianisches Eitronenol zugegeben,

hierauf wird folches mit 21 Pfund Rafinade: Sprup versüßt, noch i Quart Zimmtwaffer (g. 565.) und 5½ Quart destillirtem Wasser versett, worauf das Ganze geklart und filtrirt wird.

S. 60g.

Machtliche Schone. (La belle de nuit).

Bur Zusammensegung biefes feinen Liquors werben an Materialien erforbert:

achtes Italianifches Citronenol 2 Loth,

Mustatennuge

12 -

Ungelikawurgeln

8 -

Rachdem die Muskatennüße und die Angelikawurs zeln zerkleinert worden sind, wird dem Pulver in einem Wasserbade das Citronenbl zugesest, dann das Gemenge mit 10 Quart gereinigtem Spiritus und 8 Quart Basserübergossen, und nach 48stündiger Digestion werden 9 Quart Flüssigkeit über den Helm gezogen. Das Fluidum wird mit 18 Pfund Rasinade. Sprup versüßt, dann noch 3 Quart Rosenwasser (S. 562.), 1 Quart Kardamomenwasser, 1 Quart Nelkenwasser und 1½ Quart deskilliretes Wasser zugegeben. Das Ganze wird nun mit Cochesnillentinktur (S. 401.) purpurroth gefärbt.

S. 610.

Sonderling. (Singuliere).

Bur Darftellung biefes Liquors werden an Materiallen erfordert:

frifche gelbe Citronenschaalen	24 Loth,
frische Pomrangenschaalen	18 -
2 immtfaffia	8 -
Macis	11 -
Gewürznelfen	4-
Maisfamen	1 -
Korianderfamen	¥ -
Ungelikamurgel	<u>₹</u> — <u>₹</u>
Wachholderbeeren	1 -
Gafran	1-

Jene Materialien werden zerkleinert, hierauf in einem Bafferbade mit 10 Quart gereinigtem Spiritus und 8 Quart Wasser übergossen, und nach vorausgeschickter 48stundiger Digestion, 9 Quart Flussigkeit über den helm gezogen. Das Destillat wird mit 21 Pfund Melis: Sprup versüßt, dann noch hinzu gegeben:

Orangenbluthwasser 3 Quare, bestillirtes Basser 3 -

Merolibl 25 Tropfen,

Das Gange wird hierauf mit Cochenillen = Tinktur hellroth gefarbt, geklart und filtrirt.

S. 611.

Bollfommene Liebe. (Parfait l'Amour).

Bur Anfertigung dieses Liquors werden an Materialien erfordert:

frische gelbe Citronenschaalen 48 Loth, Bimmtkassa 4 —

Macis

II Both,

Bachholberbeeren ....

3 -

Jene Materialten werden zerkleinert, im Wasserbade mit 10 Quart gereinigtem Spiritus und 8 Quart Wasser übers gossen, 48 Stunden lang damit digerirt, hierauf aber ganz langsam 9 Quart Flusselt über den Helm gezogen. Das Destillat wird mit 15 Pfund Rafinade: Sprup versüst, hierauf noch 5 Quart destillirtes Wasser, ein Quart Zimmt: wasser und 1 Quart Drangenblüthwasser zugegeben. Man läßt diesen Liquör entweder farbenlos, oder man farbt ihn mit Cochenillen: Tinktur; einige sehen ihm auch wohl etwas klein geriednes Gold zu.

S. 612.

Liebesmaffer. (Eau de l'Amour.)

Bur Zubereltung dieses Liquors, ber nicht mit dem vorhergehenden verwechselt werden darf, werden an Materialien erfordert:

bittere Mandeln

16 Loth,
frische gelbe Eltronenschaalen

16 —
Bimmtkassa 6 —

Wacis

Lavendelblüthen

6 —

Jene Materialien werden zerkleinert, im Wasserbade mit to Quart gereinigtem Spiritus und 8 Quart Wasser übergossen, 48 Stunden lang damit in Digestion erhalten, hierauf aber ganz langsam 9 Quart über den helm gezogen. Das Destillat wird mit 12 Pfund Melis: Sprup versüft,

hierauf noch 4 Quart Muskaten: Sekt, 20 Tropfen Ums braessenz, I Quart Zimmtwasser, I Quart Lavens belwasser und 1\frac{1}{4} Quart destillirtes Wasser zugegeben. Man giebt dem Liqubre durch Cochnillen: Linktur eine rothliche Farbe, verseht ihn auch wohl mit etwas Gold.

S. 613.

Cheftandsmaffer. (Eau nuptiale).

Der Name dieses Liquors bezeichnet den Zweck, der da: durch erreicht werden foll. Ob er dadurch erreicht wird, muffen diesenigen beobachten, die seiner Hulfe bedurfen. Die dazu erforderlichen Materialten sind:

Macis 2 Loth,
Peterfiliensamen 8 —

Carottensamen 6 —
Unissamen 3 —

storentinische Violenwurzel 3 —

Mhodiserholz 2 —

Jene Substanzen werden zerkleinert, hierauf in einem Wasserbade mit 10 Quart gereinigtem Spiritus und 8 Quart Wasser übergossen, 48 Stunden lang in Digestion erhalten, dann 9 Quart Klüssigkeit langsam über den helm gezogen, worauf das Destillat mit 18 Pfund Mells: Sprup verssüßt, und noch mit 1½ Quart Rosenwasser und 5 Quart destillirtem Wasser verseht wird. Der fertige Lizquor wird mit Safran: Einktur gelb gefärbt.

distro and fungation are f. 614. medener ar The manifer &

Raffee Liquor. (Eau de Caffée).

Bur Darftellung biefes Raffee Liquors merben an Materialien erfordert:

feiner levantischer Raffee 3 Pfund,

31mmtfaffia 4 Loth.

Der Raffee wird fcmach gebrannt, bann, wie gewöhnlich, gemablen. Die Bimmtfaffia wird ju Dulver geftofen. Beibe werben nun im gemengten Buffanbe mit 10 Quart gereinigtem Spiritus und & Quart Baffer im Bafferbabe übergoffen, und nach einer 48ftundigen Digeftion, langfam 9 Quart Bluffigeelt über den Belm gezogen. Das Deftillat wird mit 15 Pfund Delis: Gprup verfuft, noch mit 7 Quart Baffer verfest, und band ber Rlarung überlaffen "). in Quart gereinigten Chieffis und Glager Planer Cher-

J. 615.

Chofoladen, Liquor. (Eau de Chocolade).

Sierzu merben an Materialien erforbert:

geroftete Rataobohnen 21 Pfund,

Bimmttaffia 6 Loth, madus alle ander

Gewürznelfen

Die Rafaobobnen nebft ber Bimmttaffia und ben

\*) Soll biefer Liqubr nicht farbenlos fenn, fondern bie braune Farbe des Raffeeaufquffes befiben, fo febt man den oben gebachten 7 Quart bestillirten Baffer, nachdem baffelbe vorber bis jum Sieden erhibt worden iff, I Pfund gebrann= ten und gemablenen Kaffee ju, filtrirt bie Infufion nach bem Erfalten, und fest folche nun bem geiftigen Defiils late, fatt bes blogen Baffers, que

Gewürznelken werden zerkleinert, hierauf im Wasserbabe mit 10 Quart gereinigtem Spiritus und 8 Quart Wasser übergoffen, und nach voraus gegangener 48stündiger Digestion, 9 Quart Flussigkeit langsam über den helm gezogen. Dem Destillate wird zugegeben:

Banillen : Beift I Quart,

Zimmtel 20 Tropfem

Nun wird das Sanze mit 15 Pfund Rafinabe: Sprup verfüßt, und noch 8 Quart bestillirtes Wasser zugegeben ]. g. 616.

Sellerie, Liquor. (Eau de Sellérie).

Um diefen Gellerie:Liquor ju verfertigen, merben; frifche Gelleriemurgeln 20 Pfund,

motor of 17 a St. vote

in kleine Stude zerschnitten, biese in dem Basserbade mit 10 Quart gereinigtem Spiritus und 8 Quart Wasser übers gossen und nach einer 48stündigen Digestion, 9 Quart über den Heim gezogen, worauf das Bestistat mit 15 Pfund Rafinade: Gyrup versüst, und noch 7 Quart destillirtes Wasser zugegeben werden. In diesem Zustande ist der Lisquor völlig farbenlos.

- \*) Soll dieser Liquer eine braune Farbe erhalten, so wird das geistige Desillat mit einem Pfunde gerösteter Kakav= bohnen 24 Stunden digerirt, dann filtrirt und nun mit 15 Pfund Sprup versüßt und mit 8 Quart Wasser ver= dunnt; dem Ganzen aber noch ein Pfund Banillen= Essenz zugegeben.
- 44) Soll biefer Liqubr gefärbt erscheinen, so werden nur 15 Pfund Selleriemurzeln angemendet. Dagegen werden noch 5 Pfund berfelben, im flein zerschnittenen Zuffande,

John S. Com S. 617. The trong to the

Jungfern, Liquor. (Eau de Pucelle).

Bur Darftellung diefes Liquors werben an Materialien 17) inthe Satter 2 rath erfordert:

friche Bachholberbeeren I Pfund,

Fenchelfamen 6 Loth,

Ungelifafamen 4 4 - misseduß 198

3immtfaffia

Bene Gubftangen werben gerfleinert, hierauf im Bafferbabe mit 10 Quart gereinigtem Spiritus und 8 Quart Baffer übergoffen, und nach 48ftundiger Digeffion, 9 Quart Gluffigleit über ben Belm gezogen. Das Deftillat wird verfest mit: men sentiates nel france end meddicfe

Drangenbluthmaffer I Quart,

bestillirtem Baffer 5 - ....

und nun bas Gange mit 22 Pfund Rafinabe: Gprup verfüßt; worauf das verfüßte fluidum mit Relfen : Ef= feng gelb gefarbt mird.

5. 618. .... sand and single

Drangenbluthen , Liquor. (Eatt de fleures d'oranges).

Bu ber febr einfachen Bufammenfegung biefes feinen &t= gubrs, werden to Quart Drangenbluthengeift (6. 598.)

mit 7 Quart fiedendem Baffer infundirt, Das Infusum burchgegoffen, und nun mit dem geiftigen Deffillate verfest, bas Gange mit der oben genannten Daffe Gprup verfüßt, und gulett mit ber braunen Brod-Tinftur (S. 409.) blagbraun gefarbt.

und 2½ Quart Orangenbluthenwaffer gemengt, bas Ganze mit 22 Pfund Rafinade: Gprup verfüßt, und noch 4 Quart destillirtes Baffer zugegeben; bas Ganze wird mit Saflor: Tinktur (S. 395.) rothgelb gefärbt.

compare s. norg. indicate admit

Rosen Liquor. (Eau de roses).

Bur Bubereitung biefes Liquors werben an Materialien erfordert:

Nhobiserholz 16 Loth,

Zimmtkassia 4 — Rardamomen

florentinische Biolemourget 2 = 2

Machdem jene Materialien zerkleinert sind, werden sie im Wasserbade mit 10 Quart gereinigtem Spiritus und 8 Quart Wasser übergossen, und nach 48stündiger Digestion, 9 Quart Rüssigkeit über ben Helm gezogen. Das Destils lat wird mit 15 Pfund Rafinade: Sprup versüft, und 7 Quart Rosenwasser zugegeben. Man farbt das Ganze mit Cochenillen: Tinktur blagroth.

S. 620.

Macronen Liquor. (Eau de macarone).

Bur Darftellung biefes feinen Liqubre werden erforbert:

bittere Mandeln 1½ Loth,

Buff de Lieures

frische Eitronenschaalen 8 - Bimmekassia 2 -

Karbamemen 16 -

Rhobiferholz 2 —

Jene Materialien werben zerkleinert, mit 16 Quart Wasser 48 Stunden in Maceration gesetht, hierauf aber 7 Quart Flussigkeit aus einem Wasserbade über ben helm gezogen. Dem Destillate werden zugesetht:

gereinigter Spiritus 10 Quart, Orangenbluthwasser 1 —

worauf das Bange mit 15 Pfund Rafinade: Sprup verfüßt wird.

den, itigrae gut i Danis. 621 mule de ihm uide buenid

Liquor von Montpellier. (Eau de Montpellier).

Bu dessen Darstellung werden an Materialien erfordert:
Bergamottenbl & Loth,
achtes italianisches Eitronenbl 1 Quentchen,
Gewürzneifen 2 Loth,

Macis 2 -

Jene Materialien werden, die festen im verkleinerten Zustande, mit io Quart gereinigtem Spiritus und 8 Quart Wasser, im Wasserbade übergossen, und nach einer vorausgeschickten 48stündigen Digestion, 9 Quart Klüssgelt über den Helm gezogen. Das Destillat wird mit 15 Pfund Rafinade: Sprup versuft, und 7 Quart destillirtes Wasser zugegeben; worauf das Ganze mit der Indigo: Tinktur blau gefärbt wird.

5. 622.

Himbeeren Liquor. (Eau de framboise). Bur Darstellung bieses Liquors werden erfordert: frische reife Himbeeren 16 Loth,

fie merben gerquetfcht, in einem ffeinernen Copfe 24 Stunben feben gelaffen, bierauf aber in bem Bafferbabe mit 10 Quart bes gereinigten Spiritus übergoffen und nach 24ftundiger Digeftion, 9 Quart Fluffigfeit uber ben Belm gezogen. Das Defillat wird verfest mit:

Banillengeift.

achtes Citronenol I Quentchen,

Simbeermaffer

8 Quart.

bierauf aber mit 18 Pfund Melis: Gprup verfüßt, und mit Fernambuf : Tinftur roth gefarbt.

1 623. Challe and the second of the second o

Gottliches Waffer. (Eau divine).

Um biefen Liqubr ju bereiten, werben an Materialien erfordert;

frifche gelbe Citronenschaalen I Pfund,

Rotianberfaamen 5 Loth,

Macis I -

Rarbamomen

Jene Materialien werden verkleinert, im Bafferbabe mit 10 Quart gereinigten Spiritus und 8 Quart Baffer uber= goffen, und nach vorausgegangener Digeffion, 9 Quart Flufs figfeit über den Selm gezogen. Das Deftillat wird vers fest mit:

Meroliol

14 Quentchen,

Bergamottel

Drangenbluthwaffer

6 Quart.

Das Gange wird nun mit 18 Pfund Rafinabe: Gyrup

pers

verfüßt und noch & Quart bestillirtes Waffer hinzu gegeben. Der Liquor bleibt farbenlos.

The prince commente for 624, mittelle generes werte donn

Wermuth Liquor. (Ean d'Absinthe).

Bur Darstellung bieses seinen Liquors werden an Materialien erfordert:

Wermuthfraut 24 Loth,

Zimmtkassia 6 —

Angelikawurzel 2 —

Macis 2 —

Wewürznelken 1½ —

Unissamen 1½ —

Wachholberbeeren 6 —

Gafran ½—
Jene Materialien werden zerkleinert, im Wasserbade mit
10 Quart gereinigten Spiritus und 8 Quart Wasser über:
gossen, 48 Stunden in Digestion erhalten, hierauf aber langsam 9 Quart Flüssigkeit über ben helm gezogen. Das Destillat wird mit 7 Quart destillirtem Wasser versetzt, mit
15 Pfund Melis: Sprup versüft, und hierauf mit der grünen Indigo: Tinktur grün gefärbt.

S. 625.

Melfen Liquor. (Eau de Girofle).

Die Zubereitung bes Melken Liquor ift febr einfach. In Materialien werben baju erforbert:

Gewürznelfen 10 Loth,

florentinische Violenwurges 4 -

Beumbft. Defillirtunft.

23 6

Sie merden zerkleinert, im Wasserbade mit 10 Quart gereinigtem Spiritus und 8 Quart Wasser übergoffen, und nach einer vorausgeschickten 24stundigen Digestion 9 Quart Flussigkeit langsam über den Helm gezogen. Das Destillat wird mit 15 Pfund Melis: Sprup versüft, und dann 7 Quart destillirtes Wasser und 16 Loth Nelken: Essenz hinzu gegeben.

5. 626.

Doppeltes Blumenwasser. (Bouquet des Bouquets).

Bur Darfiellung biefes feinen Liqubrs, werden folgende Materialien erfordert:

frifch gepfludte Delfenblumenblatter 24 Loth,

Jasminblumenblatter 32 -

Orangenbluthen 24 —

Jonquillen 24 -

Jene Gubstanzen werden im Wasserbade mit 20 Quart Wasser übergossen, und ganz langsam nach und nach 9 Quart über den helm gezogen. Das Deftillar wird versetzt mit:

Orangenbluthmaffer & Quart,

Melkenwasser

1 -

gereinigtem' Weingeift

10

morauf bas Ganze mit 24 Pfund Rafinade: Gyrup verfüßt, und mit Cochenillen. Einktur blagroth gefärbt wird. Man fest diesem Liquor gewöhnlich etwas geriebene Gold: und Gilberblattchen zu. in and the stated of the S. 627. The state of the Real

Turiner Rossolis ober Sonnenthau. (Ros-solis de Turine).

Bur Darftellung diefes feinen Liquors werben an Das terfalien erfordert:

frifche Pomrangenbluthen 32 Loth,

- Rofenblumenblatter 40 .

- Jasminblumenblatter 32 -

Gewürznelfen

I .

Bimmtfaffia

4 -

Machdem die Nelken und die Zimmtkaffia zerkleinert worden sind, werden solche nebst den frischen Blumene blättern, im Wasserbade mit 20 Quart Wasser über: gossen, und nach einer 24stündigen Maceration, 7 Quart Flüssigkeit über den Helm gezogen. Dem Destillate werden zugesest:

Orangenbluthgeist 1 Quart, Rosengeist 1 — Delfengeist 1 —

gereinigter Spiritus 6 -

worauf das Ganze mit 15 Pfund Nafinade: Sprup verfüßt, und dem Versüßten 20 Tropfen Umbra: Effenz,
nebst fo viel Cochenillen: Tinktur zugegeben wird, bis
eine hellrothe Farbe entsteht.

J. 628.

Sonnen Thau. (Ros-solis) gewöhnlicher. Dieser gewöhnliche Rossolis, welcher mit bem Bort-

gen nicht verwechselt werden barf, wird folgendermaßen gu-

Bimmtkassia 6 Loth, Gewürznelken 1 — frische Rosenblätter 24 — Jasminblüthen 20 — frische Eitronenschaalen 12 — florent. Wiolenwurzeln 2 —

bittere Mandeln 16 —

werden auf folgende Beise verarbeitet. Die Zimmtkasfia, die Gewürznelken, die Beilchenwurzeln und
die Citronenschaalen werden zerkleinert. Die bitteren Mandeln werden mit Basser zum Brei angestoßen.
Mun werden jene Materialien mit den Blumenblättern
gemengt, im Basserbade mit 20 Quart Basser übergossen,
und 8 Quart Flüssigkeit über den helm gezogen. Dem
Destillate werden zugesett:

Rosengeist I Quart,

gereinigter Spiritus 8

Das Bange wird mit 15 Pfund Rafinade: Sprup verfüßt, und zulegt mit Cochenillen-Linktur roth gefärbt.

Florentiner Liquor. (Eau de Florence).

Bur Darstellung biefes Liquors werden an Materialien erfordert:

frifche gelbe Citronenschaafen 32 Loth.

2 0 00

1239020779

Macis 11 Loth, mann daring

3immtfaffia 3 - and C

of Covergnelfen bes Bi -- notion manafiduch anse

Can of Sternanis agaista I ma-Q tot im sanduffall

Jene Gubftangen werben gerkleinert, im Bafferbabe mit 10 Quart gereinigtem Spiritus und 8 Quart Baffer über: goffen, 48 Stunden bamit macerirt, fodann aber langfam 9 Quart Fluffigfeit über ben Selm gezogen. Das Deftillat wird mit: onld and read addle sattle Albert tut

Ambra : Effent, 20 Eropfen, and Boliga and La

verfest, mit 15 Pfund Rafinade: Gyrup verfugt, und 

Citronenmeliffenwaffer I Quart,

3immtmaffer

destillirtes Baffer 51

angelitafamen al

Das verfüßte Fluidum bleibt farbenlos.

S. 630.

Gold Liquor. Goldwasser. (Eau d'or).

