



Albert Anker, Der Dorfapotheker, 1879, PHM

# Zur Geschichte der Magistralrezeptur

## Zürich 2014

# Historische Ausbildung noch 1978



# Workshops



135. Neujahrblatt  
herausgegeben von der  
Hülfs-gesellschaft in Zürich  
auf das Jahr 1935



Apotheker Crusius und seine  
Getreuen

Ein Zeitbild  
nach den Erinnerungen eines alten Zürcher Apothekers

von

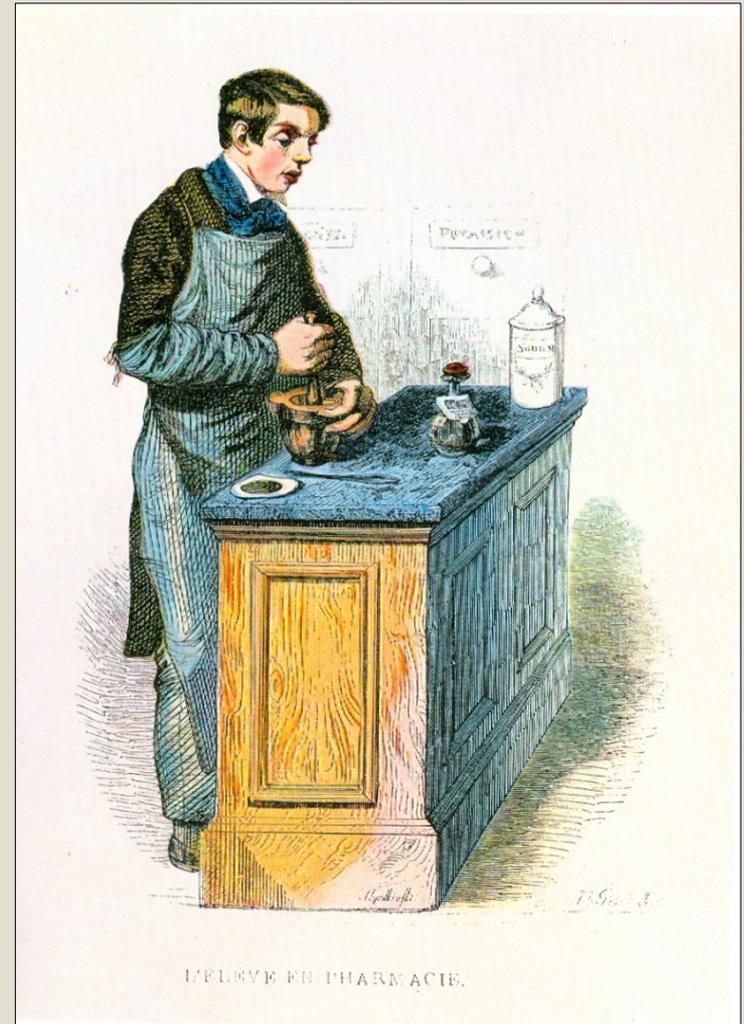
Hartmann Rordorf



Zürich 1935  
Druck von Schulthess & Co. – Kommissionsverlag von Beer & Co.

# Themen

- Einleitung
- **Einführung in die Pharmazie-Geschichte**
- Intention der wissenschaft. Arbeit
- Begriffe Rezeptur/Magistralrezeptur
- Receptirkunst
- Quellen: Manuale/Rezeptkopierbücher
- Der Rezepturbetrieb im späten 19. Jahrhundert
- Arzneiformen
- Aussichten
- Wünsche zum Mitgeben