Das fogenannte Goldmaffer ober ber Gold-Bi= quor, nach ber in frangofischen Fabrifen üblichen Dethode bereitet, weicht bon ber, nach welcher man in Deutschland operirt, bedeutend ab. In Franfreich fommen jur Buberels tung biefes Liquors in Anwendung:

frifche Citronenschaalen 40 Loth,

3immtfaffia

Rorlanderfamen 25 Loth,

Macis

E I - Motimue A

Bene Gubffangen werben, im gerkleinerten Buffanbe, im Bafferbade mit 10 Quart gereinigtem Spiritus und mie 8 Quare Baffer übergoffen, und nach einer vorausges gangenen 48frundigen Digeftion, 9 Quart Fluffigfeit über ben helm gezogen. Das Deftillat wird mit 7 Quart bes fillirtem Baffer verfest und mit is Pfund Delle. Co rup verfüßt. Man farbt bas Berfüßte bierauf mie ber gelben Budertinftur (f. 392.) goldgelb, und giebt ibm einen Bufat von geriebenem Golbe').

des Albert aus all soft, 63r, for driefe et line line

Silbermaffer, Gilber Liquor, (Eau d'Argent).

Bur Darftellung biefes Liquors werben an Materialien erforbert:

> frifche Citronenfchaalen 32 Loth, Gewürznelfen \_\_\_\_

Ungelikafamen

\*) Benn ein folder Liqubr mit Gold ober auch mit Gilber verfett merden foll, fo bedient man fich bagu bes ach. ten Blattgoldes oder Blattfilbers. Man bringt Die Blatter bes Metalls in einen glafernen Morfer, gießt bestillirtes Baffer barauf, und reibt es bamit, ba folches bann in fleine Theile geriallt wird; von welchen nun bem Liquor fo viel jugefest werben fann, als man får binrei= dend balt. Die Bufepung von Gold und Gilber barf nicht eber geschehen, als bie ben Liquor feine volle Reinbeit und Klarbeit erhalten bat. Man nennt biefe Bubereitung auch Gold- und Gilber-Tinftur,

florent. Violenwurzel 1\(^x\) Coth
Sternanis 1\(^x\) —
3immekaffia 6 —

Die zerkleinerten Materialien werben im Wasserbabe mit to Quart gereinigtem Spiritus und 8 Quart Wasser übergossen, 43 Stunden damit digerirt, hierauf aber langsam 9 Quart Flüssigkeit über den Helm gezogen. Das Destillat wird mit 1 Quart Zimmtwasser, 1 Quart Melissenwasser und 5 Quart destillirtem Wasser verseht, hierauf aber mit 15 Pfund Melissehrup versüßt. Das Versüßte wird mit Fernambukschiertur roth gefärbt, und mit gertes benem Sitber (S. 630, Unm.) verseht.

g. 632.

Paradiswasser. Paradis Liquor. (Eau de Paradis).

Bu diesem frangbfifchen Liqubr werben an Materialten

frische Eltronenschaalen 40 Loth,
Rasmuswurzel 1½ —
florentinische Violenwurzel 3 —
Ungelikawurzel 3 —
Rardamomen 1 —
Rhodiserholz 3 —
Macis

Jene Materialien werden, im gerkleinerten Bustande, im Bafferbade mit 10 Quart gereinigtem Spiritus und 8 Quart Baffer übergoffen, und nach einer 48stundigen Digestion

9 Quart über den Helm gezogen. Das Destillat wird mit 6½ Quart destillirtem Wasser versetzt, und mit 18 Pfund Melis: Sprup versüßt. Das Versüßte wird mit der grünen Indigo: Tinktur grün gefärbt; hierauf aber mit etwas Gold versetzt.

would e mojenet rede jung. 633. daget almos month Sep.

Zimmtwasser. Zimmt, Liquor. (Eau de Canelle).

Bur einsachen Darstellung bieses Liquors werden ers

Macis Macis de land 4132 Loch, 1940 danie de

Jene Materialien werden im zerkleinerten Zustande, im Wasserbade mit to Quart gereinigtem Spiritus und 8 Quart Wasser übergossen, und nach einer 48stündigen Digestion, 9 Quart Flussgeit über den Helm gezogen. Das Destillat wird mit 1 Quart Zimmtwasser und 6 Quart destillirtem Wasser versest, und mie 15 Pfund Nafinade: Sprup versüßt.

S. 634.

Drangen Liquor. (Curassau).

Bur Darstellung bieses feinen allgemein beliebten Lie quors, wird folgendermaßen operirt. Zwolf Stud vollig reife Pomranzen, werden mit einem feinen Messer von der außern dunnen Schaale (ber Epidermis) befreiet, und nun die Früchte, ohne folche zu zerkleinern, in einem glasernen Gefäße mit 10 Quart Pomranzengeist (5. 574.) übergossen, und 24 Stunden kalt damit stehen gelassen;

worauf bie fluffige gelbe Extraftion abgegoffen, und mit 15 Pfund Rafinade : Gprup verfüßt, r Quart Drangenbluthwaffer und 62 Quart bestillirtes Baffer jugegeben, und nun bas Berfufte ber Rlarung überlaffen wird. research and 6.635 up 2 and reference

Sternanismaffer. Sternanis, Liquor. (Eau d'Anis étoilé).

Bu deffen Darffellung werden erforbert an Materialien:

Grernanis 24 Loth, Commin

gemeiner Inisfamen Antita assessments of

Bewürznelfen ..

decembers and Land Diefe Materialien merben gerfleinert, im Bafferbabe mife 10 Quart gereinigtem Spiritus und 8 Quart Baffer ubergoffen, und nach einer 24ftundigen Digeftion, 9 Quart über ben Selm gezogen. Das Defillat wird mit 7 Quart beffitlirtem Waffer verfest, bann mit is Pfund Melis: Gy: rup verfüßt, und hierauf mit Delfeneffeng braungelb gefårbt.

S. 636.

Bafilienwaffer. Bafilien Liquot. (Eau de Basilic).

Bur Darftellung biefes febr infachen Liquors, wird erfordert:

frifches Bafilienkraut 2 Pfund, baffelbe wird flein gehadt, im Mafferbade mit 10 Quart gereinigtem Spiritus und 8 Quart Baffer übergoffen, und langfam 9 Quart Fluffigleit über en helm gezogen. Das

Deftillat wird mit 7 Quart beftillirtem Baffer verfeßt, und mit 15 Pfund Rafinabe: Gprup verfußt, ohne gefarbt ju werben.

6. 637.

Unismaffer. Unis Liquor. (Eau d'Anis. Anisette).

Um biefen guten Blabung abtreibenden Liquor ju verfertigen werben an Materialien erforbert:

Unissamen

24 Loth,

Fenchelfamen

Rummelfamen

Die Comen werden gerfiofen, bann im Bafferbabe mit 10 Quart gereinigtem Spiritus und 8 Quart Baffer ubergoffen, und noch 24ftunbiger Digeftion, 9 Quart über ben Beim gezogen. Das Deftillat wird mit 72 Quart beftillirs tem Baffer verfett und mit 12 Pfund Delis: Gyrup verfüßt.

\$. 633.

Benchelmaffer. Fenche Liquor, (Eau de Fenouil).

Um biefen Liquor berguftellen, werden an Materialien erfordert:

Kenchelfamen

24 Loth,

Mustatennuffe 3 -

Diefe Materialien werbei gerkleinert, im Bafferbabe mit 10 Quart gereinigtem Giritus und 8 Quart Baffer über: goffen, und nach 24ftundger Digeftion, g Quart Fluffigfeit über ben Selm gezogen. Das Deftillat wird mit 61 Quart deftillirtem Baffer verdunt, und mit 18 Pfund Delis:

Sprup verfüßt. Das Berfüßte mirb mit ber grunen Saustauch Einteur blaggrun gefarbt.

\$. 639.

Maciswaffer, Macis, Liquor. (Eau de Macis).

Um diefen in der Zubereitung febr einfachen frangbfie

Macis 4 Loth, Muskatennuffe, 4 -

felbige werden zerkleinert, im Wasserbade mit to Quart gereinigtem Spiritus und 8 Quart Wasser übergossen, und
nach 24stundiger Digestion, 9 Quart Flussigeit über ben
helm gezogen. Das Destillat wird mit 7 Quart Wasser
verseht und mit 18 Pfund Melis: Sprup versüßt, hierauf mit der Goldlak: Tinktur (5. 393.) gelb gefärbt.

av tim odnatjus marsalo 5. 640. metran menendu Salate

Schwarze, Johannisbeerblüthen, Wasser. Schwarze, Johannisbeerblüthen, Liquor. (Eau de fleur de Cassis).

Bur Darftellung biefes in Frankreich üblichen Liquors, werden erforbert:

frifch gesammelte Bluthen ber

schwarzen Johannisbeeren 4 Pfund, Zimmtkaffia 6 Loth, Gewürznelken 1 — Rardamomen

Kalmuswurzel 3 -



Die Stüthen werden ganz gelassen, die übrigen Materia: lien aber zerkleinert, dann im Wasserbade mit 12 Quart gereinigtem Spiritus und 8 Quart Basser übergossen, und nach vorausgegangener 48stündiger Digestion, 9 Quart Flüssseit über den helm gezogen. Das Destillat wird mit 6½ Quart bestüllirtem Wasser verset, mit 18 Pfund Melis: Shrup versüst, und mit heidelbeeren: Linktur roth gefärbt.

G. 641.

Herzwasser. herzelfquor. (Eau de Cordiale). Bur Zusammensegung biefes Liquors, werden an Materialien erfordert:

frische Citronenschaalen 40 Loth,

Fenchelfamen

3 —

Rardamomen

I = -

Gewürznelfen

Y --

Diese Substanzen werben im zerkleinerten Zustande, mit 10 Quart gereinigtem Spiritus und 8 Quart Wasser übergossen, nach 48stündiger Digestion 9 Quart Flüssigkeit über den Helin gezogen, und hierauf das Destillat mit 7½ Quart bestüllirtem Wasser verset, und mit 12 Pfund Melis: Sprup versüft. Dem Versüften wird noch ½ Quart Melissen wasser gegeben.

5. 642.

Rorianderwasser. Roriander Liquor. (Eau de Coriander).

Um diefen einfachen Liquor barzustellen, werden folgende Materialien erfordert:

Roriandersamen 24 Loth, Gewürzneifen En cap battlett - Fr Rummelfamen 5 -

Gie werden ju Pulver geftoffen, biefes in bem Bafferbabe mit 10 Quart gereinigtem Spiritus und 8 Quart Baffer übergoffen, und nach einer vorausgegangenen 24ftundigen Digeftion, 9 Quart Fluffigfelt über den Selm gezogen. Das Deftillat wird mit 7% Quart Baffer verfest, und bierauf mit 12 Pfund Rafinade: Gprup verfuft. Es bleibt farbenles dia aust de ingliere was, that tolling 2 mg

bon ein benifcher Bunnen fich jum Literuf eines folden

# den reift dit reifte granen menfoffen wonell nicht fine Clarette de Chambery.

Diefer in Frankreich gebrauchliche Liquor, wird que folgenden Materialien gubereitet: Du benid midien all .......

> Macis 4 3 2 Loth, dialine Bewürznelfen ! Borengelbilith II Sternanis II andidingnico Wachholderbeeren 6 -Rarbamomen \_ uponitionals (2) bittere Manbeln 16 - mintimine

Dachbem bie obigen Gubftangen gu Pulver gerftoffen, und bie bitteren Manbeln mit Busegung von wenigem Waffer jum Brei angestampft worden find, wird alles im Bafferbade mit 10 Quart gereinigtem Spiritus und 8 Quart Baffer übergoffen, und nach vorausgegangener 48ftundiger Digeftion, 9 Quart Fluffigfeit über ben Belm gezogen. Das Deftillat wird mit 72 Quart beftillirtem

O

en

irt

\$ =

irt

le

ide

Baffer verfest, und hierauf mit 12 Pfund Rafinabe: Sprup verfußt.

5. 644.

Tausend Blumenwasser. Tausend Blumen, Liquor. (Eau de mille Fleurs).

Diesen Liquor bereiten die französischen Liquorsabrikansten, auf eine in der That sehr schmubige Weise, indem sie den getrockneten Ruhkoth mit Weingeist destilliren, und das Destillat mit Zucker versüßen. Ich kann nicht glauben, daß ein deutscher Gaumen sich zum Genuß eines solchen unflätigen Liquors entschließen werde; daher ich hier nach eigener Ausmittlung eine Vorschrift mittheile, wie ein solcher Liquor auf einem reinlichen Wege dargestellt werden kann. Es werden hierzu an Waterialien ersordert:

Melothenkraut 12 Loth,

Lavendelblüthen 8 —

Orangenblüthen 16 —

florentinische Violenwurzeln 6 —

Polenmunze 6 —

Jimmtkassa 6 —

Gewürznelken 1½ —

Jene Materialien werben zerkleinert, im Wasserbabe mit 10 Quart gereinigtem Spiritus und 8 Quart Basser übers gossen, und nach einer 48stundigen Digestion, 9 Quart Flussigkeit langsam über den Helm gezogen. Dem Destillate werden zugesetzt:

Meliffenwaffer & Quart,

Delfenmaffer 2 Quart, manglichen

Drangenbluthmaffer & - Shanny

bestillirtes Baffer 51 -

Das Gange wird hierauf mit 15 Pfund Rafinade: Op: rup verfüßt.

sales to the sales of 645.

Bigaraben, Liquor. (Eau de Bizard).

Um biefen in Frankreich ublichen Liquor ju produciren, werden folgende Materialien erforbert:

frifche Upfelfinenschaalen 48 Loth, Dacis 2 Towns of the 2 Towns of Com the

Jene Gubftangen merben, im gerfleinerten Buftanbe, im Bafferbade mit to Quart gereinigtem Spiricus übergoffen, bas Bemenge 48 Stunden in Digeftion erhalten, und hierauf 9 Quart Fluffigfeit über ben helm gezogen. Das Deftillat wird mit 20 Eropfen Bergamottol und 7 Quart bestillirtem Baffer verfest, bann aber mit 15 Pfund Delise Sprup verfüßt. Dem Berfüßten wird burch die braune Brod: Einftur (f. 409.) eine hell braune Farbe gegeben:

6. 646.

Liquor bes Dater Undree. (Eau du Pere André).

Bur Bubereitung biefes ziemlich tomponirten Liquore, werden an Materialien erfordert:

frifch gefammelte Blumenblatter vom Golblat 25 Pfund, Rhodiferholz 5 Loth,

florentinifche Biolenwurgel

Sternanis

- Californiantheparaller

Bene Materialien werben gerfleinert, im Bafferbabe mit 10 Quart gereinigtem Weingeift und 8 Quart Baffer übergoffen, 48 Stunden damit in Digeftion erhalten, bierauf 9 Quart Fluffigfeit über ben Belm gezogen. Das Deftillat mirb mit:

Domrangenbluthwaffer 1 Quart,

Rofenwaffer 25 - 1 1 1 1

deftillirtem Baffer 22 -

verfest, hierauf aber mit is Pfund Melis: Gprup ver: fußt, und burch Delfen: Effeng gefarbt.

\$. 647.

Urbellen, Waffer. Urbellen, Liquor. (Eau d'Ardelles). Manual to the

Die Materialien, welche jur Bubereitung biefes Liquors erforbert merben, besteben in: Macis 44 Lots, 14 Cots,

Gemurgnelfen auflut 2:40 15 \_ und nid druid

Sternanis

Sie werben gerfleinert, im Wafferbade mit 10 Quart ges reinigtem Spiritus übergoffen, und nach einer vorausgegangenen 48ffundigen Digeftion, langfam 9 Quart Fluffigfeit uber ben Selm gezogen, Das Deffillat wird mit 6 Quart beffillirtem Baffer verdunnt, und mit 18 Pfand Delis: Sprup verfüßt. Das Berfüßte wird mit Cochenillen: Tinftur violett gefarbt

S. 648.

Citronell Liquor. (Eau de Citronelle).

Bur Darftellung diefes in Frankreich üblichen Liquors merden erfordert:

frische Citronenschaalen

60 Loth.

- Pomrangenschaalen 12 -

Gewurgnelfen

belling to the

Bene Cubftangen werden im Bafferbabe mit 10 Quart ges reinigten Spiritus und 8 Quart Baffer übergoffen, 48 Stunden in Maceration erhalten, hierauf aber 9 Quart -Aluffigleit über den Selm gezogen. Ift giefes gefcheben, fo werden:

frifche gelbe Citronenfchaalen 32 Loth, mit 7 Quart bestillirtem Baffer übergoffen, und bei ber Temperatur ber Blutmarme, 48 Stunden bamit erhalten, worauf bas Fluffige durchgegoffen wird. Das Durchgegof fene wird nun mit bem geiftigen Deftillate gemengt, und bas Bemenge burch 18 Pfund Melis: Gprup verfuft. Die Farbe Diefes Liquors ift gelblich.

6. 649.

Citronat Liquor.

Um Diefen Liquor gu bereiten, merben an Materialien erfordert:

frifche Schaalen von ber Pumpelmus (6. 271.) 32 Loth, werden mit 10 Quart gereinigtem Spiritus, im Bafferbade übergoffen, und nach 24ffundiger Digeftion, 9 Quart Gluf-

hermbft. Deftillirfunft.

figfeit über ben Belm gezogen. Das Deftillat wird verfest, mit: 20000, ob, nolly .nouper Demonit

tratianischem Citronenol 30 Tropfen,

Bergamottol

Umbra : Effeng 30

Orangenbluthmaffer 1 Quart,

bestillirtes Baffer

6: -

morauf das Gemenge mit 18 Pfund Melis: Gyrup ver: fuft, und mit Goldlaf: Eintrur (5. 393.) gelb gefarbt

S. 650.

Wachholber, Liquor. (Eau de Genevre).

Um diefen nach frangbiffcher Urt bereiteten DB achhol: ber Liquor barguftellen, werben an Materialien erfordert:

frifche Wachholderbeeren 12 Pfund,

Bimmitaffia

8 Loth.

Gewurgnelfen

tene my cours and ten sens

Diefe Materialien werben, im gerfleinerten Buftanbe, im Wafferbade mit 10 Quart gereinigtem Spiritus und & Quart Waffer übergoffen, und nach vorausgeschicker 48ffundiger Digeftion, langfam 9 Quart Fluffigfeit uber den Selm gejogen. Das Deftillat wird mit 7 Quart bestillirtem Baffer verlegt, und bierauf mit 15 Pfund Delis- Gprup ver: fußt. Um diefen Liquor ju tingiren, wird folchem febr menig von ber gelben Buder-Tinftur (6. 302.) jugegeben. Der frangbfifde Bachbolder Liquor, barf mit dem Brestauer nicht verwechselt werben.

Ginfacher Blumen, Liquor. (Eau de Bouquette).

Es ift bereits (5. 626.) vom doppelten Blumen: Liquor die Rede gewesen; hier folgt die Vorschrift jur Zubereitung des einfachen Liquors dieser Art. Es werden baju folgende Materialien erfordert:

Rhodiferholg Gemurgnelfen

Bimmtkassia 6 -

florentinische Biolenwurgel 3 -

Jene Substanzen werden zerkleinert, hierauf im Basserbade mit 10 Quart gereinigtem Spiritus und 8 Quart Basser übergossen, und nach einer 48stündigen Digestion, 9 Quart Flüssigkeit über den helm gezogen. Das Destillat wird mit 6½ Quart Rosenwasser verseht, und mit 18 Pfund Melis. Sprup versüßt. Dem Bersüßten wird zugegeben:

Ambraeffeng 15 Tropfen,

Merolibl 20

Bergamottbl 40 -

worauf der Liquor mit Fernambutholg: Tinttur roth gefarbt wird.

§. 652.

Liquor aus vier Früchten. (Eau de quatre fruits).

Hierzu werden an Materialten erfordert:

frische Citronenschaalen 24 Loth,

- Pomrangenschaalen 18 -

@c 2

frische Bergamottenschaalen 18 Loth,

- Dumpelmueschaalen 12: - 16

Ste werden im Wasserbade mit to Quart gereinigtem Spiritus und 8 Quart Basser verset, 48 Stunden damit digirirt, dann aber 9 Quart Klussigelt über den helm gezos gen. Das Destillat wird mit 7 Quart destillirtem Wasser verset, und mit 15 Pfund Nafinade: Sprup versüft.

s. 653.

Eau de quatre Epices.

Diefer in Frankreich ubliche Liquor wird zubereitet aus:

Zimmteaffia 10 Loth,

Maris au sultar 319 Maisse steated of sim

Gewürzneifen lagalle 12 ann fen ,noftogroßt

Mustarennuffe 22 1 100 mil 100 mill

Jene Materlatien werben jerkleinert, im Wafferbade mit 10 Quart gereinigtem Spiritus und 8 Quart Waffer übergoffen, und nach einer 48stündigen Digestion, 9 Quart Flüsfigkeit über den Helm gezogen. Das Destillat wird mit 7 Quart bestillirtem Waffer versetzt, hierauf aber mit 15 Psund Rafinade: Gyrup versüßt.