Der Lehrling von Jean Ignace Grandville aus de Koning  
Band IV, S. 82

# Constitutiones von Melfi, 1241

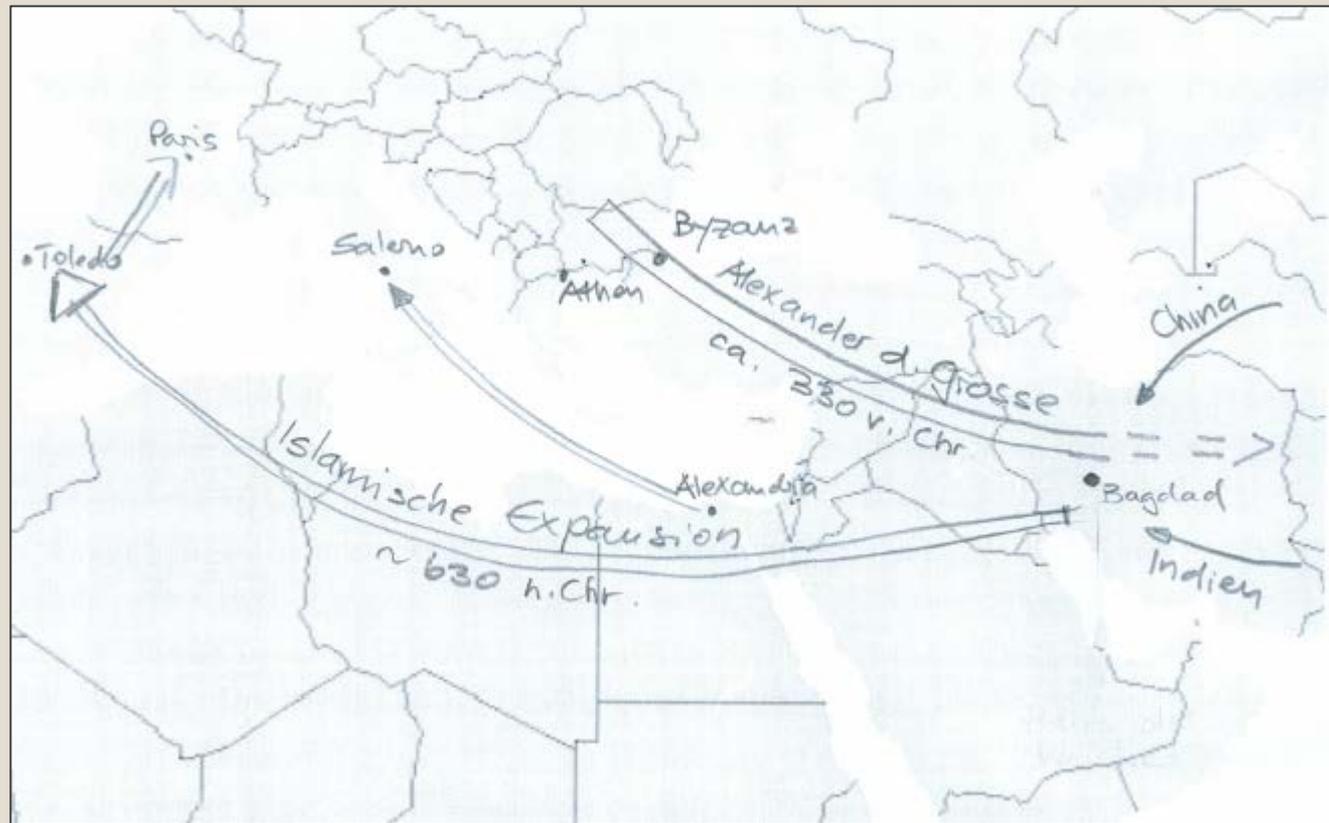
(Kaiser Friedrich II des Römisch-Deutschen Reiches,  
auch von Sizilien)



De Koning: Beim Kräutersammeln und Arzneiherstellung

- Trennung der Tätigkeiten von Arzt und Apotheker
- Apotheken müssen zugelassen werden, nach
- Apothekereid
- Einfache Arzneitaxe
- Schutz der Bevölkerung vor Überteuering

# Wie das griechische Wissen von Arabien nach Italien gelangte ...



# Historisch wichtige Mediziner

Allen gemeinsam: wegweisende und nachhaltige Werke verfasst

- Griechen

- **Hippokrates** von Kos, 460-370 v.Chr., Gründer der 4-Säftelehre
- **Galen**, 129-216 n.Chr.