Zweiter Artifel.

Danziger Liquere.

g. 654.

Rrambambulf.

Um diefen allermares befannten und beliebten Danziger Liqubr ju bereiten, merden folgende Materialien erfordert:

romische Kamillen	4 Loth,
Bimmteaffia	2½ —
Galganthwurzel	12 -
Mustatennuffe	1 T -
Rardamomen	1 -
21nis	4 -
Lavendelbluthen	2 -
Majoran	2 2 1
Galben	12 -

Jene Materialien werden zerkleinert, in einem Bafferbade mit 12 Quart gereinigtem Spiritus und 8 Quart Baffer übergossen, 48 Stunden lang damit digerirt, hierauf aber 10 Quart Flussigeteit langsam über den Helm gezogen. Das Destillat wird mit 7 Quart bestüllirtem Basser versest, mit 12 Pfund Melis: Sprup versuft, demfelben noch 20 Tropfen Ambraessenz zugegeben, und dann mit Safzranessenz gefärbt.

S. 655

Danziger Goldwaffer.

Bur Darftellung biefes Liqubre werden folgende Da= terialien erfordert:

La line Contentinament	20	20091
- Pomranzenschaalen	12	-
3immtfaffia	2	-
Macis	12	-
Gewürznelfen	976	-
Kardamomen	34	-

frische Titronenschaalen 36 Poth

2(nis	$2\frac{\tau}{2}$	Loth,
Rosmarinbluthen	1 7	-
Lavendelb!uthen	IT	-
Roriander famen	1 1/2	-
florentin. Diolenwurzeln	1 2	-
Wachholderbeeren	2	-

Jene Materialien werben im zerkleinerten Zustande, mit 10 Quart gereinigtem Spiritus und 8 Quart Wasser im Wasseschaft übergossen, und nach einer 48stündigen Digestion, 9 Quart Flüssseit über den Helm gezogen. Das Destillat wird mit 7 Quart deskillirtem Wasser versetzt, und mit 15 Pfund Rafinade: Sprup versüßt. Zulest wird zerkletznertes Gold zugegeben.

## §. 656.

### Danziger Ros folis,

Der Danziger Ros-folis, welcher fich vom fruber erbrterten frangofischen unterscheidet, wird aus folgenden Materialien zubereitet.

frische gelbe Citronenschaalen	12 Loth
3 immtfaffia	4 -
Kalmuswurzel	1 T -
Rubeben 32 32	1
Gemurgnelfen Gemingen	1 -
Sternanis -	1 x
Karbamomen -	1-
Galganth wurzel	1 T -
Angelikamurzel	1 2 -

werden zerkleinert, das Pulver in einem Wasserbade mit 10 Quart gereinigtem Spiritus und 8 Quart Wasser über: gossen, und nach vorausgegangener 40stündiger Digestion, 9 Quart Flüssigkeit über den Helm gezogen. Das Destillat wird mit 7 Quart destillirtem Wasser versept, dann das Ganze mit 15 Pfund Neelis: Sprup versüße; und hier: auf mit Tochenillen: Linktur roth gefärbt.

S. 657.

## Chemniger Luftwaffer.

Bur Darftellung biefes Liqubre, welcher mit bem Dans ziger Luftwaffer nicht verwechselt werden barf, werden folgende Materialien erfordert:

gerbstete Kakaobohnen 32 Loth, Feigen 32 —
getrocknete Quitten 24 —
Bimmtkassia 3 —
Macis  $1\frac{1}{2}$  —
Rardamomen

Jene Materialien werden zerkleinert, im Wasserbade mit to Quart gereinigtem Spiritus und 8 Quart Wasser übergof: sen, 48 Stunde damit in Digestion erhalten, hierauf aber 9 Quart Flüssgeit langsam über den Helm gezogen. Das Destillat wird mit 3½ Quart Rosenwasser und 3 Quart de: stillirtem Wasser versest, hierauf mit 18 Pfund Melis= Sprup versüst, und das Versüsse mit der blauen In= digo-Tinktur himmelblau gefärbt.

#### §. 658.

#### Danziger Gilbermaffer.

Bur Unfertigung biefes Liqubes werben an Materialien erfordert:

frische Mayenblumen	16 Loth,
bittere Mandeln	20 —
Macis	3 -
Bimmtfaffia	6 -
Rraufemunge	2 -
Unissamen	3 -
Rubeben	4-
Gewürzneilen ·	4-
Angelifawurzeln	I = -

Jene Gubftangen werben, im gerkleinerten Buftanbe, im Wafferbade mit 10 Quart gereinigtem Spiritus und 8 Quart Baffer übergoffen, 48 Stunden lang bamit digerirt, bierauf aber 9 Quart Fluffigfeit uber ben Belm gezogen. Das Deftillat wird mit 7 Quart bestillirtem Baffer verfest, und mit 15 Pfund Delis: Gyrup verfußt, hierauf mit Co: chenillen : Tinftur gefarbt, und gulegt etwas gerfleinertes Gilber jugegeben.

S. 659.

### Danziger Luftwaffer.

Bur Bubereitung bes Dangiger Buftmaffere, melthes mit bem Chemniger (5. 657.) nicht vermechfelt mer: ben barf, werden an Materialien erfordert:

frifcher Rettig 12 Loth,

Fenchelfamen	5	Loth
Rosmarinfraut	6	4
Rummelfamen	6	-
florentinische Biolenwurgel	3	-
Sassafrasholz	3	-
Calben	3	-
Lavendelbluthen	6	5
romische Chamillen	4	-
Bimmtfaffia	6	DE P

Jene Materialien werden, im zerkleinerten Zustande, im Wasserbade mit 10 Quart gereinigtem Spiritus und 8 Quart Wasser übergossen, 48 Stunden lang in Digestion erhalten, hierauf aber 9 Quart Flussigkeit langsam über den Helm gezogen. Das Destillat wird mit 7 Quart destillirtem Wasser versest, dann mit 15 Pfund Melis Sprup versüst, und zulest mit Cochenillen-Tinktur ganz blagroth gezfärbt.

g. 660.

## Danziger Drangen Liquor.

Um diesen Liquor zu productren, werden an Materia-

trodne Orangenschaalen vom Mart befreiet 3 Pfund, Relfenpfeffer 6 Loth.

Sie werden zerkleinert, im Basserbade mit to Quart ges reinigtem Spiritus und 8 Quart Basser übergossen, bann einer 48stundigen Digestion unterworfen, hierauf aber 9 Quart Flussigkeit langsam über den helm gezogen. Das

uf

nd

0 =

el=

era

Defillat wird mit 6 Quart befillirtem und i Quart Orans genbluthmaffer verfett, dann mit 15 Pfund Melis: Gprup verfüßt, und mit gelber Zuder: Tinktur gelb gefärbt.

g. 66 r.

## Danziger Baal, Maffer.

Bur Bubereitung biefes Liquors werden folgende Mates rialien erfordert:

Melfenpfeffer	6	Loth,
Calben	6	100
Rosmarinblåtter	21/2	-
Galganthwurzel	11/2	-
3immtfaffia	6	-
Fenchelfamen	21/2	-
trodne Pomranzenschaalen	6	-
romische Chamillen	3	-
Danille	I	-
Sternanis Charles Comment	3	4

Mach vorausgegangener Zerkleinerung, werden diese Materialien im Wasserbade mit 10 Quart gereinigtem Spiritus und 8 Quart Wasser übergossen, 48 Stunden damit in Olgestion erhalten, hierauf aber 9 Quart Flussigkeit langsam über den Helm gezogen, das Destillat mit 7 Quart destillitetem Wasser versett, dann mit 15 Pfund Melis: Sprup versüft, und mit Cochenillen: Tinktur blafroth gefärbt.

#### 5. 662.

## Danziger Magenwaffer.

Um biefen Liquor zu bereiten, werden an Materialien erfordert:

Ungelikamurzeln	21/2	Loth,
Kalmusmurzeln	5	-
Lavendelbluthen .	3	344
Unissamen	5	-
Bachholderbeeren	5	-
Gewürznelken	1 1 2	0.00
Bittmermurgeln	1	-
Rrausemunge .	3	-
Galben	IT	9
Pomrangenschaalen	6	+

Jene Materialien werben zerkleinert, im Wasserbabe mit 10 Quart gereinigtem Spiritus und 8 Quart Wasser übers gossen, und nach einer vorausgeschickten 48stundigen Digesstion, 9 Quart Flussigkeit über den helm gezogen. Das Destillat wird mit 7 Quart destillirtem Wasser versetz, und mit 15 Pfund Melis: Sprup versüst. Das Versüste wird mit Fernambuk: Tinktur roth gefärbt.

#### g. 663.

## Danziger Kalmus, Liquor.

11m diefen Liquor zu verfertigen, werden an Materia-

robe Kalmuswurzeln 2 Pfund, trocene Angelikawurzeln 10 Loth,

Jene zerkleinerten Wurzeln werben im Wasserbabe mit to Quart gereinigtem Spiritus und 8 Quart Wasser übergofe fen, 24 Stunden in Digestion erbalten, bierauf aber 9 Quart Klüssigkeit über ben helm gezogen. Das Destillat wird mit 7 Quart bestillirtem Wasser versest, und mit 15 Pfund Melis: Sprup versüst. Das Versüste wird mit Sans belbolz: Tinktur (S. 398.) bunkelroth gefarbt.

g. 664.

## Dangiger Christophlet.

Sierzu werben an Materialien erforbert:

Safran 1 Loth,

Zimmtkassia 2½ —

Rardamomen 1 —

Feigen 12 —

Galganthwurzel 1½ —

florentinische Violenwurzel 5 —

Salbei 3 —

Sternanis 5 —

Diese Materialien werden zerkleinert, im Masserbade mit 10 Quart gereinigtem Spiritus und 8 Quart Wasser übergossen, 48 Stunden damit in Digestion erhalten, hierauf aber ganz langsam 9 Quart Flüssigkeit über den Helm gezogen. Das Destillat wird verseht mit:

Roriandersamen 21 -

Medocwein 5 Quart,

worauf das Gange mit 15 Pfund De tis: Sprupverfußt wird.

### ag 9-211-50 en Danziger Ubt. Baffer. of doralling

Um diesen Liquor zu bereiten, werden an Materiaffen erfordert:

gelbe trodne Citronenschaalen 24 Loth,

— — Pomranzenschaalen 16 —

Anissamen 10 —

Wachholderbeeren 6 —

Calbeiblatter  $2^{\frac{r}{2}}$  —

Krausemunze  $2^{\frac{r}{2}}$  —

Diese Substanzen werden zerkleinert, im Wasserbade mit ro Quart gereinigtem Spiritus und 8 Quart Wasser übergossen, 48 Stunden damit digerirt, hierauf aber ganz langsam 9 Quart Flussigkeit über den Helm gezogen. Das Destillat wird mit 7½ Quart destillirtem Wasser verseht, alsdann mit 12 Pfund Melis: Sprup versüht, und zuleht mit Medocwein roth gefärbt.

S. 666.

## Danziger Unis.

Bu beffen Darftellung werden an Materialien erfordert:

Anissamen 1% Pfund, Kummelsumen 8 Loth, frische Eitronenschaalen 32 florentin. Violenwurzeln 4 —

Diese Materialien werben zerkleinert, im Wafferbabe mit 10 Quart gereinigtem Spiritus und 8 Quart Baffer über: 90ffen, und nach 24stundiger Digestion, 9 Quart Fluffigfeit

über ben helm gezogen. Das Destillat wird mit 8 Quart bestillirtem Baffer verfest, und mit 9 Pfund Melis: Gpo rup versuft.

5. 667.

Danziger Bodpfeifer.

Bur Darftellung biefes Liquors werden erforbert an Materialien:

trockne Citronenschaalen , 8 Loth,

Gewürznelken 1½ —

Rosmarinblätter 2½ —

Calbeiblätter 2½ —

Lavendelblüthen 2½ —

Immtkassia 5 —

Diese Materialien werden, im zerkleinerten Zustande, in bem Wasserbade mit to Quart gereinigtem Spiritus und 8 Quart Wasser übergoffen, 48 Stunden damit digerirt, hierauf aber ganz langsam, 9 Quart Flussigkeit über ben Helm gezogen. Das Destillat wird versest mit:

Rosenwasser 4 Quart, bestillirtem Baffer 3 -

und das Ganze mit 15 Pfund Melis-Gyrup verfüßt. Das Berfüßte wird mit Beidelbeeren-Tinktur (f. 399.) roth gefärbt.

g. 668.

Dangiger Melfen Liquor.

Um diesen Liqubr zu bereiten, werden an Materialien erfordert:

Bewürznelfen 14 Loth.

BimmtFaffia

3 CLIMI CHA JEN

Rardamomen

florentinische Biolenwurgel

Diefe Materialien werden im gerfleinerten Buffande, im Wafferbade mit to Quart gereinigtem Spiritus und 8 Quart Waffer übergoffen, 48 Grunden bamit in Digeftion erhalten, hierauf aber langfam 9 Quart Fluffigfeit über ben Belm gezogen. Das Deffillat wird mit 7 Quart beftillir: tem Baffer verfest, bann mit 15 Pfund Delis: Gprup berfüßt, und endlich mit Delfen : Effeng gefarbt.

op mail nedown usgriber 6.0660. Iden edninde de

#### Danziger Persifo.

Um biefen Perfito: Liquor gu bereiten, werden an Materialien erforbert:

bittere Manbeln\*)

2 Pfund.

Bimmtfaffia 2 Loth, was majonal

Gewürznelfen & -

Racis and the day at 100 and 1

trodne Brobrinbe

8 AUTHOR THIEF

Diefe Daterialien merben gerkleinert, im Wafferbabe mit 20 Quart Baffer übergoffen, und nach einer 24ftundigen Maceration, 8 Quart Fluffigfeit uber ben Selm gezogen.

\*) Statt ber bittern Manbeln fann auch ber innere meblige Rern ber Pfirichigen in Anmendung gefeht werben. Gewöhnlich bleibt diefer Liquor farbenlos; liebt man ibn gelb, fo fann folder mit Gaflor- ober Ringelbin= men-Tinttur (§. 394.) gelblich gefarbt werben.

Das Deffillat wird mit 10 Quart gereinigtem Spiritus verfest, und mit 15 Pfund Rafinade: Gyrup verfüßt.

S. 670. Hadian handle

### Danziger Brod, Waffer.

Bur Darftellung biefes Liquors werben folgende Mate-

braun geröftete Rinde von Roggenbrod 3 Pfund,

Bimmteaffia 2 Loth,

Gewürznelken 2 -

frifche gelbe Citronenschaalen

Die Brodrinde nebst den Gemurzen werden flein gestsoßen, die Eitronenschaalen werden geschnitten, und nun das Ganze im Wasserbade mit 10 Quart gereinigtem Spiritus und 8 Quart Wasser übergossen, 48 Stunden das mit in Digestion gehalten, hierauf aber 9 Quart Flüssigseit langsam über den helm gezogen. Das Destillat wird mit 7 Quart destillirtem Basser versest, sodann mit 15 Pfund Melis-Sprup versüst, und mit der braunen Brods Tinktur gefärbt.

the secondary of the series 67 to down in the state for a

Parfait l'Amour (nach Danziger Urt).

frifche gelbe Citronenschaalen 40 Loth,

Bimmtfaffia 4 8 -

Kardamomen 2 -

Gemurgneifen .....

Maris

Macis 1½ Loth,
Safran 3 —
Rosmarinblåtter 3½ —
Orangenblåthen 6 —

Jene Materialien werden zerkleinert, hierauf im Wafferbabe mit 10 Quart gereinigtem Spiritus und 8 Quart Baffer übergoffen, 48 Stunden in Digestion erhalten, dann aber 9 Quart Flussigkeit langsam über den helm gezogen. Das Destillat wird mit 7 Quart destillirtem Waster versest, und mit 15 Pfund Rafinade: Sprup versüft. Das Berssüste wird mit Cochenillen-Tinksur blagroth gefärbt.

· S. 672.

Eau d'Amour (nach Danziger Urt).

Bu biefem Liqubr merben an Materialien erforbert:

frische gelbe Citronenschaalen 24 Loth,

bittere Manbeln 8 -

Zimmtkassia 6 -

Macis 13 —

Feigen 20 – Lavendelblüthen 6 –

Nachdem diese Materialien gerkleinert worben find, werden fie im Bafferbade mit to Quart gereinigtem Spiritus und 8 Quart Waffer übergoffen, 48 Stunden damit in Digestion gehalten, dann langsam 9 Quart Fluffigfeit über den helm

gezogen. Das Destillat wird mit:

Mustatenfeft 4 Quart,

hermbft, Deftillirfunft. Db

rela

ge=

nb

em ba=

eit

nie

nd

b =

Ambraeffens 30 Tropfen, Zimmtwaffer 4 Quart,

verfest, dann mit 15 Pfund Melis Gyrup verfüßt, mit Fernambutholy Tinttur, und guleht etwas gerfleinertes Gold jugegeben.

S. 673.

Englisch , Bitter (nach Danziger Urt).

Bur Zusammensegung biefes febr feinen Liquors, werden an Materialien erfordert:

Mustatennuß 1 gebth,

Thymian  $2\frac{\tau}{2}$  — Galganthwurzel  $2\frac{\tau}{2}$  —

Zimmifassia 6 —

Stimmenha

frische Citronenschaalen 12 -

Galbei 21 -

Rummelfamen 8 -

Kalmuswurzel 2½ — Gewürzneifen 1½ —

Jene Substanzen werden zerkleinert, hierauf im Wasserbade mit to Quart gereinigtem Spiritus und 8 Quart Wasser übergoffen, 48 Stunden in Digestion erhalten, und nun 9 Quart Flusseit langsam über den helm gezogen. Das Destillat wird mit:

Orangeneffen; (S. 515.) 2 Quart,

bestillirtem Waffer 8 -

verfest, und mit 15 Pfund Melts : Gyrup verfuft.

#### S. 674.

## Danziger Kraftwaffer.

Um diefen Liquor ju verfertigen, werden folgende Daterialien erfordert:

romische Chamillen	10	Loth
Bimmtfaffia	3	
Gewürznelfen	II	-
Rardamomen	3 4	12
Nosmarin /	6	
Citronenschaalen	8	1
Pomrangenschaalen .	8	_
Wachholderbeeren	8	-

Die vorher zerkleinerten Substanzen, werben im Wasserbade mit 10 Quart gereinigtem Spiritus und 8 Quart Wasser übergossen, und nach vorausgeschickter 48stundigen Digestion, 9 Quart Flusszeit langsam über den Helm gezogen. Das Destillat wird mit 7 Quart destillirtem Wasser versetz, und hierauf mit 15 Pfund Rafinade: Sprup versüßt.

#### S. 675.

Danziger Fürstinnenwaffer. (Eau de Princesses).

Man bereitet diefen Liquor aus den folgenden Mater rialien:

Lavendelbluthen	20	Loth
Unissamen	5	-
romische Chamillen	3	-
3immtfaffia	4	-
Citronenschaalen	6	-
	010	



Ter

1 9

st,

Bene Gubffangen werben gerfleinert, mit to Quart gereinig: tem Spiritus und 8 Quart Baffer im Wafferbade übers goffen, 48 Ctunben in Digeftion erhalten, hierauf aber 9 Quart Fluffigfeit langfam uber ben Belm gezogen. Dem Deftillate wird jugefist:

achtes italianisches Citronenol 20 Tropfen,

Umbraeffeng 15 -

bestillirtes Baffer

6; Quart.

Das Gange wird hierauf mit 18 Pfund Delis: Gyrup verfüßt, und mit Fernambufholg: Einftur roth gefarbt. Bulegt wird etwas gerfleinertes Gilber jugegeben.

g. 676.

Danziger Lifetten Baffer. (Eau de charmante Lisette).

Diefer febr feine Liquor wird aus folgenben Materialien gubereitet:

frische gelbe Eitronenschaalen 21 Pfund,

Rofinen

Feigen

Datteln

Bimmtfaffia

Macis

Die Gitronenschaalen werben gerhadt, die Fruchte gerffampft, fo auch die übrigen Gemurge, worauf bas Ber: fleinerte im Wafferbabe mit to Quart gereinigtem Spiritus und 8 Quart Waffer übergoffen, 48 Gtunden in Digeffion erhalten, bann aber 9 Quart Fluffigfeit über ben Selm ge-

zogen werben. Das Destillat wird mit 6½ Quart destillire tem Wasser versest, mit 18 Pfund Rafinade: Gyrup versüst, mit Cochenillen: Tinktur roth gefärbt, und dem Ganzen endlich etwas zerkleinertes Gold oder Gils ber zugegeben.