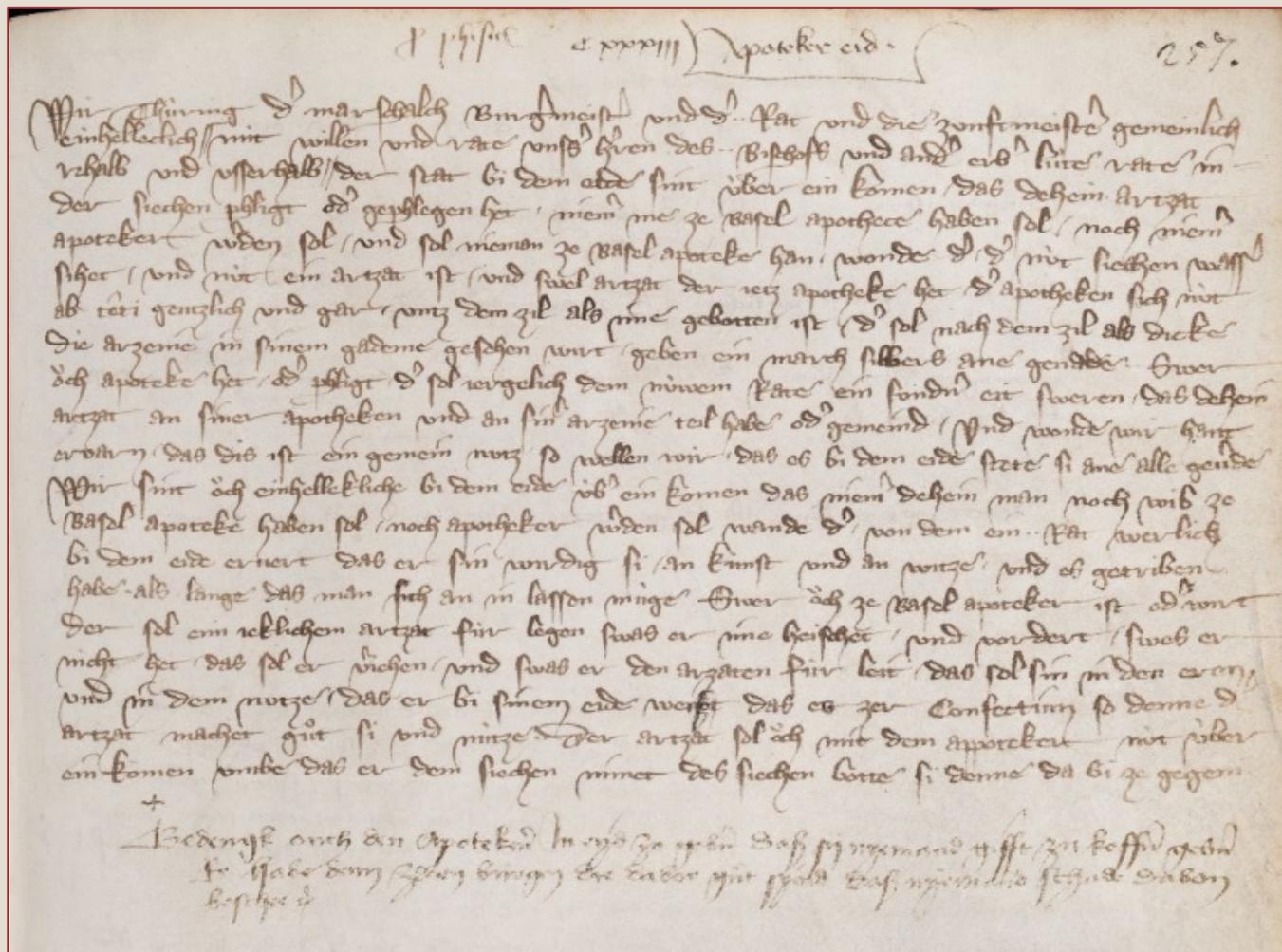
- Araber

- **Rhazes**, 864-925 n.Chr.
- Ibn Sina (gen. **Avicenna**), 980-1037 n.Chr.