#### 5. 677.

### Danziger Bifchofe, Liquor.

Bu beffen Busammenfegung werden an Materialien erforbert:

geibe vom Marke befreiete Pomranzenschaalen 2½ Pfund, Zimmekassia 4 Loch, Jene Substanzen werden zerkleinert, im Wasserbade mit 10 Quart gereinigtem Spiritus und 8 Quart Basser übergoffen, 48 Stunden damit in Digestion erhalten, hierauf aber 6 Quart Flussgeit langsam über den Helm gezogen. Das Destillat wird verseht mit:

Eahoswein oder Medoc 5 Quart,
Orangenbluthwaffer 2 —
und mit 15 Pfund Melis: Gyrup versußt.

§. 678.

## Danziger Punfch Liquor.

Bu beffen Unfertigung werden an Materialien erfordert: frische gelbe Eitronenschaalen 11 Pfund.

Sie werden, ohne fie ju zerkleinern, in einem fteinernen Topfe mit 9 Quart bestillirtem Waffer fiedend heiß über: goffen, und nach 24 Stunden bas Fluffige durch ein Sieb übergoffen. Dem Durchgegosfenen werden nun jugesest:

feiner Arak oder Rum
5 Quart,
Franzbranntwein (von 40 Procent Richter) 4 —
frisch gepreßter Eitronensaft
2 —
8uder
6 Pfund,
Wenn sich der Zucker gelöst, und das ganze Fluidum sich

Wenn sich ber Buder geloft, und bas gange Fluidum sich geklärt hat, wird der Liqubr klar abgegossen, und in Klas schen jum Gebrauch aufbewahrt.

#### g. 679.

#### Danziger Limonaden, Liquor.

Hlerzu werden an Materialien erfordert:

frische gelbe Eitronenschaalen 1½ Pfund, geröstete Brodrinde 6 Loth, 3 immtkassia 6 —

Dusfatennuß I -

Jene Materialien werden zerkleinert, im Wasserbade mit to Quart gereinigtem Spiritus und 8 Quart Wasser übergossen, hierauf aber nach einer 48stündigen Digestion, 9 Quart Flüssigkeit über den Helm gezogen. Das Destillat wird mit 20 Tropfen achtem Citronenbl und 7 Quart destillirztem Wasser versetzt, hierauf mit 15 Pfund Melis: Sprup versüft. Das Versüfte wird mit Aingelblumen: Tinktur gelblich gefärbt.

**§**. 680.

Englische Ausgebade (nach Danziger Art). Hierzu werden an Materialien erforbert:

Bimmekassa 14 Loth, Macis 2½ —

Gewürznelfen  $2\frac{r}{2}$  Loth, Rardamomen  $1\frac{r}{4}$  —

Sternanis  $2\frac{r}{2}$  —

Lavendelblüthen 4 —

Jene Materialien werden, im zerkleinerten Zustande, im Wasserbade mit to Quart gereinigtem Weingeist und 8 Quart Wasser übergossen, 48 Stunden damit digerirt, hierauf aber 9 Quart Flussigkelt langsam über den helm gezogen. Das Destillat wird mit 6½ Quart bestillirtem Wasser versest und dann mit 18 Pfund Melis-Sprup versüst. Das Versüste wird mit Goldlaf-Tinktur gelb gefärbt.

g. 681.

Danziger Wunderwaffer. (Eau admirable).

Bur Darstellung dieses Liquors werden an Materialien erfordert:

frische gelbe Eitronenschaalen 18 Loth,

— — Pomranzenschaalen 18 —

Bimmtkassia 8 —

Bittwerwurzel 1½ —

Ingber 5 —

Galganthwurzel 1½ —

Gewürznelken 1½ —

Macis 1½ —

Rosmarinblätter 2½ —

florentinische Violenwurzel 2 —

Machdem jene Gubstanzen zerkleinert find, werden selbige im Wasserbade mit 10 Quart gereinigtem Spiritus und 8 Quart

Baffer übergoffen, 48 Stunden damit digerirt, hierauf aber langfam 9 Quart Fluffigfeit über den helm gezogen. Das Deftillat wird mit 7 Quart destillirtem Baffer versest, hierauf aber mit 15 Pfund Melis. Gyrup versüst. Das Bersüste wird mit Fernambutholz. Tinktur roth gezfärbt.

#### S. 682.

### Danziger Carminativ.

Bur Anfertigung biefes Liquors werden an Materialien erfordert:

trodne Pomranzen	8	Loth,
Citronenschaalen 7	8	-
romische Chamillen	4	_
Rummelfamen	6	-
Wachholderbeeren	4	-
Krausemunze	2	-
Unissamen	4	200
Mustatennuffe	17	-

Die Materialien werden zerfleinert, mit 10 Quart gereinigtem Spiritus und 8 Quart Waffer übergoffen, und nach 48stündiger Digestion 9 Quart Flussigkeit über den Helm gezogen. Das Destillat wird mit 7 Quart destillirtem Baffer versetzt und mit 15 Pfund Rafinade: Sprup versüft.

5. 683.

Danziger Herzwasser. (Eau cordiale). Zu bessen Darstellung werben an Materialien erfordert. frische Citronenschaalen 2 Pfund,

Koriandersamen	5 Loth,
Untssamen	5 -
3immtfaffia	4 -
Macis	2 T _
Mustatennuffe	I 1 -
Citronenmeliffe	6 -

Diese Materialien werden zerkleinert, im Wasserbade mit 10 Quart gerginigtem Spiritus und 8 Quart Wasser übergoffen, 48 Stunden damit digerirt, hierauf aber langsam 9 Quart Flussgelt über den Helm gezogen. Dem Destillate werden zugesest:

Umbraeffenz	15 Tropfen,
3immtmaffer	2 Quart,
Deftillirtes Baffer	5 -

worauf das Ganze mit 15 Pfund Rafinade: Sprup verfüßt, und mit Indigo : Tinktur himmelblau ges farbt wird.

### s. 684.

Javoriten, Waffer. (Eau de Favorite).

Um biefen febr feinen Liquor zu verfertigen, werben an Materialien erfordert:

Unisfamen	10	Loth
Wachholderbeeren	8	-
Lavendelblumen	3	-
Rosmarin	4	-
Galbei	21	-
Rrausemunge	21	-

Poleimunge	2½ Loth,	
Thomian	21 -	
Drangenbluthen	8 -	
3immtfassia	6 —	
Pomranzenschaalen	4 -	
Kalmu wurzel	I TO THE	

Jene Substanzen werden zerkleinert, im Wasserbabe mit to Quart gereinigtem Spiritus und 8 Quart Basser übergofen, 48 Stunden damit digerirt, hierauf aber langsam 9 Quart Flussigkeit über ben helm gezogen. Das Destillat wird versest mit:

Orangenbluthwasser 2 Quart,
Mellisenwasser 1 —
Bimmetwasser 1 —
bestillirtem Wasser 3½ —

worauf bas Gange mit 15 Pfund Rafinade: Sprup verfüßt wird. Es bleibt farbenlos.

5. 685.

Eau de Nohe.

Ru biefem unter die Rlaffe ber Dangiger geborigen Liqubre, merben an Materialien erforbert:

geröftete Brodrinde	24	Loth
Simmtfaffia	6	
Citronenschaalen	6	-
romische Chamillen	3	-
Rummelfamen	5	-

Wachholberbeeren 3 Loth,
Macis 12 -

Jene Materialien werden zerkleinert, hierauf mit 10 Quart gereinigtem Spiritus und 8 Quart Wasser im Wasserbade übergossen, 48 Stunden lang damit in Digestion erhalten, hierauf aber langsam 9 Quart Flüssesti über den Helm gezogen. Das Destillat wird hierauf mit 7 Quart destillirztem Wasser versetz, mit 15 Pfund Melis: Sprup verssüft, und mit Fernambukholz: Tinktur roth gefärbt. Bulest wird noch etwas zerkleinertes Silber zur gegeben.

S. 686.

Pralatenwaffer. (Eau Archi-episcopal).

Man bereitet biefen gur Rlaffe ber Dangiger gebort: gen Liqubr aus folgenden Materialien:

frifche gelbe Pomrangenschaalen 20 Loth,

Citronenschaalen	16 —
Lavendelbluthen	$2\frac{1}{2}$ —
Rosmarinblåtter	$2\frac{1}{2}$ —
Majoran	3 -
3immtfassia	4 -
Danille	ı —

Jene Substanzen werden zerkleinert, hierauf im Wasserbade mit 10 Quart gereinigtem Spiritus und 8 Quart Wasser übergossen, das Gemenge 48 Stunden in Digestion erhalten, hierauf aber ganz langsam 9 Quart Flussigkeit über den Helm gezogen. Das Destillat wird versest mit:

Medocwein Orangenbluthwaffer 3 -

4 Quart,

Banilleneffeng 8 goth,

bierauf aber mit 15 Pfund Melis- Gprup verfüßt.

§. 687.

## Eau prétiose.

Much biefer Liqube gehort jur Rlaffe ber Dangiger. Bu feiner Bubereitung werden folgende Materialien erfordert:

Zimmtkaffia 16 Loth, Gewürznelfen Rarbamomen 11 -Paradisforner- $I_{\frac{1}{2}}$ Rubeben Dibodiferholz 10 bittere Manbeln 12 -

Jene Materialien werben gerfleinert, im Bafferbabe mit to Quart gereinigtem Spiritus und & Quart Baffer infundirt, 48 Stunden lang damit in Digeftion erhalten, hierauf aber langfam 9 Quart Fluffigfeit uber den Belm gezogen. Das Deftillat wird verfest mit:

> Umbraeffeng 20 Tropfen, Bimmtwaffer & Quart, Delfenmaffer & Rosenwasser 15 bestillirtes Waffer 3 -

morauf bas Gange mit 18 Pfund Rafinade : Gprup verfüßt, mit gruner Indigo. Tinftur grun gefarbt, und mit etwas gerkleinertes Gilber verfest wird.

### Dritter Urtifel.

#### Breslauer Liqubre.

6. 688.

#### Breslauer Rummel.

Um diefen feinen und geiftreichen Rummel-Liquor nach Breslauer Urt darzuftellen, werben an Materialien erfordert:

Rummelfamen

48 Loth.

Unissamen

Rummelol.

I Quentchen.

Die Gamen werden gerffeinert, bierauf im Bafferbabe mit bem Rummelbl verfest, 12 Quart gereinigtem Spiritus (von 80 Procent Alfoholgehalt nach Richter ober go nach Eralles) nebft 10 Quart Baffer bingu gegeben, bas Gange 48 Stunden in Digeffion erhalten, bann aber lang: fam 10 Quart Fluffigfeit uber ben Selm gezogen. Das Deflillat wird mit 7 Quart befillirtem Baffer verfest, und hierauf mit 22 Pfund Rafinade: Gprup verfüßt. Der Liquor bleibt farbenlos.

, miles 2 11 mas 5. 689.

# Breslauer Rrauter : Magen , Liquor.

Bur Darffellung biefes febr fomponirten Liquors mer: ben folgende Materialien erfordert:

Titronenschaalen

Pomranzenschaalen 2 -

Rummelfamen 13 -

Ungelifamurgel # # # # # # # # # # #

430 2Inisfamen 12 Loth. Wachholderbeeren Ralmusmurgel Lorbeeren Rorianberfamen Delfenpfeffer Angber Rarbamomen Galganthmurgel florentinische Biolenwurgel Majoran Thymian Rraufemunge romische Chamillen Poleymunge Rliederblumen Rosmarinblatter 3immtfaffia Jene Materialien werden gerfchnitten und gerftogen, bierauf im Bafferbabe mit 12 Quart gereinigtem Spirltus und 10 Quart Waffer übergoffen, 48 Stunden damit in Digeffion erhalten, dann aber to Quart Fluffigfeit langfam über ben Selm gezogen. Das Deftillat wird mit: 3immtmaffer I Quart, Rraufemungmaffer bestillirtes Baffer verfest, hierauf mit 15 Melis-Gyrup verfüßt, und bas Berfufte mit Fernambutholg. Tinttur roth gefarbt,

§. 690.

Rurfürftlich Magenwaffer. (Breslauer).

Bur Darftellung dieses Liquors werden an Materialien erfordert:

3immetaffia	16 Both,
Gewürznelfen	3 -
Fenchelfamen	3 -
Unissamen	3 -
Rubeben	1 T -
Rarbemomen	2 -
Mustatennuffe	3 -
Galganthwurzeln	1 -
florentinische Biolenwurzeln	1 -
Pomranzenschaalen	4 -
Citronenschaalen	4 -
Kalmuswurzel	1 -
romische Chamillen	1½ —
Lavendelbluthen	1 -
Rosmarinbiåtter	1 -
Ingber	1 -
Korianderfamen	1 -
Rummelfamen	I -
Poleymunge	2 -

Jene Materialien werden zerkleinert, hlerauf im Wafferbade mit 12 Quart gereinigtem Spiritus und 10 Quart Waffer übergoffen, 48 Stunden damit in Digestion erhalten, dann aber langsam 10 Quart Flussigkeit über den helm gezogen. Das Destillat wird versest mit:

on en 432 Rosenwaffer 4 Quart, . bestillirtem Waffer 4 und hierauf mit 15 Pfund Rafinade: Gprup verfüßt. g. 691. Breslauer weißes Magenwaffer. Bur Darftellung Diefes Liquors merben an Materialien erfordert: 6 Loth. Citronenschaalen Pomranzenschaalen Rorianberfamen Untefamen Rubeben Rarbemomen Banille. 3immtfaffia Mustatennuffe Macis Lavendelbluthen Galganthmurgeln florentinifche Wiolenwurzeln Ralmusmurgeln

Rosmarinblatter

romifche Chamillen

Nachdem biefe Materialien zerkleinert find, werben folche im Wasserbade mit 12 Quart gereinigtem Spiritus und 8 Quart Wasser übergossen, und nach 48stündiger Digesstion,

Bafilienfraut 2 -

stion, 10 Quart Flusigkeit langsam über den helm gezogen. Das Destillat wird mit 9 Quart bestillirtem Basser vers fest, und hierauf mit 13 Pfund Rafinade s Gyrup versüßt.

§. 692.

Breslauer Musfaten, Liquor.

Bu beffen Darstellung werden folgende Materialien erfordert:

Macis	4	Loth
Mustatennuffe	2	
Bimmteaffia	4	-
Bewürznelfen	1	-
Citronenschaalen	6	
Pomranzenschaalen	6	-
Kardemomen	I	_
Rubeben	I	
florentinische Wiolenwurzeln	6	-
Unissamen	2	-
Genchelfamen	2	-
Rosmarinblatter	2	-
Majoran	2	-
romische Thamillen	1	-

Diese Substanzen werden zerkleinert, im Basserbade mit 12 Quart gereinigtem Spiritus und 10 Quart Basser übergossen, und nach 48stündiger Digestion 10 Quart Flussigkelt langsam über den helm gezogen. Das Destillat wird verfest mit:

hermbft. Deftillirtunft,

E

2(mbraeffeng

40 Tropfen,

Bifam

10 Gran, 1

beffillirtem Waffer 3 Quart.

Das Bemenge wird hierauf mit 15 Pfund Delis: Gy= rup verfüßt und mit Cochentllen : Tinttur roth gefarbt.

§. 693.

### Breslauer Mutterwaffer.

Um biefen Liquor angufertigen, werben an Materialien erfordert:

> 6 Loth, Citronenmeliffe Rrausemunge Banille Galbei Citronenschaalen 3immittaffia Ungelikamurgel Ralmusmurgel Gewürznelfen Lavendelbluchen Rosmarinblatter romiiche Chamillen

Bene Cubitangen werden gerfleinert, hierauf im Bafferbade mit 12 Quart gereinigtem Spiritus und co Quart Baffer übergoffen, und nach einer 48ftundigen Digeftion, to Quart Fluffigfeit langfam über ben belm gezogen. Das Deftillat wird verfest mit:

ruffifches Bibergell

Rraufemungwaffer

I Quart.

bestillirtes Baffer 7 -

worauf bas Gange mit 15 Pfund Rafinade: Gprup verfüßt wird. ')

m 5.694

Breslauer Delfen Liquor.

Sierzu merben an Materialien erfordert:

Bewurgnelfen

48 Loth.

Gie merben gu Pulver geffogen, hierauf im Wafferbabe mit 12 Quart gereinigtem Spiritus und 10 Quart Baffer uber: goffen, und nach 48ffundiger Digeftion, to Quart Rlufffafeit uber ben Belm gezogen. Das Defillat wird mit & Quart beftillirtem Waffer verfest, und mit 15 Pfund Rafinade: Gyrup verfüßt.

310 mg 6 mg 8 s 60 mg 6. 695. mg 1 mg 1 mg 1 mg

Breslauer Perfifo, Liquor.

Bur Darftellung biefes feinen Liquors merben an Da= terialien erfordert:

Pfirschigferne, ober an beren Stelle bittere

Mandeln 17 Pfund, Gie werben, mit Bufegung von etwas Baffer, jum Brei angefloffen, hierauf im Wafferbade mit 12 Quart gereinigtem Gpis ritus und 10 Quart Baffer verfest, und nach einer 48fiuns bigen Digeffion, 10 Quart Gluffigkeit über ben Belm gezo:

\*) Wenn es verlangt wird, fann biefer Liqube noch mit 3 #bigo-Tinftur blau gefarbt merben.

Ee 2

iri

at

en

gen. Das Deftillat wird mit 7½ Quart destillirtem Baffer verfest, und mit 22½ Pfund Rafinade: Gyrup versust.

g. 696.

Breslauer Domrangen . Liquor.

Bu beffen Darftellung werden an Materialien ers

gelbe vom Mark befreiete trodne Pomran:

zenschaolen 2½ Pfund. Sie werden zerkleinert, im Wasserbade mit 12 Quart gesteinigtem Spiritus und 10 Quart Wasser übergossen, hierauf 48 Stunden in Digesion erhalten, und dann 10 Quart Flussigfeit langsam über den helm gezogen. Das Destillat wird verseht mit:

Orangenbluthmasser

2 Quart,

deffillirtem Waffer

5 -

und hierauf mit 22½ Pfund Rafinade: Sprup versuft. Man lagt biefen Liquor entweder farbenlos oder man farbt ihn mit Heidelbeeren: Linktur roth.

S. 697.

Brestauer Domrangen. (Gruner).

Hierzu werden an Materialien erforbert:

geune getrochnete Pomranzenschaalen 2 Pfund.
Gie werden zerkleinert, im Wasserbade mit 12 Quart gereinigtem Spiritus und to Quart Wasser übergossen, 48
Stunden damit in Digestion erhalten, dann aber langsam
10 Quart Flussigkeit über den helm gezogen. Das Destils
lat wird versest mit:

Orangenbluthwaffer

2 Quart,

bestillirtem Baffer

6 -

und mit 15 Pfund Rafinade: Gyrup verfüßt. Man glebt bem Berfüßten durch grune Indigo: Tinktur eine grune Farbe.

\$. 698.

Brestauer Rofen Liquor.

Bur Darftellung biefes Liquors werden an Materialien erfordert:

eingefalgene Rofen

5 Pfund,

Bimmtfaffia

4 -

Fenchelfamen

2 -

Diese Materialien werden im Wafferbade mit 12 Quart gereinigtem Spiritus und 10 Quart Baffer übergoffen, und nach 48stundiger Digestion, 10 Quart Fluffigkeit langsam über den helm gezogen. Das Destillat wird verfest mit:

Rofenwaffer

7 Quart,

und hierauf mit 22% Pfund Rafinade: Gprup verfüßt.

rg. 699.

Breslauer Mosmarin, Liquor.

Bur Darftellung biefes Liquors werden an Materialien erfordert:

Rosmarinblatter

32 Loth.

Bimmtfaffia

6 -

Lavendelbluthen

1

Jene Materialien werden gerkleinert, im Wafferbabe mit 12 Quart gereinigtem Spiritus und 10 Quart Waffer über:

goffen, 48 Stunden damit in Digestion gehalten, hierauf aber to Quart Fluffigkeit über den helm gezogen. Das Destillat wird verset mit:

3immtroaffer

1 Quart,

beffillirtem Baffer

7 --

und hierauf mit 15 Pfund Rafinabe: Sprup verfüßt. Das Berfüßte wird mit gruner Indigo: Tinktur grun gefarbt.

5. 700.

### Breslauer Dosfolis.

Bur Darffellung bieses nach Breslauer Urt angefertige ten Rosfolis, werden folgende Materialien erfordert:

3immtfaffia	9	Loth,
Mustatennuffe	5	-
Macis	2	-
Gewürznelfen	2	_
Rardemomen	6	-
Rubeben	6	-
florentinische Diolenwurzeln	6	-
Banille	11	-

Diese Materialien werben, im zerkleinerten Zustande, im Wasserbade mit 12 Quart gereinigtem Spiritus und 10 Quart Basser übergoffen, 48 Stunden damit in Digestion erhalten, hierauf aber 10 Quart Flussigkeit langsam über den heim gezogen. Das Destillat wird versest mit:

Rojenmaffer 8 Quart, und mit 15 Pfund Rafinade: Gprup versuft. Der &k

quor bleibt entweder farbenlos, oder er wird mit Fernam: bufholg. Linktur roth gefarbt.

§. 701.

Breslauer Schlagmaffer. (Erfte Urr).

Bur Darftellung biefes febr gufammengefetten Liquore, werden an Materialien erforbert:

Genffamen	6 gott
Zimmtfassia	12 —
Rardemomen	3 -
Rubeben	3 -
Mustatennuffe	3 -
Macis	11 -
Biolenwurgeln	5 -
Bittwerwurzeln	4 -
Fenchelfamen	3 -
Majoran	6 -
Nosmarin	5 —
Salbel .	5 -
Thymian	8 -
Lavendelbluthen	4 -

Diese Materialien werden, im zerkleinerten Zustande, im Wasserbade mit 12 Quart gereinigtem Spiritus und 10 Quart Wasser übergossen, 48 Stunden lang damit in Dizgestion erhalten, hierauf aber ganz langsam 10 Quart Blussigseit über den Helm gezogen. Das Destillat wird versetzt mit:

Rofenmaffer

6 Quart,

Orangenbluthmaffer 4 -

Das geiftreiche Fluidum wird, ohne folches mit Buder ju verfüßen, aufbewahrt. Doch kann folches auch mit 15 Pfund Rafinabe: Sprup verfußt merben, in welchem Fall bas geiftige Deftillat nur mit 5 Quart Rofenmaffer und 2 Quart Drangenbluthmaffer verfest wird.

S. 702.

Breslauer Schlagmaffer. (Rothes).

Bur Bubereitung biefes Liquors werben an Materialien erfordert:

3 mmtfassia	6 Loth
Gewürznelfen .	4 -
Sandelholz	3 -
Ingber	12 -
Macis	11 -
Mustatennuffe	1 T -
Pfesser	11 -
Rubeben	1½ —
Rardamomen	1 <u>t</u> -
Rorianderfamen.	11 -
Unissamen	11 -
Bafilienfraut	2 -
Majoran	2 -
Rosmarin	2 -
Lavenbelbluthen	4 -
	The same of the sa

Jene Materialien werden gerkleinert, in einem glafernen

Rolben mit to Quart gereinigtem Spiritus übergoffen, 48 Stunden bamit in Digeftion erhalten, hierauf bas Fluffige abgegoffen und ber Rudftand ausgepreffet. Das Musgepreffete wird verfest mit:

Bimmtmaffer

4 Quart,

Rosenwaffer 4 -

bierauf aber bas Gange mit 8 Pfund Melis: Gprup verfüßt. Diefer Liquor gebort gur Rlaffe ber Elipire.

S. 703.

Breslauer Zimmtwaffer.

Bur Darftellung biefes Liquors werben an Materialien erfordert:

3immtfaffia

32 Loth,

Bimmtbl 1 Quentchen.

Die Bimmttaffia wird ju Pulver gerftogen, bas Bimmtol bingu gegeben, worauf bas Bange in bem Wafferbabe mit 12 Quart gereinigtem Spiritus und 10 Quart Waffer übergoffen, und 48 Stunden in Digeffion erhalten wird. Dan giehet nun langfam to Quart Fluffigfelt über ber Belm. Das Deftillat wird verfest mit:

3immtmaffer

4 Quart,

beftillirtes Waffer

und nun mit 15 Pfund Melis: Gprup verfuft. Das Berfufte wird mit Cochenillen : Einftur roth gefarbt.

6. 704.

Breslauer Citronen Liquor.

Bur Darftellung diefes Liqubre werden erforbert:

frifche gelbe vom Dart befreite Citro:

nenschaalen

2 Pfund.

Sie werden im Wasserbade mit 12 Quart gereinigtem Spisritus und 10 Quart Basser übergossen, 48 Stunden damit in Digestion erhalten, hierauf aber langsam 10 Quart Flussigfeit über den helm gezogen. Das Destillat wird verssest mit:

achtem italianischen Eitronenbl z Quentchen, bestillirtem Wasser 8 Quart, und hierauf mit 15 Pfund Melis-Sprup versüßt. Das Bersüßte wird mit Ringelblumen: Tinktur gelb gefärbt.

\$. 705.

## Pohlnischer Liquor.

Um biefen Liquor barzustellen, werden folgende Mate-

Corinthen	8	Loth
Gewürznelfen	1	-
Bimmtfassia	I	-
Galganthwurzeln	1	-
Rrausemunze	1	4
Poleymunge	1	-
Rosmarinblatter	T	-
Fenchelfamen	I	-
Mnissamen	1	-

Jene Gubstangen merben im gerfeinerten Buftande mit 12 Quart gereinigtem Spiritus und 8 Quart Rofenmaffer,

in einem glafernen Kolben übergoffen, 14 Tage damit falt in Maceration erhalten, hierauf aber das Fluffige durchges goffen, und der Rudftand ausgepresset und filtrirt. Das Filtrirte wird hierauf mit 15 Quart Melis: Sprup vers füßt. Dieser Liquor gehört unter die Klasse der Elixire.

S. 706.

Breslauer Musfat, Liquor. (Zweice Gorte).

Bu deffen Darftellung werden an Materialien erfordert:

3immtfassia 8 Loth,
Muskatennusse 4 —
Wacis 4 —
Fliederblumen 8 —
Gemürznelken 4 —

Diese Materialien werden, im zerkleinerten Zustande, im Wasserbade mit 12 Quart gereinigtem Spiritus und 10 Quart Basser übergossen, 48 Stunden damit in Digestion erhalten, hierauf aber 10 Quart Flussigkeit über den Helm gezogen. Das Destillat wird mit 8 Quart destillirtem Basser verset, mit 15 Pfund Melis: Sprup versüßt, und hierauf mit Fernambukholz-Tinktur roth gefärbt.

\$. 707.

Breslauer Kraufemung, Liquor.

Bur Darftellung biefes Liqubrs merben erforbert:

Rrausemunge 2½ Pfund, Unissamen 3 Loth, ' Sternanis 2½ —

Die gerfleinerten Daterialien werben im Bafferbabe mit

12 Quart gereinigtem Spiritus und 10 Quart Baffer über: goffen, und nach einer 24stundigen Digestion, 10 Quart über ben helm gezogen. Das Destillat wird mit 2 Quart Kraufemunzwaffer und 6 Quart Bestillirtem Wasser verseht, und mit 15 Pfund Melis: Sprup versüst'); hierauf aber grün gefärbt.

S. 708.

Breslauer Rupuginer , Waffer.

Um das Kapuziner: Waffer, auch Kapuziner: Windwaffer genannt, zu verfertigen, werben an Materialien erfordert:

Citronenschaalen	12	Loth,
Pomranzenschaalen	12	m 73
Fenchelfamen	3	-
Rummelfamen	3	-
Rubeben	17	-
Karbamomen .	$I^{\frac{1}{2}}$	
Rettigfamen	$I_{\frac{7}{2}}$	
Weihrauch	2	
Mustatennuffe	. 3	-
3immefassia	8	-
Gelleriemurgel, frifche	12	-

Jene Gubstanzen werben, im zerkleinerten Zustande, mit 12 Quart gegeinigtem Spiritus und 10 Quart Baffer im

<sup>\*)</sup> Man verwahrt diesen Liqubr auch im nicht versühren Zuftande. In diesem Fall wird das Destillat flatt mit 6 Quart, mit 8 Quart destillirtem Wasser verseht.

Wafferbade übergoffen, 48 Stunden damit in Digestion ers halten, hierauf aber langsam to Quare Flüssigkeit über den helm gezogen. Das Destillat wird mit to Quart destillirs tem Waffer versest, und hierauf mit 15 Pfund Rafinas des Gprup versüßt. Es bleibt im farbenlosen Zustande.

· S. 709.

Breslauer Ralmus, Liquor.

Bur Darffellung biefes einfach bereiteten Liquors, wer-

Ralmuswurzel 1½ Pfund, Sternanis 8 Loth,

grauer Anis 4

Diese Materialien werden zerkleinert, im Wasserbade mit 12 Quart gereinigtem Spiritus und 10 Quart Basser überz gossen, hierauf aber 10 Quart Flussigkeit über den Helm gezogen. Das Destillat wird mit 8 Quart destillirtem Wasser versest, und mit 15 Pfund Rafinade: Sprup verssüßt. Es bleibt farbenlos.

S. 710.

Raiferlicher Leibtranf.

Bur Darsiellung dieses Liquors werden an Materialien erfordert:

rdmische Chamillen 2 Loth

Melothenkraut 2 -

Thymian 2

Dillsamen 2 -

Lavendelbluthen I -



446 I Loth, Nosmarin Calbet Machholberbeeren Lorbeeren Rubeben Bimmtfaffia 1 -Macis . Jene Materialien merben, im gerfleinerten Buffanbe, im Wafferbade mit 12 Quart gereinigtem Spiritus und 10 Quart Baffer übergoffen, und nach einer 48ffundigen Dis geftion, 10 Quart Fluffigleit uber ben Belm gezogen. Das Destillat wird mit: 1 Quart, 3immtmaffer destillirtem Baffer verfest und mit 15 Pfund Rafinade: Gprup verfußt. 9. 711. S. 10 11. 12. 0 Breslauer Giftwaffer. Um biefen Liquor gu bereiten, werden folgende Date: rialien erfordert: 1 Loth, Thymian 11 -Rraufemunge Wermuth Raute II Knoblauch Ungelikawurgeln Bittmermurgeln Ralmusmurgeln

Mandmurzeln	2 Loth,
Baldrian	1 -1
Pimpinellwurgeln	11 -
Unissamen	12 —
Rubeben	1 -
Majoran	- 1

Diese Marerialien werben zerkleinert, hierauf im Wasserbade mit 12 Quart gereinigtem Spiritus und 10 Quart Wasser übergossen, 48 Stunden lang damit in Digestion erhalten, hierauf aber langsam 10 Quart Flussigseit über den helm gezogen. Das Destillat wird hierauf mit 8 Quart destillirtem Wasser versetzt, und mit 15 Pfund Melis: Sprup versüßt. Das Versüßte wird entweder farbenlos getiefert, oder gelb, oft auch grün gefärbt.

## S. 712.

## Brestauer Fenchel Liquor.

Um diesen Liquor zu verfertigen, werden an Materia: lien erforbert:

Fenchelfamen	20	Loth,
Unissamen	7	name :
Rummelfamen	8	[2000]
Mandwurzeln	6	ti-time
Citronenschaalen	16	1

Diese Substanzen werden zerkleinert, im Wasserbabe mit 12 Quart gereinigtem Spiritus und 10 Quart Basser über: gossen, 48 Stunden damit in Digestion erhalten, hierauf aber langfam 10 Quart über den helm gezogen. Das Des

im

Dis

08

stillat wird mit 8 Quart bestillirtem Baffer verfest, und mit 15 Pfund Melis: Gyrup verfüßt. Das Berfüßte wird mit heidelbeeren: Tinktur roth gefärbt.

S. 713.

#### Breslauer Bruftwaffer.

Sierzu merben an Materialien erforbert:

Alandwurzeln 3 Loth, Fenchelfamen 5 — Antsfamen 6 —

frifche Citronenschaalen 10 -

Diese Substanzen werden zerkleinert, im Basserbade mit 12 Quart gereinigtem Spiritus und 10 Quart Bosser übers gossen, und nach einer 48stündigen Digestion, 10 Quart Flüssgeit über den helm gezogen. Das Destillat wird mit 8 Quart destillirtem Basser versest, und mit 15 Pfund Melts: Sprup versüst, worauf solches mit heidelbees ren: Tinktur hochroth gefärbt wird.

5. 714.

## Breslauer Balmaffer.

Bu beffen Unfereigung werben an Materialien erforbert:

Anissamen 2 Pfund,
Dillsamen 4 Loeh,
Koriandersamen 8 —
Galganthwurzeln 8 —
Ingber 10 —

Bittmermmzeln

Die gerkleinerten Substangen werden im Bafferbabe mit

8 -

12

12 Quart gereinigtem Spiritus und 10 Quart Baffer übergoffen, hierauf 10 Quart Fluffigkeit über den helm gezogen, Das Destillat wird versest mit:

achtem italianischen Citronenbl 2 Quentchen, bestillirtem Waffer

mergific. On theile facility

worauf bas Gange mit 15 Pfund Melis: Gprup verfußt, und mit Cochenillen- Tinktur roth gefarbt wird.

S. 715.

Ungelif Liquor. (Feinfte Urt).

Bu biefem in ber That febr bellfaten Liquor, werden an Materialien erfordert:

Angelikwurzeln 8 Loth,

Eitronenschaalen 12 —

Pomranzenschaalen 12 — Macis 2 —

Mustatennuffe

Zimmtfassia 4 -

Gewürznelfen 11 -

florentin. Biolenwurgeln 2 -

Lavendelbluthen 3 -

Rosmarinblatter 11 -

Majoran 11

romische Chamillen 1 -

Jene Substanzen werden zerkleinert, im Wasserbade mit 12 Quart gereinigtem Spiritus und 10 Quart Wasser über: 90sen, 48 Stunden damit in Digestion erhalten, und hiere

he:mbft. Deftillirfunft.

Ff

auf langfam 10 Quart Gluffigfeit uber ben Selm gezogen. Das Deftillat wird verfest mit:

Rofenwaffer : 4 Quart,

Orangenbluthmaffer I -

Bimmtmaffer

britaliscen, 98 - 1

en a beftillirtem Waffer mil 12 - a benofe and fuoren

Das Gange wird nun mit) 18 Pfund Rafinabe: Gprup verfüßt. Es bleibt farbenlos.

### S. 716.

Bei ber Fabritation ber frangb fifchen, fo mie ber Dangiger und ber Breslauer Liquore, ift gu bes merten, daß die Rudftande in der Defillirblafe, welche darin jurudbleiben, nachdem die bei ber Deftillation vorgeschriebene Quantitat bes Deftillats übergezogen worden ift, noch gels flige Theile enthalten, die nicht unbenugt verloren geben durfen. Um biefe ju geminnen, muß, wenn bas jum Liqubr beffimmte Deftillat übergezogen worben ift, Die Deftillation des Rudftandes fernerbin fo lange fortgefest werben, bis blog reines Waffer in die Borlage übergeht.

### S. 717.

Cammlet man die auf folche Beife durch den Dach= lauf gewonnenen Deftillate, von jeder Urt des Liquors ins: befondere, fo tonnen felbige, wenn eine Parthie beifammen ift, einer nochmaligen Deftillation unterworfen werben, um fie gu verftarten, bas beißt, ihren Wehalt an geiftigen Theilen, bis auf 80 Procent nach ber Richterfchen ober go Procent nach ber Erallesfchen Alleholimeter: Gfale ju bringen, und bas Deftillat fann nun fatt bes gereis

nigten Spiritus, bei einer neuen Unfertigung beffelben Liquors, benugt merben.

#### S. 718.

Will man dieses nicht, so konnen auch sammtliche Ruckflande der Destillate von allen Liqubren unter einander ge,
mengt, durch die Destillation verstärft und dann das Destile
lat mit Zucker versußt werden, um einen nicht genannten Liqubr daraus darzustellen, den man unter einem
beliebigen Namen in den Handel bringen kann.

#### S. 719.

Was endlich die Starke des geistigen Destillats, oder bessen Alkoholgehalt, die ich vorschrieben habe, so wie die Menge der Wassers zur Verdünnung, und des Zuders oder Sprups zur Versühung, betrifft: so können dieselben nach Willkühr vermehrt oder vermindert werden, je nachdem ein mehr oder weniger geistreicher oder dickslüssigerer Liquör producirt werden soll, wie ihn der Gaum des Abnehmers verlangt; deshald der Liquörfabrikant auch von einer jeden besondern Art des Liquörs, drei oder vier verschiedene Gorten vorräthig halten kann.

8f 2

ne

en

br

is

en en

ie i=

## Siebenzehnter Abschnitt.

Bon ber beffen Methobe bie verschieden gearteten farbenlofen und gefarbten Liqubre zu klaren und folche zu filtriren.

### S. 720.

Nachdem in den vorhergegangenen Abschnitten, die Darstellung der verschiedenen einfachen und zusammengessesten Branntweine, so wie der seinern Arten der Lisquore, auf eine solche Weise gelehrt worden ist, daß die daraus gewonnenen Produkte, am innern Gehalt des Spizitus und der Baffrigkeit sich siets gleich senn mussen, habe ich nur noch zu erinnern, daß, wer gedachte Fabrikate in größern Massen anfertigen will, nur nothig hat, die dazu bestimmten Materialen, so wie den Spiritus zu verzoppesn oder zu verdrelfachen. Weil der Spiritus dazu immer von einem sich gleich bleibenden Gehalte an Alkohols angewendet wird, so muß auch der nach bestimmten Maaßeverhältnissen daraus gewonnene Liquor, stets eine gleiche Stärke erhalten.

### S. 721.

Wenn man ben Liquor von geringerer Starfe, b. f.

von wenigerem Alkoholgehalt verlangt, so ist es hinreichend, das Destillat mit mehrerem Wasser zu verdünnen; nur muß da, wo die nachmalige Versüsung mit einem dazu bestimmten Sprup veranstaltet wird, immer in Rechnung geseht werden, daß drei Theile des Sprups aus zwei Theilen Zucker und einem Theil Wasser zusammen geseht sind; welcher Wassergehalt also mit in Rechnung gebracht werden muß.

### \$ 722.

Es ist ferner bisher immer bloß davon geredet worden, mit wie vielem Gprup oder Zucker ein Liquor verfüßt werden foll, keinesweges aber, wie man die innige Berbindung dieser Materialien mit dem Destillate bewirkt.
Daber bemerke ich hier nur noch:

- a) daß da, wo bloß Zucker angewendet wird, ohne ihn vorher in Syrup umzuwandeln, man den Zucker vorsher in dem Wasser zergehen läßt, womit das geistige Destillat verseht werden soll, worauf nun die Versschung mit dem Zuckerhaltigen Wasser veransstattet wird.
- b) Wendet man bagegen ben Zuder in Gestalt des Sprups an, und verbindet man ihn mit den geistigen Destillaten, so ist es am rathsamsten, sich des (g. 174.) beschriebenen Blasebalges zu bedienen, dessen Rohr bis auf den Boden des Gesäßes gelettet wird, in welchem die Versüßung vorgenommen werden soil, worauf man immer anhaitend so tange Luse durch die Flüssigkeit leitet, bis ihre innige Verbindung mit dem

1:

721

Gprup erfolgt ift. Die wellenformige Bewegung, in welche die Flufigfeit dadurch gesett wird, befordert bie innige Verbindung auf eine febr genaue, reinliche und einfache Weise.

### gerbeit beig beis anner S. 723. stipe ? beis gid , mang

Es ist ferner bisher nur die Rede davon gemesen, daß, und mit wie viel Zuder oder Gyrup der Liqubr versüßt werden muß, keinesweges aber davon, wie man versahren soll, um den versüßten Liqubr zu klaren und den geklarten zu filtriren: daher die Regeln zu diesen besondern Operationen bier einzeln naher erörtert werden sollen.

### 

Kann man die fertigen versußten Liqubre, sey es in großen glasernen Bouteillen oder in Lagerfassern lange genug ausbewahren, bevor sie in den Handel gebracht werden sollen: so klaren sich solche nicht nur von selbst, sondern sie gewinnen auch mit dem zunehmenden Alter an innerer Gute und Bohlgeschmack immer mehr. Diese von selbst ers folgende Klarung, ist jeder andern vorzuziehen, und sie ers folgt sicher in einem Zeitraume von 3 die 4 Monaten, ohne daß man nothig hat, dem Liquor etwas Fremdartiges belezusen.

### §. 725.

Soll bagegen die Klarung des Liqubrs schnell herbei geführt werden, dann find andere Hulfsmittel dazu erforderlich. Die Hauptmaterialien, welche dazu in Anwendung gefest werden, um der Klarung eines Liqubrs behülflich zu fenn, bestehen in: 1) Eiweiß, 2) in Milch, 3) kalzi:

nirtem Maun. Um biefe Cubftangen gur Rlarung in Unwendung gu fegen, wird folgendermaagen operirt.