- Italien, Sizilien

- **Mesue**, Johann der jüngere, ca. 1015 n.Chr.
- Nikolaus (gen. **Nicolai**) Praepositus, Salerno, 1100 n.Chr.
- Saladin von Ascolo, Salerno, Mitte 15. Jh.

# Basler Apothekereid, ca. 1322



## Extrakt:

- Trennung Arzt-Apotheker
- Muss gute Ware herstellen
- Arzt kontrolliert die Ware
- Kenntnis-Nachweis

# Basler Arzneitaxe, 1404

## Die Baseler Apothekerordnung vom Jahre 1404.

„Wie die Appotecker allerley Artzney geben sollent und weler ein Appotecker ist, das der kein Artzet sein soll.

Anno 1404 die Appoteker sollent geben ein pfundt Syruppen umb

X b

Item eine gemeine Christine umb

VII b

Item der trybenden Artzneye ein lot umb

XVIII Stebler

Item der gemeinen Latwergen ein Lot umb

I b

Item die Salbe und Olie, ein lot umb

VI Stebler

Item die Oppyat, als Trickers und semblich ding, ist ein lot umb

VIII Stebler

Item die Gumy, als Galbanum, Ermoniach und semblich ding ist ein lot umb

I Stebler

Item die Bönlin, wie die genant sindt, ein lot in das ander umb

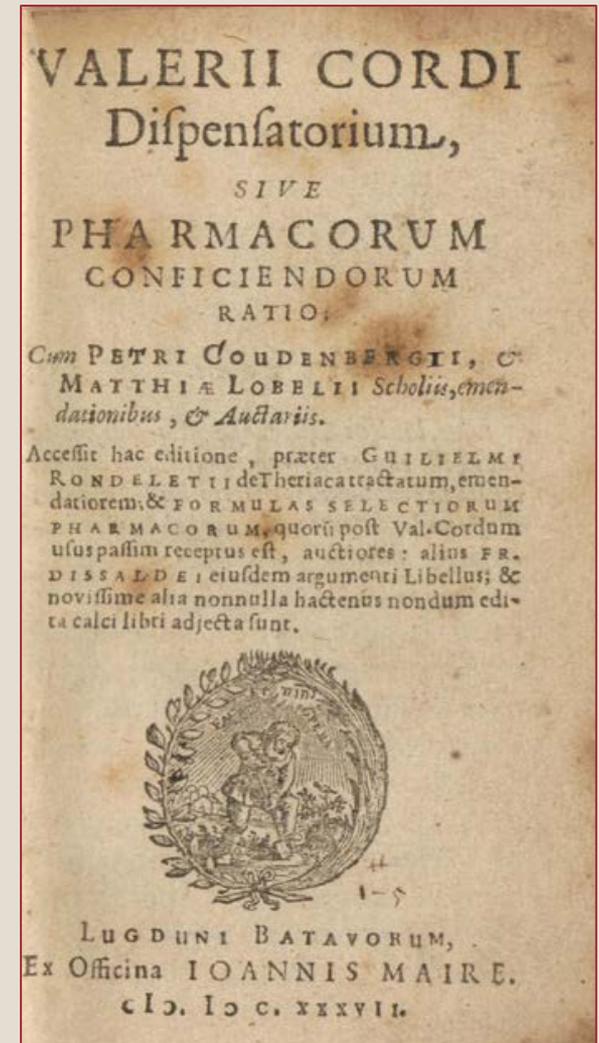
II Stebler

Adlung, Alfred: Die ältesten deutschen Apothekerordnungen, 1931

# Dispensatorium des Valerius Cordus, 1546

**Valerius Cordus** (1515 -1544) war ein deutscher Botaniker, Arzt, Pharmakologe und Naturforscher.

DFG-Viewer.de/UB Universität  
Düsseldorf, Schrift von 1637



# Dispensatorium des Valerius Cordus

7

vulgo in Pharmacopolijs Petroselinum Mandos-  
nicum, falso tamen, appellatur, donec aliquando  
uerum nobis contingat.