S. 726.

# Rlarung mit Ciweif.

Um das Eiwelß zum Klaren der Liqubre in Anwens dung zu sesen, welches jedem andern Mittel vorgezogen zu werden verdient, rechnet man für jedes Berliner Quart des zu klarenden Liqubrs, das Welse von einem guten frischen gefunden Ei. Man versest das Eiwelß in einem irdenen Topfe mit seinem sechesachen Umfange des zu klarenden Liqubrs, quivit alles wohl unter einander, um das Eiweiß im Liqubre zu zerkeilen, gleßt nun das Zerkeilte in die größere Masse des zu klarenden Liqubrs hineln, befördert die Verbindung durch einen mit dem Blasedalg hindurch gez teiteten Luftstrohm, und läßt hierauf das Ganze 14 Tage lang ruhig liegen; da dann das Eiwelß sich im geronnenen Zustande zu Boden senkt, und die den Liqubr trübenden Materien mit sich nimmt, diesen aber im geklärten Zustande zurückläßt.

5. 727.

# Rlarung mit Milch.

Soll die Klarung des Liquors mit Milch veranstaltet werden, fo rechnet man fur 20 Quart des Liquors, ein Quart frische Kuhmilch. Man verbindet sie auf eine abnliche Weise, wie das zertheilte Eiweiß, mit dem Liquor, und läßt das Gemenge 14 Toge lang ruhig liegen, da dann der Lie

quor im geflarten Buffande, über ben ausgesonderten tru: benden Stoffen ericheint.

S. 728.

Rlarung burch Maun.

Um bie Klärung des Liqubrs durch Alaun zu verrichten, muß dieser vorher kalzinirt werden. Man schmelzt solchen zu dem Behuf in einem nicht glasuren irdenen Topse über Kohlen seuer so lange, bis er sich zu einer lockern weißen schäumigen Substanz ausdehnt, die im Naume des Topses emporseigtz welche nun den kalzinirten, d. i. von seinem Kristallwasser befreieten Alaun darstellt. Um solchen in Anwendung zu sehen, wird er zum zartesten Pulver zerrieben, und für jede 20 Quart des zu klärenden Liqubrs, 2 Loth dieses Pulvers in Anwendung gesetzt. Man streuet solches über die Obersläche des Liqubrs dunn aus, schlägt nun alles mit einem Besen recht wohl unter einander, und läßt dann das Gemenge 14 Tage ruhig siehen, da sich der Alaun mit den trüben Theilen verbunden, zu Boden schlägt und den Liqubr klar zurück läßt.

S. 729.

Belgen diese nach ber einen ober ber andern Art geflarten Liquore, vollkommene Rlarheit und Reinheit, so ist
es binreichend, sie von ben dickflussigen truben Theil, mittelft
einem Seber abzuziehen, und sie in die bazu bestimmten Gefafe zu bringen. Sind sie aber noch nicht vollkommen flar,
so mussen sie barauf noch filtrirt werden; zu welchem Behuf

man fich, nachbem es die Umftande gebieten, bald biefer, bald jener Methode bedienen muß.

S. 730.

### Das Filtriren ber Liquore.

Um das Filfriren der Liquore ju veranstalten, werden verschiedene Berathe erfordert. Dahin gehoren:

Ein Erichter aus Filg, vom hutmacher angefertigt. Eine Abbildung beffelben findet man Taf. IV. Fig. 1. a. Er befigt die Geftalt eines Regels, und ift an feiner obern Deffnung mit 4 fleinen Ringen verbunden. Er bangt in einem Trichter von verginntem Blech b b, der weiter als ber von Filg fenn muß, damit, wenn diefer bineingehangen wird, gwifchen bem Filg und bem blechernen Erichter ein menigftens ein Boll breiter Raum bleibt. 2m Rande Des blechernen Trichters find vier fleine Safen befefligt, an welchen ber Filgtrichter mit feinen 4 Ringen eingehangt wird, damit biefer frei im blechernen Erichter fchmeben fann. oo find zwei bolgerne Gaulen, 4 Boll fart, von der Sobe, daß eine große Flasche jum Mufe nehmen bes filtrirten Liquors, nebft bem Erichter barunter Maum haben. Jene beiden Gaulen find am obern Ende mit Querbolgern d d verbunden, an beren beiben En: ben e e Ringe befeftigt find, um ben blechernen Triche ter, nebft bem darin bangenden Stigbeutel aufnehmen gu tonnen. Unten bel f find jene Gaulen mit einer breiten farten Boble verbunden, auf melder bie jur Aufnahme des filtrirenden Liquors bestimmte Glafche g ftebet, Die entweber

von Glas oder von Steingut angefertigt ist, und nach Erforebernis 10, 15 bis 20 Berliner Quart Flussigkeit aufnehmen kann. Bei li ist endlich ein blecherner Dedel angebracht, ber leicht abgenommen und aufgesest werden kann, um das Ausdunsten der geistigen Theile zu verhindern. Bon jenem Filtrirapparat muß man 3 bis 4 Stuck vorräthig haben, um mehrere Liquore mit einemmale darin sittriren zu können.

5. 73r. dand feedidds said

Goll nun mit diesem Apparate gearbeitet werden, so seit man alles in gehörigen Stand, taucht alsdamn den Filztrichter erst in eine Auflösung von Zucker, und läßt solches einmal hindurch laufen, welche Ausschung auch mit etwas Weingeist gemengt senn kann. It dieses geschehen, so füllet man nun den Filztrichter mit dem zu siltrirenden Liquor an, sest ein Zuckerglas darunter, um das Abssließende auzusangen, und gießt das Durchgelausene so oft wieder in den Filztrichter zuruck, die solches völlig rein und klar abläuft. Ist dieses der Fall, so wird nun die große Flasche untergesest, der Filztrichter mit dem zu siltrirenden Liquor angesüllt, seine Dessaugn mit dem blechernen Deckel verschlossen, worauf man nun das Durchfließen des Liquors abwartet, und den Trichter wieder von Neuem anfüllet, so bald er leer geworden ist.

S. 732,

Das Filtriren eines farbentofen Liquors, barf nie in einem Filgtrichter verrichtet werden, in welchem man einen farbigen filtrirt bat, baber man ju jeder Urt bes farbl-

gen Liquors auch eigene Filgtrichter vorräthig haben muß. Sind sie gebraucht, so muffen sie mit warmen Wasser auss gelaugt und rein ausgewaschen werben, damit keine Zuderund andere Theile darin zurückbleiben, weil sonst felbige die Poren des Filgtrichters, dermaßen verstopfen wurden, daß kein Liquon ferner durchgeben konnte; worauf sie getrocknet werden.

ins the media more bed made all allates regarded and me appearance of the control of the control

Bon ben Gefäßen jum Aufbewahren ber fertigen Liquore.

Farbenlofe Liqubre feiner Urt, wie die Cremes, ble Dele ic. und auch felbst die farbigen burfen bekanntlich nie anders als in glafernen ober fteinernen Rlafchen aufbemabrt werden. Dan mablt hierzu febr große Befage, ent: meder von grauem Glafe, ober von grunem Stein: gut ober welches am vorzüglichften ift, von Berliner Canitats gut, Die 20 bis 30 Berliner Quart auf ju nehmen vermögend find. Ginen Boll über bem Boden, find fie mit einem Loch verfeben, in dem ein Sahn von Canitats: aut, ober, wenn man benfelben nicht haben fann, ein Sabn von Sorn gedrebet, mafferdicht befestigt ift. Ihre obere Deffnung wird mit einem Rorfftopfel verschloffen, ber von Mugen mit Blafe verbunden wird. Muf folche Beife fann man ben Liqubr mittelft bem Sahn ju jeder Beit baraus abjapfen, ohne bas Gefaß von feinem Orte gu veranbern. Diefe Berathe verdienen jum Mufbemahren ber Liqubre, vor

460 allen übrigen ben Borgug. Fig. 2. fellt ein folches in ber Abbildung bar. The the angle of the state of the state of the S. 734. Um die farbigen Liquore aufzubemahren, tann man fich auch ber bolgernen Gaffer bedienen. Gie merden am beffen aus Beigbuchenholy vom Botticher angefertigt, mit eifernen oder tupfernen Reifen belegt, und fenerecht auf Die Lager geftellt. Ein Paar Boll vom Boben, ift ein Sahn angebracht, um ben Liquor nach Erforderniß abgapfen ju fonnen. Bon folden Magagin: ober Lagerfaffern für die Liquore, tonnen mehrere übereinander geftellt fenn. Bum Ginfullen bes Liquore in felbige, ift in ber Ditte bes obern Bobens ein Loch angebracht, bas mit einem Roreffbpfel verfcbloffen werben fann: 31d gold dan das 1192 attended and the statement of the process of the statement of the statemen manter member. Saltani waliki hiring feli, wasan Glorager, cinta and ober melder on veryblighter in very develope and et lun trate interest of sid for sid stant auf the arburen verurigende finde. Einem Ball ihrer viele Beite bein, find fin mit elnem Leng secretion; in dem eine Dook ven Bon alle eine green about mind may can albert midt bat me roun, ein en en a n e n win the en was they while being the She abere Defining and A. will the Column and Column a would be a section of the property of the section o

# Steieniste sangtat und noucon intidnamiqua verta ett est

mid T . symme of the comment of the significant

Bon ber Anfertigung verschiedener Liquore aus bem Stegreif, ohne Deftillation.

Bu beffen Warftellung mirben so Quare bes Grunde

# Uquers, role a character as a particular (Second)

Wir haben bisher von der Zubereitung derjenigen Liquore geredet, die durch den Weg der Destillation oder der Extraktion zubereitet werden, in welchen also die aromatischen Stoffe durch die Destillation oder Extraktion mit dem Weingeiste verbunden sind. Man kann aber ähnliche Liqubre auch ohne Destillation darftellen, wenn man den dazu bestimmten Wein geist, im gereinigten Zustande mit Wasser verdünnt, mit Zucker versüst, und mit den atherisch en Delen berjenigen Droguen versetz, welche das Aroma bilden sollen; man kann also auf solche Weise, viel Liqubre aus dem Stegredf zusammensehen, wenn nur der Grundliqubr dazu vorräthig gehalten wird.

S. 736.

Um einen folden Grundligudt zu verfertigen, ift es bin: reichend, 100 Quart des oft genannten gereinigten Spiritus, von 80 Procent Alfohol nach Richter oder 90 nach Tralles, mit 80 Quart destillirtem Waffer zu vermengen, das

Gange mit 150 Pfund Rafinade: Gprup zu verfüßen, bas Berfüßte aber zu klaren und zu filtriren. Dieser Grundliquor barf nur mit verschiedenen atherischen Desten versest werden, um ihn auf der Stelle in die verlangeten Liquore umzuwandeln; wovon hier folgende Beispiele mitgetheilt werden.

S. 737.

### Drangen Liquor.

Bu beffen Darftellung werden to Quart bes Grunde liquors, mit 2 Quentchen Orangenblutol (Merolibl) verfest und wohl unter einander gemengt.

strong us derived granter S. 738. one radeld made a first

# Bergamott, Liquor.

Bu feiner Bubereitung werden to Quart Grundliqubr mit 2 Quentchen achtem italianischen Bergamottbl vers fest, und alles wohl unter einander gemengt.

Straw no track of the St. 739.

### Citronen Liquor.

Um biefen darzustellen, werden 10 Quart bes Grundliquors mit 2 Quentchen achtem italianischen Eitronenol verseht und gut damit unter einander gebracht.

5. 740.

# Zimmt, Liquor.

Auf 10 Quart Grundliquor wird 1 Quentchen achtes 31mmtbl gefest, und alles unter einander gemengt.

### Rummel Liquor. 18 1810

Bu beffen Darftellung werben auf to Quart Grund: liquor it Quentchen atherifches Rummelol gefest, und alles unter einander gefchuttelt.

and then of the mer S. 742- mines maid the

### Melfen Liquor.

Um biefen ju bereiten, merben auf 10 Quart Grund: liquor 1 Quentchen Delfenbl gefest, und alles unter einander gebracht.

S. 743.

# Gold Liquor.

Bu beffen Darftellung werden to Quart Grundligubr verfeßt mit:

Citronenol I Quentchen,

Bergamottol

Meroliol = = = = = Mustatennugol

worauf alles unter einander gebracht und mit Gold verfest wird.

9. 744.

# Wermuth Liquor.

Um diefen barguftellen, werden auf 10 Quart Grund: liquor gefest:

Wermuthol & Quentchen,

Citronenol

Duffatennufol & Quentchen,

Melfenol +

worauf alles gut gemengt wird.

delle lels man 2 40 0 5. 745. 4 monde as remain

Barbados, Liquor.

Um diefen barguftellen, werden auf 10 Quart bes Grundliquors gefest:

achtes Citronenol I Quentchen,

Derotiot \*

Mustatennugol

Melfendl

worauf alles mohl gemengt wird.

10 m 1 1 m 1 2 m 1 2 5. 746.

Eau diviné.

Bur Darftellung beffelben, merben to Quart Grund: liquor verfest, mit:

Citronenol & Quentchen,

Bergamottól 3

Deroliot - - -

Mustatennugol &

worauf alles gut gemengt wird.

Unfe Liquor.

Bu beffen Darftellung werden 10 Quart Grundlis ubr verfest mit:

Unis:

Mnisol

2 Quentchen,

Fenchelol

1 -

und alles mobl unter einander gemengt.

S. 748.

Rraufemung: Liquor.

Um ihn barguftellen, werden 10 Quart Grundliqubr verfest mit:

Rrausemunght 21 Quentchen,

und wohl gemengt.

\$. 749.

Wachholber, Liquor.

Bu beffen Darftellung werden 10 Quart Grundliqubr verfest mit:

achtem Wachholderbl 21 Quentchen, und das Gange wohl gemengt.

S. 750.

Auf solche Beise lassen sich bergleichen Liquore mit allen denjenigen atherischen Delen zubereiten, welche man aus Begetabilien bestilliren kann. Es genügt dieselben, in, bei den gedachten Liquoren schon angegebenen Berhältniffen, mit dem vorher genannten Grundliquor zu versehen, und alles gut unter einander zu mengen, wodurch man ohne Destillation bergleichen Liquore gleich auf der Stelle bereieten kann.

hermbft. Deftillirfunft.

30

## Zweiter Unhang.

Beschreibung und Zeichnung ber verbefferten Real-

#### 5. 75L

Die Realiche Presse bat die Bestimmung, extrabirbare Stoffe, notbigenfalls durch Satfe von Flussigfeiten, sowohl aus organischen als unorganischen Körvern auszuziehen, indem, bet Anwendung dieser Presse, der Druck der atmosphärischen Luft benucht wird.

Dreffe von ber gröften Art, mit allen ihren Theilen.

- AA bezeichnet bas Gestelle, welches aus Kreugholg und Boblen, in Form eines Tisches gusammegesebt ift.
  - B ber Cylinder von Binn, in welchem bie Daffe burch ben Orud ber atmospharifchen Luft ausgepreft mird.
  - C die Lufepumpe von Messing, durch welche ber Druck ber Luft bervorgebracht wird.
- DD ber Riegel von Sols, welcher bie Are ber Aurbel gur Bewegung ber Luftpumpe unterfiaht, und zugleich, burch Sulfe einer Rolle, jur Anlehnung ber gegahnten Stange bient.
- EE zwei holzerne Saulen, auf welchen ber niegel rubet, und burch zwei Schrauben, welche die Kopfe der Saulen bilben, darauf befestiget ift.

9. 752.

Bon biefen Saupthellen find gur nabern Wefchreibung noch befonders abgebilbet:

Fig. 4 ber Pregenlinder mit ber damit in Aerbindung fiebenben Luftpumpe, im Profil.

- a begeichnet ben innern Raum bes Drefenlinbers,
- b ben innern Raum ber Luftpumpe,
- den hahn, welcher die Communicationerbhre zwischent dem Prefenfinder und ber Luftpumpe öffnet und schließt, je nachdem derselbe gedreht wird;
- d ein Stopfel zur Ver chließung ber Deffnung, durch welche, erforderliche ifalls, die zum Extrabiren der Masse bestimmte Flüssigkeit in den Presentinder gesbracht wird. Der Rand dieser Desinung ist erhöbet und mit zwei hakensormigen Einschnitten versehen, unter welchen zwei an dem Stopfel besiedliche Stifte, bei Umdrehung des Stopsels, zu besten Befeitigung, greifen. Ausgerdem ist dieser Stopsel hach durch eine kleine Kette mit dem Hale der Deffnung in Berdindung geseht, damit derselbe, bei erwaniger Unvorsichteit der Arbeiter, denselben auf keine Art Schaden zusägen kann;
- ber Luftpumpe in ben Prefentinder gebracht wirb;
- f bie Kolbenfiange, in beren Jahne ein Rad, x Fig. 3.
  und 14., eingreift, welches an ber Age ber Kurbel,
  y Fig. 3. und 14. fest ist, und beren Rücken sich an
  eine Molle, x Fig. 3. und 14. sehnt. Durch Umdrehung ber Kurbel wird die gezähnte Stange mit ihrem
  Kolben in dem innern Raume der Luftpumpe auf und
  nieder bewegt;
- g ber Deckel ber Luftpumpe, durch beffen Deffnung die Kolbenstange aus- und eingeben kann. Derfelbe wird auf ben Eplinder ber Luftpumpe angeschraubt;
- bh der obere Rand des Presentinders, durch welchen der Eplinder auf dem tischförmigen Gestelle seine Hauptunterfühung erhält;
- it ber untere Rand des Prefensinders, welcher ebenfalls zur Unterstätzung bient, indem berselbe auf zwei Stäcken Krenzholz ruht, welche unten am Gestelle Fig. 3., angebracht find;
- Fig. 5. der Grundrif des untern Randes, if Fig. 4., um gu zeigen, wie biefer Rand mit fechs Einschnitten versehen ift.
- Fig, 6., ber Boden des Pregcolinders von Binn, im Grund-

G 9 2

ris. Derfelbe ist in der Mitte offen, damit die ausgespresten Flüssigeiten, ablaufen können; am Rande ist derfelbe mit sechs bakenformigen Erhöhungen versehen, welche in die Einschnitte des untern Randes des Preschlinders, Fig. 5., passen, und beim Umdrehen mit ihren hafen übergreifen, und dadurch dem Boden die gehörige Haltung geben.

Fig. 7., eine durchlöcherte Scheibe von Jinn, im Grundriff, welche im Presculinder, a Fig. 3., in die Röhre des oberen Randes zu liegen fommt. In der Mitte ift selbige mit einem Griffe versehen. Es sind zwei solche Scheiben erforderlich.

Fig. 8, 9, 10, 11, 12 und 13., sechs Splinder aus 3inn, von verschiedener Höhe, und zwar, Fig. 8. zu 6 3oll, Fig. 9. zu 3 3oll, Fig. 10. zu 1½ 3oll, Fig. 11. zu ½ 3oll, Fig. 12. zu ½ 3oll, Fig. 13. zu ½ 3oll, in perspektivischer Anssicht, welche zur Ausfütterung des innern Preschlinders, a Fig. 3., dienen, und die zu pressende Masse aufnehmen.

Fig. 14., ber Rolben, von Holf, in verspectivischer Ansicht, mit welchem die ju pressende Masse in den Cylinder, Fig. 8

— 11., festgedruckt wird.

Fig. 15., ein etferner Safen, durch deffen Sulfe die durchlocherte Scheibe, Fig. 7., als auch die Colinder, Fig. 8 — 13., aus bem Preficulinder, a Fig. 3., herausgeholt werden.

Fig. 16., Grundrif des Riegels, DD Fig. 3; y bezeichnet die Rurbel; n das an der Age desselben besindliche Rad, welsches in die gezähnte Stange eingreift; x die Rolle, an welche sich diese Stange lehnt, wie solches unter f Fig. 4. bereits ermähnt worden.

§. 753.