PIPERIS .i. piperis nigri, nam cum piper  
simpliciter pronundamus, semper nigrum intelli-  
gimus.

¶ Auxiliatur ijs quos cibi fastidium urget, ap-  
petentiã reuocans, agre quoq; spirantibus, uen-  
triculo refrigerationem sentienti, & flatibus di-  
stento confert.

**DIACALAMIN-  
thon Galeni.**

℞. Calaminthes  
Pulegij  
Petroselini  
Sesēleos ana ʒ i.  
Apij  
Cacuminum Thymi ana ʒ ii.  
Libyftici feminis ʒ viij.  
Piperis ʒ xxiij.  
Sacchari

**DIACYMINV: SE-  
cundum descriptionem  
Nicolai.**

℞. Cymini pridie pparati, id est, ace-  
to infusi & iterũ exiccati ʒ viij. ʒ i.  
Cinnamomi  
Charyophyllorum ana ʒ ii. s.  
Melanopiperis  
Zingiberis ana ʒ ii. gr. v.  
Galangæ  
Thymbræ (eius loco fume Satureiã),  
Calaminthæ ana ʒ i. ʒ ii.  
Ammios  
Ligustici ana ʒ i. gr. xvij.  
Macropiperis ʒ i.  
Spicæ Indicæ  
Cardamomi

8

Nucis Muscatæ ana ʒ ii. s.  
Sacchari

TYMBRA est proprie Satureia Syluestris,  
arca quam nascitur Cuscuta Epithymo similis que  
Epithybrum appellatur. affertur iam ad nos ex  
orientalibus partibus, uerum raro, ideoq; in des-  
criptiõ eius satiuam Thymbram, hoc est, Satureiam  
accipere nobis licet.

¶ Arteriacis, difficultati spirandi, tussiculosis,  
inflationibus, efficaci est adiuuamento, noxam uen-  
triculi corrigit, concoctionẽ adfert, adstrictio-  
nem uitia sanat.

**DIACINNAMOMV:  
secundum descriptio-  
nem Mesuæ.**

℞. Cinnamomi subtilis ʒ xv.  
Cinnamomi crassi  
Cymini  
Enulæ ana ʒ iiij.  
Galangæ ʒ viij.  
Charyophyllorum  
Piperis longi  
Cardamomi maioris  
Cardamomi minoris  
Zingiberis  
Macis  
Nucis Muscatæ  
Ligni aloes ana ʒ iiij.  
Crocij ʒ i.  
Sacchari tabarzeth ʒ v.  
Sacchari albisimi

SACCHARI tabarzeth .i. purissimi atq;  
optimi Sacchari cuius ʒ. v. miscentur specibus,  
idq; ideo hoc loco accipitur, ut species eo melius  
conseruentur ad usum. Vltimum Saccharum addi-  
tur cum uis rosulas facere ex specibus.

¶ Est medicina salubris ad humorositatem  
ventriculi & putrefactionem in eo, phlegma di-  
gerit, & digestionem adiuuat.

DIAN-

125

Bdellij mollis  
Colocynthidæ  
Seminis Ruthæ  
Aloes  
Epithymi ana ʒ v.  
Hermodylorum  
Efulæ minoris ana ʒ ii.  
Scammonæ ʒ iiij.  
Cinnamomi  
Spicæ nardi Indicæ  
Crocij  
Castorei ana ʒ i.  
Turbitis ʒ iiij.  
Zingiberis ʒ i. s.  
Euphorbij ʒ ii.  
Succi porri quantum sufficit.  
Fiat Massa.

¶ Vacuant pituitam crassam, crudam, ob id  
conferunt affectibus inde natis, arthritidi, poda-  
græ, gonagræ, dolori spinæ, & aliarum iunctu-  
rarum, uentriculi, colico, albus, elephantis, &  
albaras.

**PILVLÆ FOETIDÆ  
secundum D. Rafis.**

℞. Specierũ Hieræ picræ Rafis ʒ x.  
Colocynthidæ interioris ʒ v.  
Euphorbij ʒ i. s.  
Castorei  
Piperis  
Alic foetidæ  
Sagapeni  
Opopanaci  
Seitaragi  
Sinapis ana ʒ i.  
Centauræ minoris  
Elaterij ana ʒ v.  
Gummii, siue lachrymæ & liquores  
omnes densati, in succo Rutæ q. s. dif-  
soluantur deinde admixtis reliquis  
fiat Massa.

SEITARAGI siue Seitari indum est ber-  
ba similis Triblasti maiori, id est, Merrettich. Latis

126

nis uocatur Lepidium maius, Germanice, Ros-  
kressen, Pffisterwurts, Romisch kressen et Maurs-  
kressen. accipiende autem sunt radices eius aut  
semina.

ELATERIVM .i. succus fructuum Cuna-  
meris asinini exiccatus.

**PILVLE DE FVMO,  
terræ D. Auicennæ.**

℞. Myrobalanorum Citrinarum  
Myrobala, Chebulorum  
Myrobala, Nigrarum, id est, Indæ  
rum ana ʒ v.  
Aloes ʒ viij.  
Scammonæ ʒ v.  
Succi Fumiterræ clarificati quan-  
tũ sufficit ut formetur ter hæc massa,  
nam est primo fuerit sicca massa, plus  
succi est addendum, & rursum exicca-  
tur, idq; tertio est faciendum.

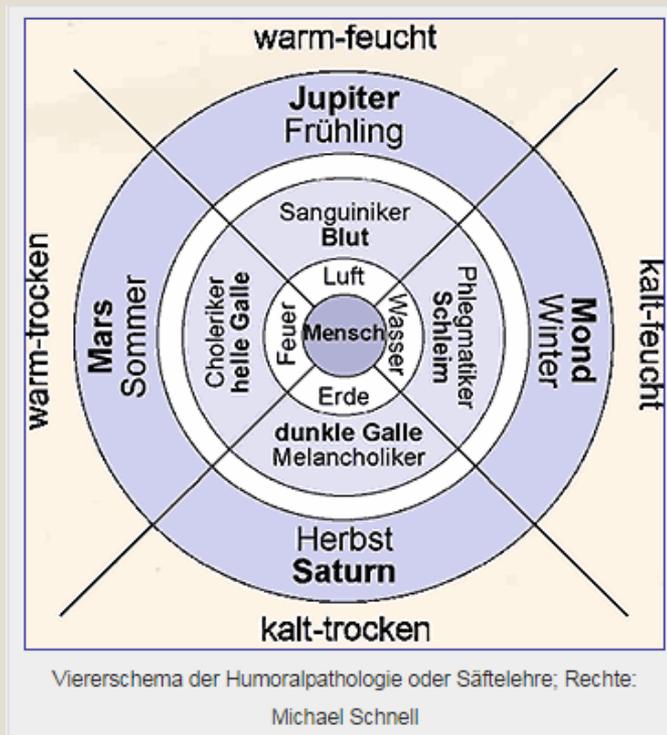
¶ Educunt e corpore humores biliosos, acres  
& salos, ideoq; aduersus omnia cutis uitia ualẽt.

**PILVLE DE HER-  
modactilis maiores, descriptio  
Mesuæ.**

℞. Hermodylorum  
Myrobala, Citrinarum  
Aloes  
Turbitis  
Colocynthida  
Bdellij mollis  
Sagapeni ana ʒ vj.  
Castorei  
Sarcocollæ  
Euphorbij  
Opopanaci  
Seminis Ruthæ  
Seminis Apij ana ʒ iiij.  
Crocij ʒ i. s.