Sobald die Presse gebraucht werden soll, werden die beiden Schraubenköpse von den Saulen EE Fig. 3. abgenommen. Der Riegel DD wird durch Umdreben der Kurbel in die Hobe genommen. An dem tischförmigen Gestelle wird durch Heraussechmung des Schiebers w, eine Dessaung gemacht, wonach nun der Preschlinder nebst der Luftpumpe in eine borizontale, und demnächst in eine umgekehrte vertifale Lage gebracht werden fann. Wenn dieses geschehen, wird der Boden Fig. 6., von dem Preschlinder, B Fig. 3., abgenommen; hieraus wird eine

469 von den durchlocherten Scheiben, Fig. 7. in dem Prefenlinder feiner Bolbung fo nahe als moglich gebracht, und je nachdem Die ju ertrabirende Maffe mehr ober weniger beträgt, einer von ben Cylindern, Fig. 8 bis 13, hinjugefügt. Auf Diefe Scheibe und in biefen Enlinder wird nun die gehorig vorgerichtete Daffe nach und nach eingetragen, und fchichtweise durch ben Rolben, Fig. 14., fefigebrudt. Gollte ein Enlinder nicht ausreichen, fo wird, nach Erfordernif, noch einer hinzugegeben, und fo fort, bis die eingebrudte Maffe mit bem Rande des leiten Cylinders in einer Chene ift. Sierauf wird bie Maffe burch eine zweite Durchlocherte Scheibe, Fig. 7., bebedt, und wenn folche bent Drefenlinder nicht gang einnehmen, folglich bie fleinen Enlinber, Fig. 8 - 13., erfordern follte; fo werden bie übrigen fletnen Eplinder auf die zweite Scheibe in dem innern Raum bes Dreficulinders gebracht, um die nun gwischen beiben Scheibent befindliche Maffe beim Preffen ju unterftuben, indem bie lett= erwähnten fleinen Cylinder, nach Auffeten des Bodens, Fig. 6., und nach Umfehrung ber gangen Borrichtung, auf bem über= greifenden Rande bes obengebachten Bodens ruben. Jest wird ber Pregenlinder nebft Luftpumpe wiederum in das Gefiell gebracht. Die Scheiben ww werben eingefest, und ber Riegel DD wird wiederum auf den Gaulen befestiget. Es fommt nunmehr barauf an, ob die ju preffende Maffe an fich fchon Fluffigfeit genug enthalt, ober ob es nothig ift, felbige burch Singufugung einer befondern Gluffigfeit ju ertrabiren. 3ff Letteres ber Fall, fo wird jest die erforderliche Fluffigfeit nach herausnahme bes Stopfels, d Fig. 3. und 4., auf die Daffe in ben Preficulinder gebraucht, und die Deffnung demnachft wieder burch ben Stopfel verschloffen. Dachdem nun die Fluffigfeit ein wenig eingefogen, wird mit bem Preffen felbit ber Anfang gemacht. Buvbrberft wird ber Sahn, o Fig. 3. und 4., fo gefellt, daß berfelbe das Communifationsrohr swifthen ber Luftpumpe und dem Pregenlinder ichließt. Sierauf wird ber Rolben in der Luftpumpe, e Fig. 4., durch Umdrebung ber Gurbel bis über das Loch ber Luftpumpe, v Fig. 3., erhoben, wodurch atmofpbarifche Luft in ben Cylinder ber Dumpe bringt. Wird nun durch Burudbreben ber Rurbel, ber Rolben e Fig. 4., wies berum nach unten gebracht, und bas Communifationsrohr burch Umdrehung bes Sahns, c Fig. 3. und 4., gebfinet; fo wird bie in bem Cylinder ber Luftpumpe befindliche Luftfaule in ben

voern Raum des Preficulinders gebrudt. Der hahn wird sobann wiederum geschlossen, bamit die comprimirte Luft nicht wieder zurücktreten kann, und durch Fortsehung vieser Verrichtung, wird die Masse nach und nach ausgepreßt oder extrahirt, indem die atmosphärische Luft durch dieselbe zu dringen frecht, und die Flüssigsteit vor sich ber treibt, welche in einem untergesetzen Gesäße gesammlet wird.

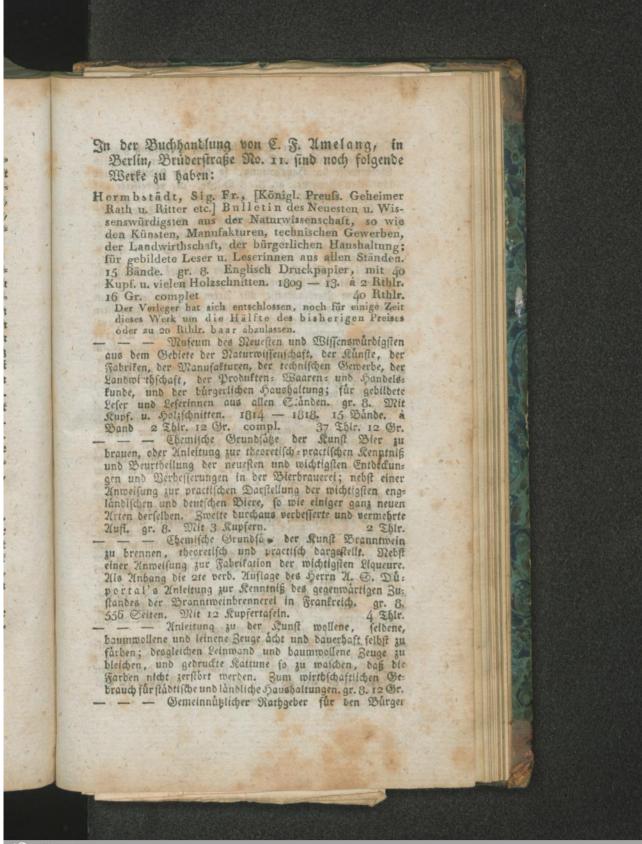
\$. 754.

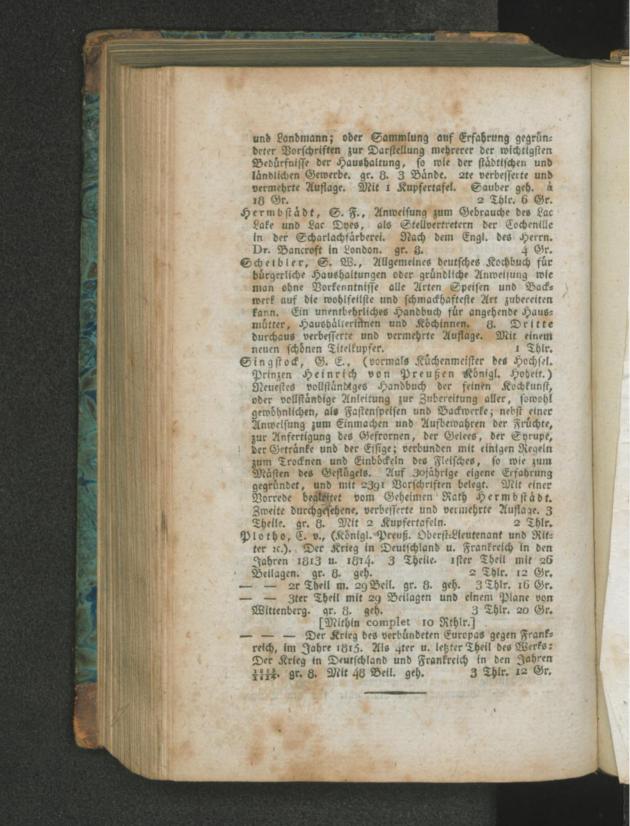
Db und wie viel Rluffigfeit imufeben, auch welche Rluffig= feit bagu angumenden, und wie oft bie Bufebung berfelben git wiederholen fen, muß lediglich der Benrtheilung bes Erverimentators überluffen werben. Da biefe Preffe hauptfachlich jum Ertrabiren organischer Rorper angewendet wird, fo lagt man alle biejenigen Theile, welche fowohl mit ber ausgupreffenben Maffe, als auch ber bagu anzuwenden Fluffigfeit, in Berührung tommen, am besten aus Binn verfertigen, wie biefes oben bet ber Befdreibung ber einzelnen Theile bereits angegeben worden tif. In ber gegenwartigen Preffe ift ber Prefentinber, a Fig. 3., mit feiner obern Wolbung i guß g Boll lang, und enthalt 81 3oll im Durchmeffer. Der Coffinder ber Luffpuntpe, b Fig. 4., ift i guf 3 3oll lang, und bat 21 3oll im Durchmeffer. Die Sobe bes tijchformigen Gestelles Fig. 3. berragt, ohne die Darauf fiebenben Ganlen, 25 Bug; Die Platte bes Tifches enthalt im Quadrat i Bug, to Boll. Der Riegel, DD Fig. 3., ift 14 Jug lang.

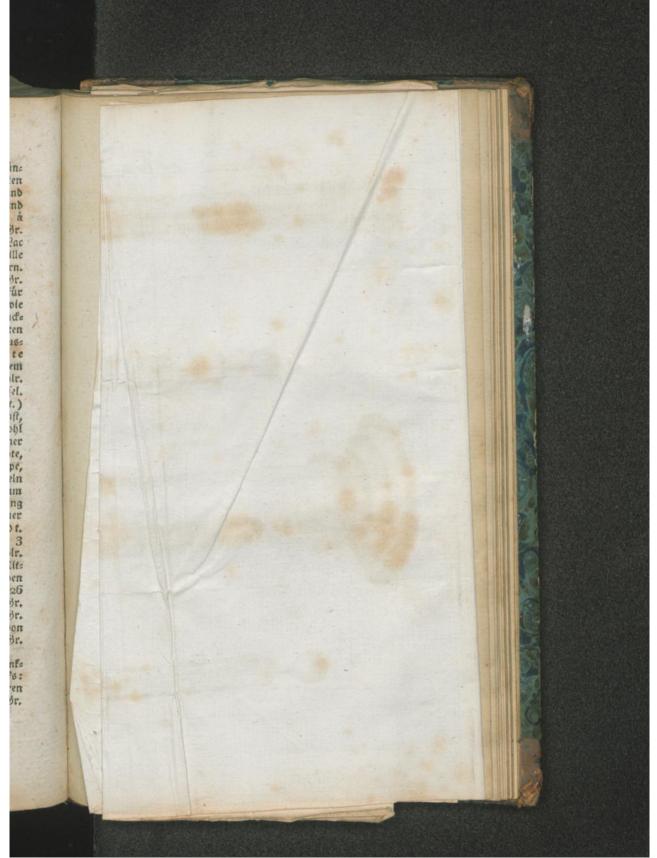
\$. 755.

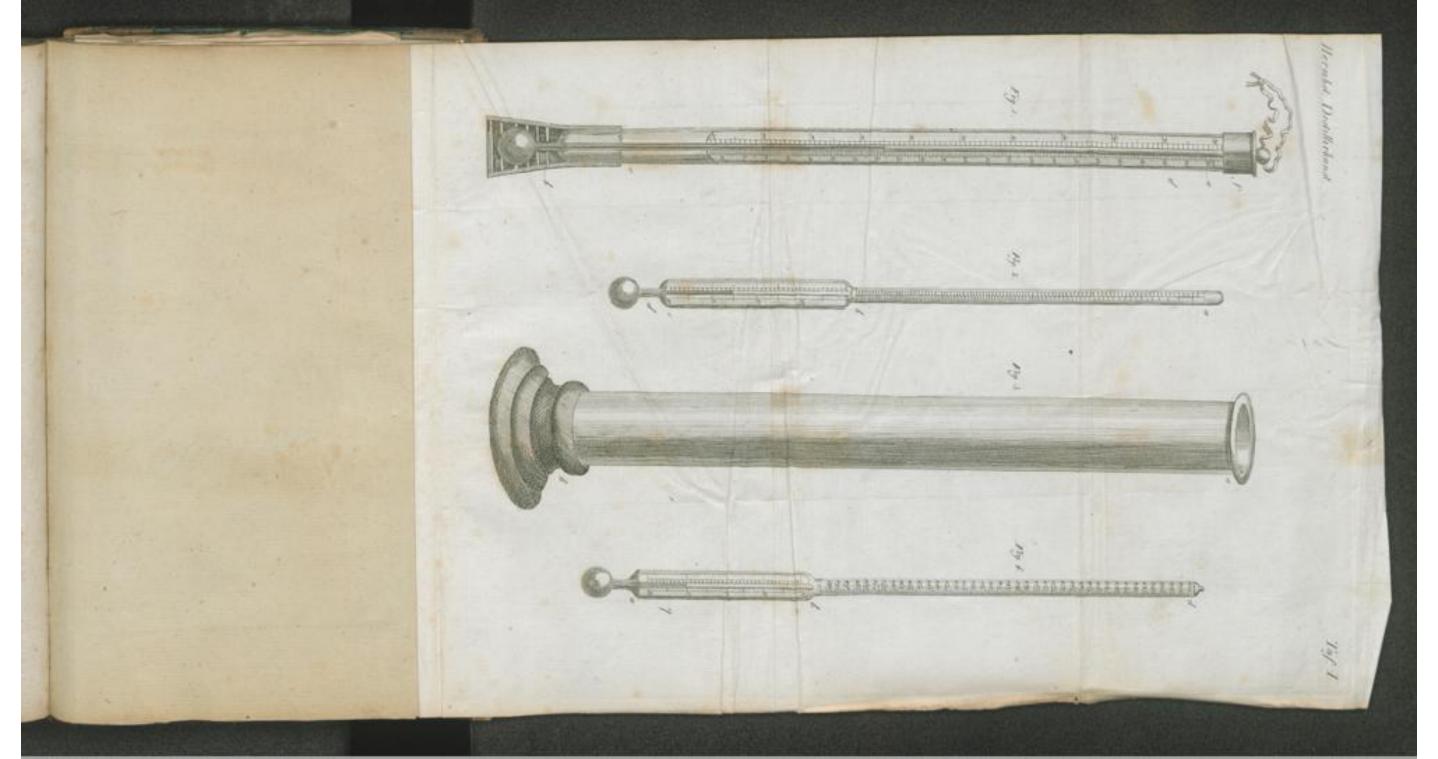
In größern Dimensionen diese Presse anzusertigen, durfte nicht rathsam sein, weil alsdann der Presentinder mit der damit in Berbindung siehenden Lufspunge nicht leicht zu bewegen, wenigstens dazu noch ein besonderes Sebewerf erforderlich sehn würde. Dagegen thunen dergleichen Pressen, sowohl in den hier angegedenen, als auch verhältnismäßig in geringern Dimensionen ennyfolien werden.

Die verbefierte Einrichtung biefer Preffe, verbanten wir bam hrn. Ober-Mediginal-Affestor Schrader biefelbst. Angefertigt wird folche von bem Mechanitus Kepte biefelbst.





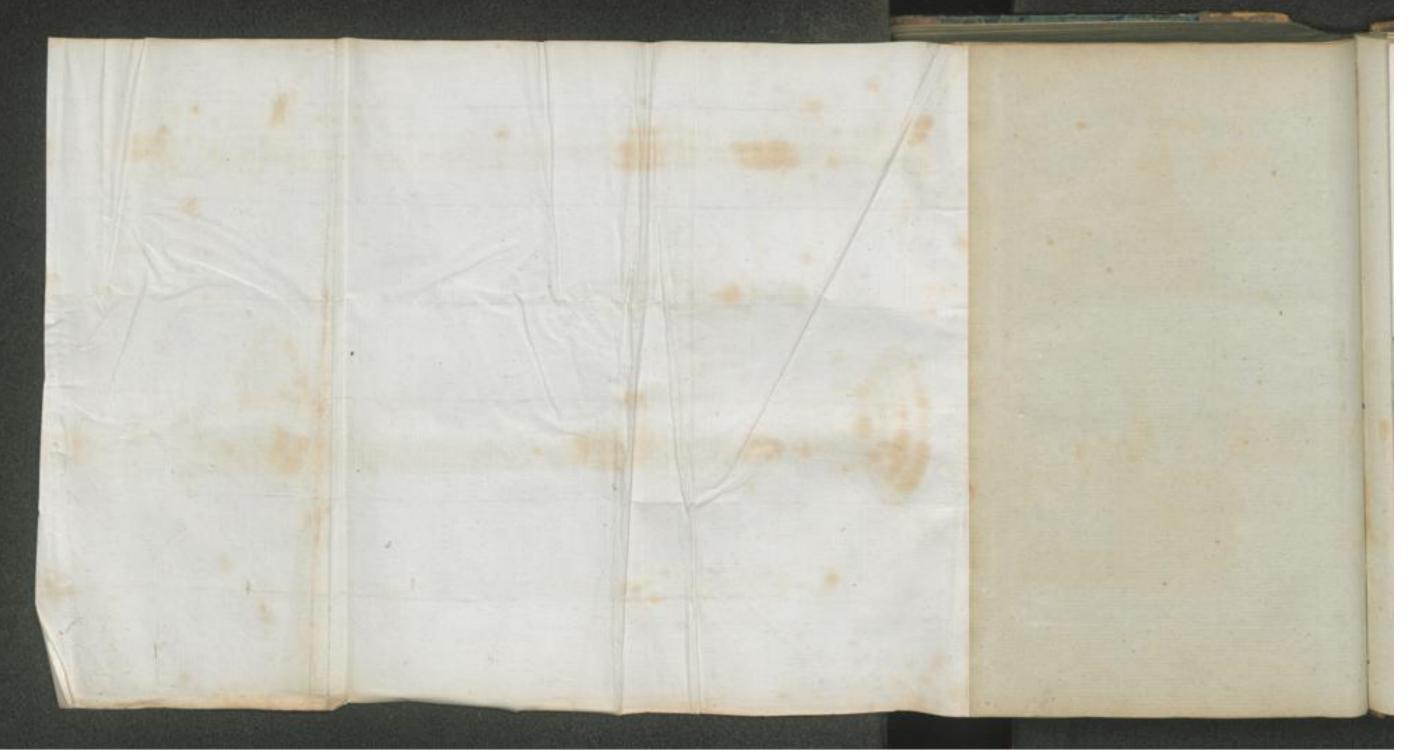






urn:nbn:de:hbz:061:2-8975-p0494-1

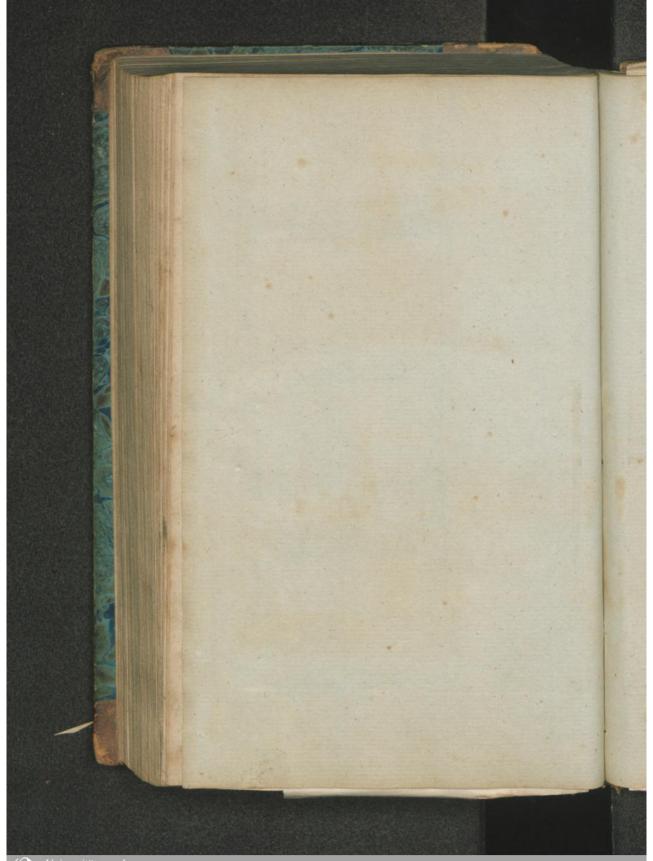
DEG

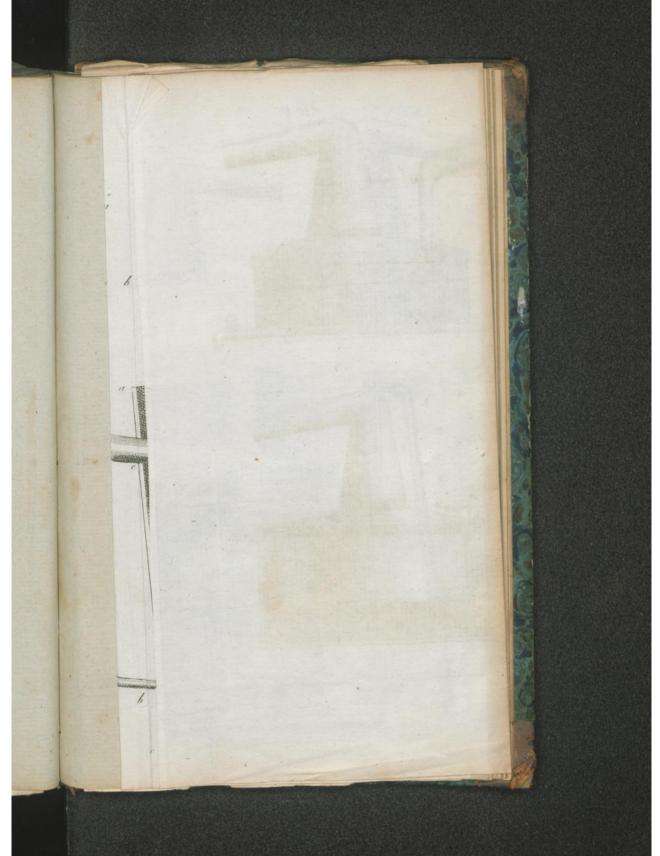


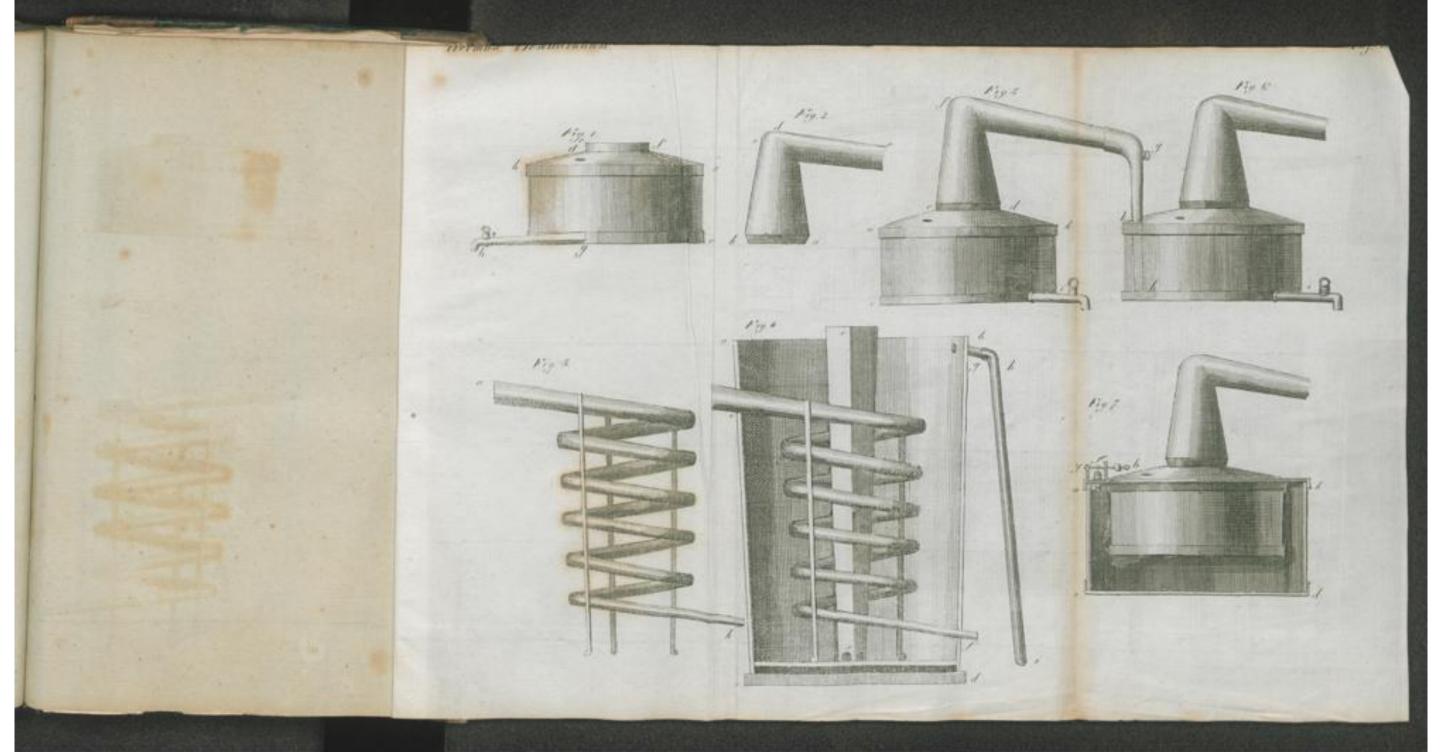


urn:nbn:de:hbz:061:2-8975-p0495-6

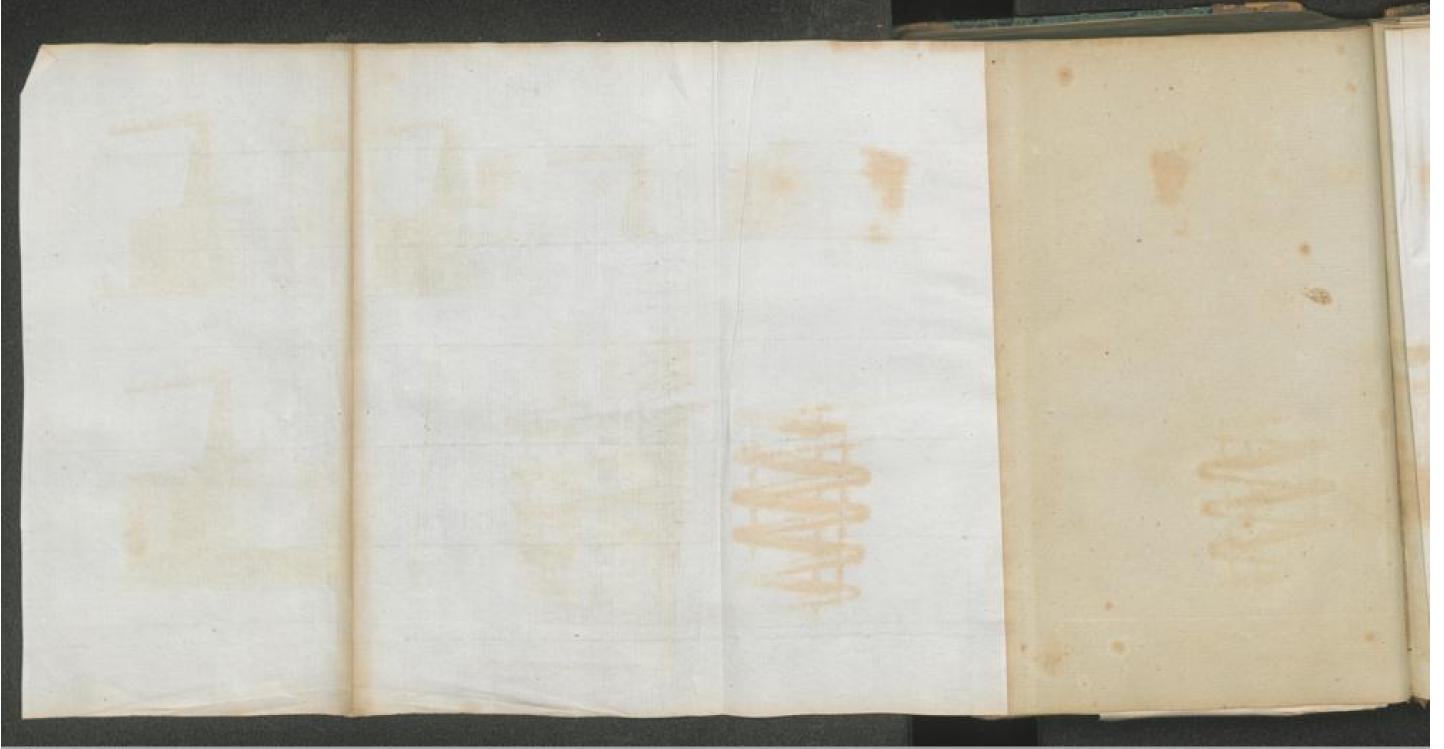
DFG







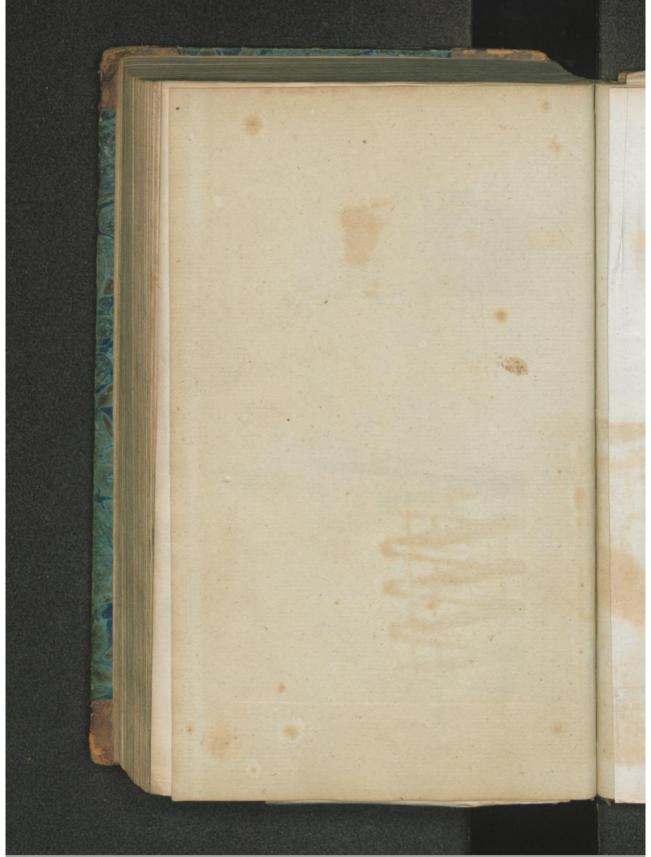


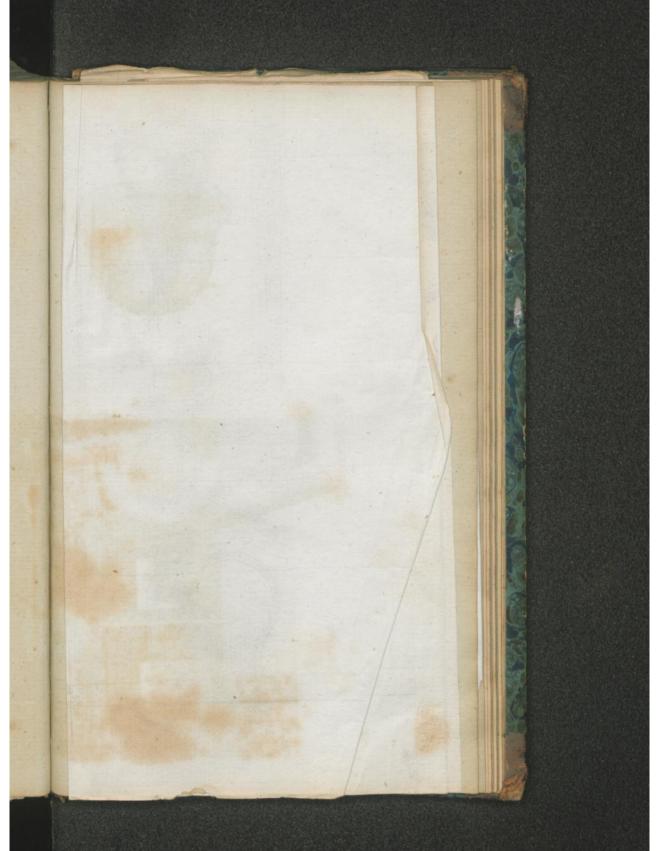




urn:nbn:de:hbz:061:2-8975-p0499-2

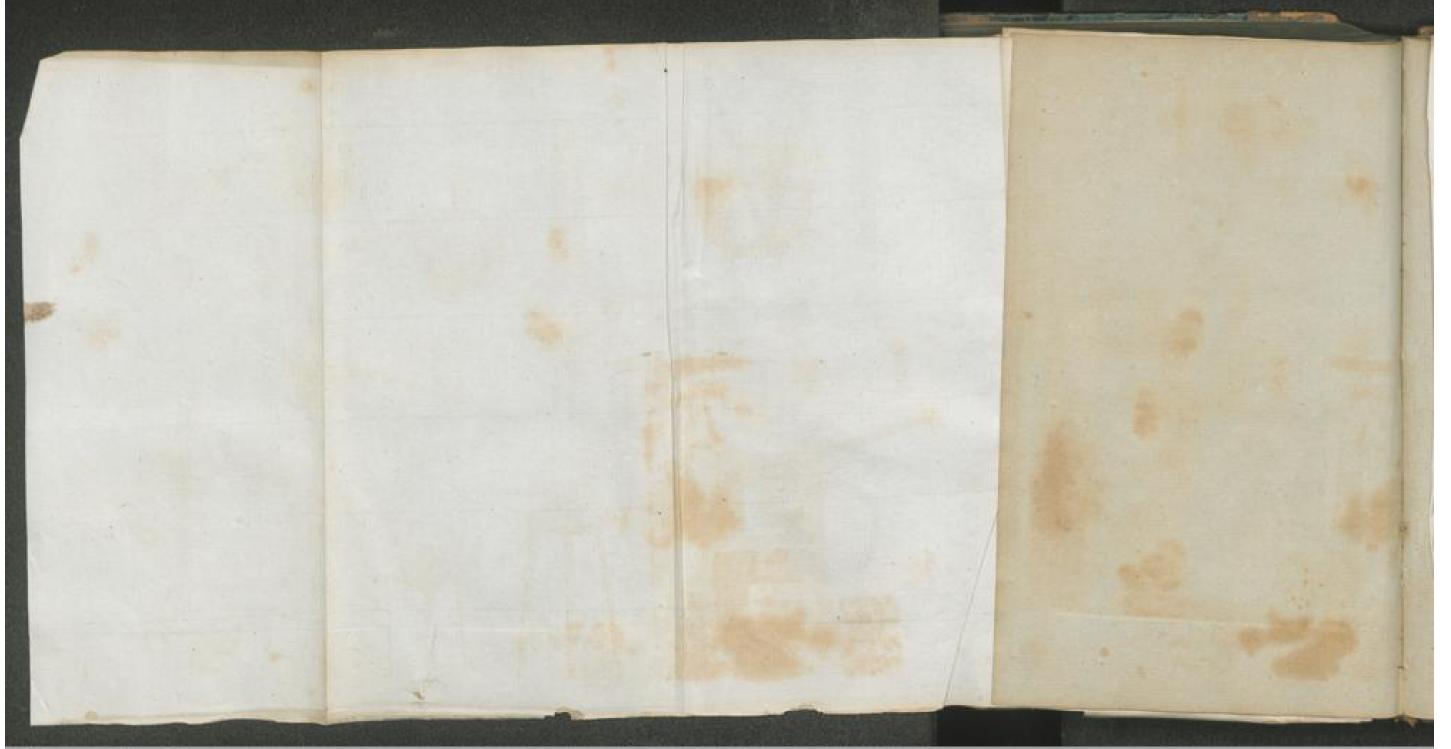
DFG







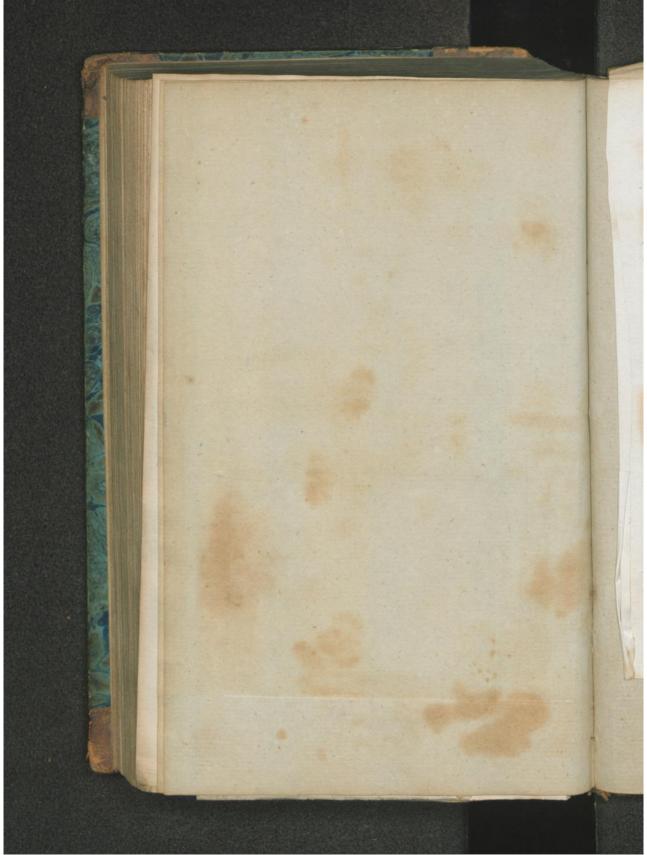






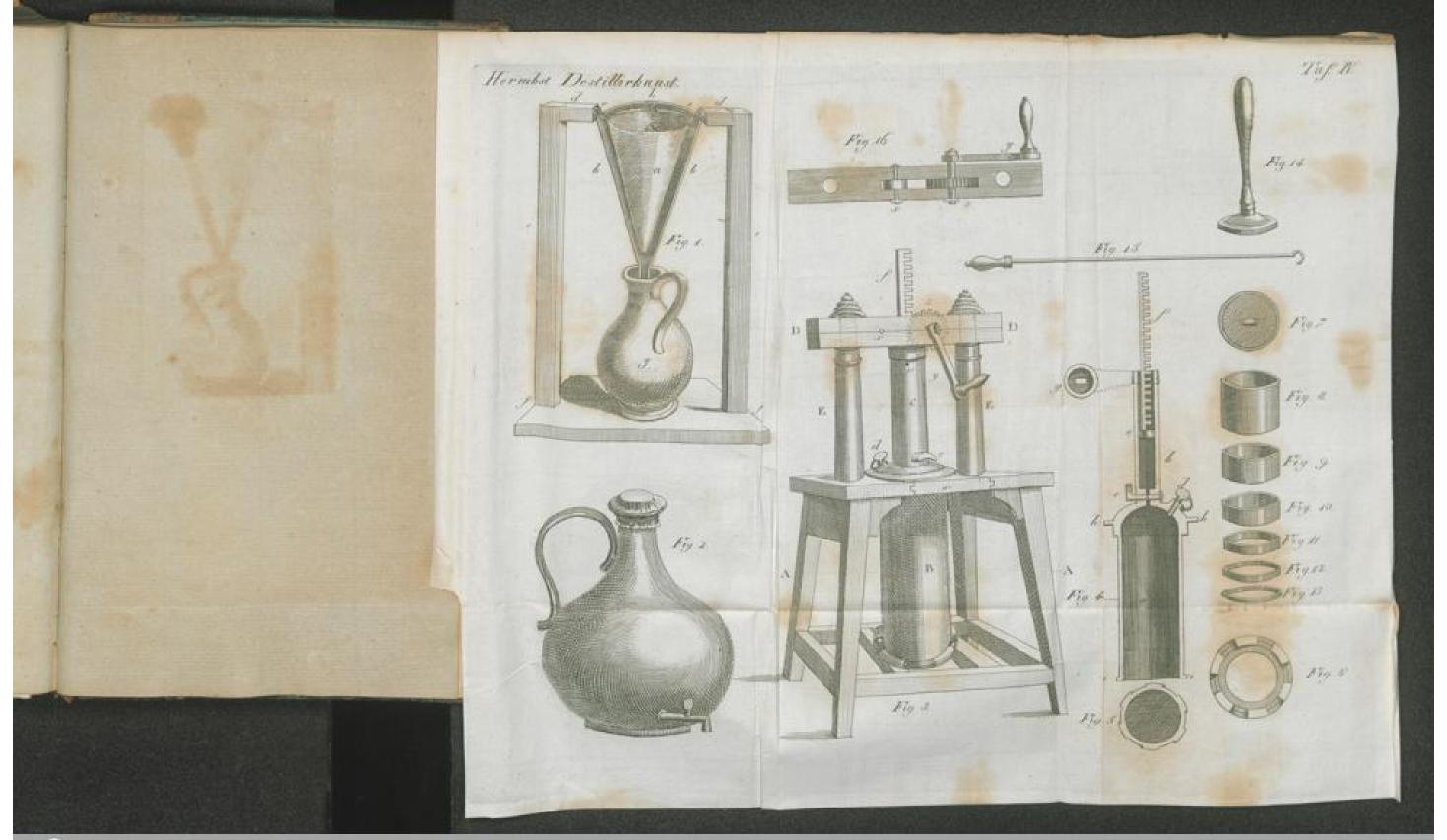
urn:nbn:de:hbz:061:2-8975-p0503-6

DFG















Universitäts- und Landesbibliothek Düsseldorf

urn:nbn:de:hbz:061:2-8975-p0507-9

DFG