Succo

# Heilslehre: 4-Säftelehre oder Humoralpathologie



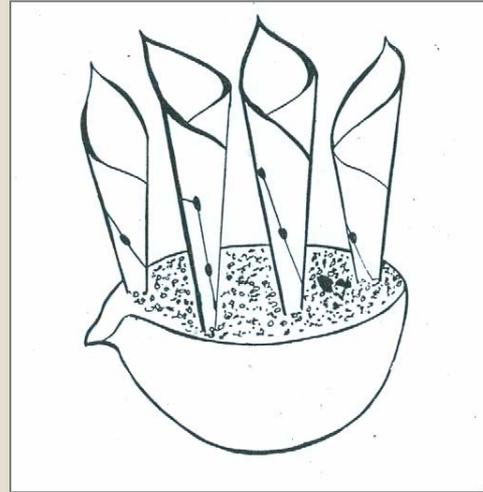
- **Makrokosmos:**
  - Wasser, Luft, Feuer, Erde
- **Mikrokosmos (Mensch):**
  - **Säfte:** Blut, Schleim, gelbe und schwarze Galle
- **Gesund:** die Säfte sind im Gleichgewicht
- **Philosophische Gedanken:**
- **Abführen für ein erneutes Gleichgewicht**

# Der Apotheker als Handwerker

(im Kontext zur technischen Entwicklung)



Zäpfchen, von Hand geformt, nach Papyrus Ebers, ca. 1500 v. Chr.



Zäpfchen giessen ohne Formen, Anfangs 20. Jh.



Mechanische Zäpfchenapparatur, ca. 1930



Einweg Zäpfchenbehältnisse, ca. ab 1970

# Das 19. Jahrhundert – ändert alles!

## A) Die technische Revolution

- Die **Muskelkraft** wird durch maschinelle Kraft ersetzt
  - Einführung der Eisenbahn: Distanzen verkürzen sich
    - schnellere, günstigere Lieferbarkeit
  - Dampfmaschinen erobern die Produktionswerke
  - Einige Apotheken steigen in die Produktion ein
    - Siegfried, Zofingen, Hausmann, St. Gallen
    - Galenische Präparate werden in Grossmengen günstiger produziert und können überall schnell und günstig geliefert werden.
- Bevölkerungswachstum, **wachsen der Städte**
- Die **Politik** unterstützt die Wirtschaft dabei

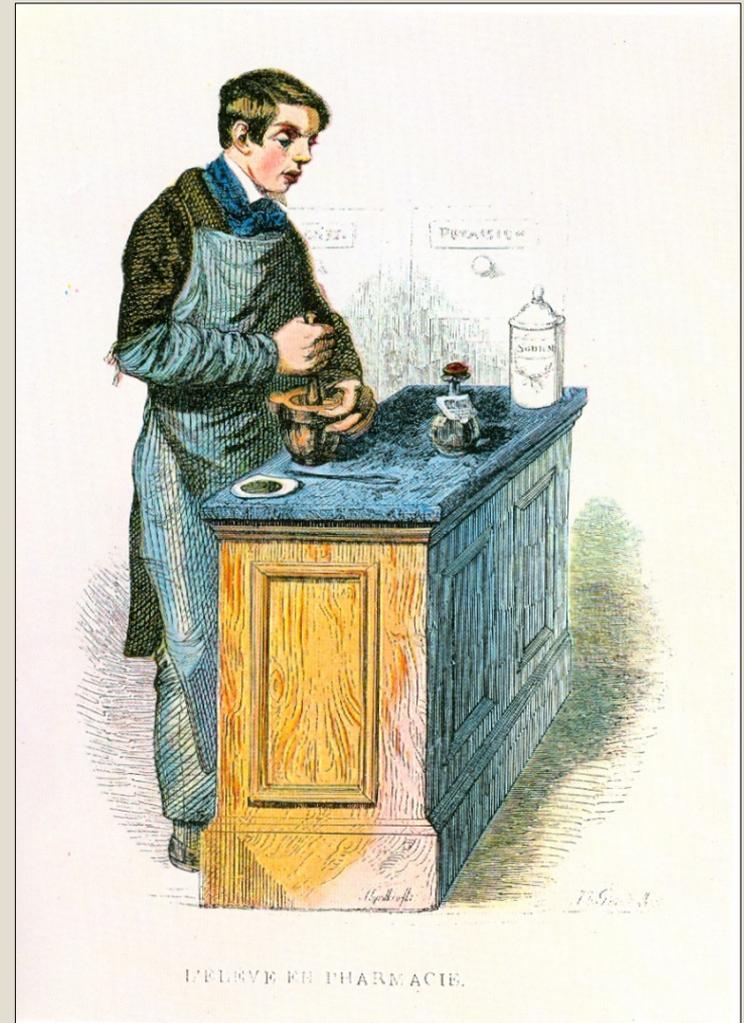
# Das 19. Jahrhundert – ändert alles!

## B) Die politische Lage

- **Bundesgesetze** werden eingeführt:
  - Was vorher jeder Kanton für sich beanspruchte, ist nun in der ganzen Eidgenossenschaft einheitlich.
- **Wo gab es sichtbare Erneuerungen?**
  - 1849: Aufhebung der **Binnenzölle**
  - 1850: BG übers Eidgenössische **Münzwesen** (Einführung des Frankens)
  - 1865: BG über **Mass- und Gewichte** (Einführung des Dezimalsystems)
  - 1877: BG über die **Freizügigkeit des Medizinalpersonals** (Der Apotheker kann nun überall in der Schweiz arbeiten)
  - 1878: Einführung **Handels- und Gewerbefreiheit** (Aufhebung von Apotheken-Limitationen!)
  - 1912: Verordnung Medizinalprüfungen (Abschaffen der Lehre, Matura und Studium an Hochschule)
  - 1935: BG über die Eidg. Medizinalprüfungen (Grundstudium, Praktikum, Fachsemester)
  - 2000: Eidg. Heilmittelgesetz (so spät!!!)

# Themen

- Einleitung
- Einführung in die Pharmazie-Geschichte
- **Intention der wissenschaft. Arbeit**
- Begriffe Rezeptur/Magistralrezeptur
- Receptirkunst
- Quellen: Manuale/Rezeptkopierbücher
- Der Rezepturbetrieb im späten 19. Jahrhundert
- Arzneiformen
- Aussichten
- Wünsche zum Mitgeben



Der Lehrling von Jean Ignace Grandville aus de Koning  
Band IV, S. 82

Ursula Hirter-Trüb

## Zur Geschichte der Magistralrezeptur

Die Herstellung individueller Arzneimittel in Deutschschweizer Apotheken des 19. und frühen 20. Jahrhunderts wird an Hand der Rezeptkopierbuch-Reihe der Hirsch-Apotheke in Solothurn beschrieben.



SGGP/SSHP 30

# Untersuchungen der Rezeptur des ausgehenden 19. Jahrhunderts

Zum Zweck der Untersuchung gegründet 2004:

- **Schweizerisches Apotheken Archiv (SApA)**

- Jede Apotheke soll in einem Mäppchen mit Unterlagen aufgeführt sein
- Passives sammeln
- Wer etwas hat, darf gerne zur Vermehrung beitragen.

- **Gesetzessammlung im PHM**

- Alle fürs Apothekenwesen relevante Gesetze
- Passives sammeln
- Wer etwas hat, darf gerne zur Vermehrung beitragen.

# Quelle: Rezepturbücher der Hirsch-Apotheke, Solothurn



- Untersuchungsdauer: 1884-2004
- 131 Rezeptkopier-bücher (kurz: RKB)
- 25 Datenperioden à 7 Rezepturtag
- 9246 Verordnungen analysiert

# Die Ausgangsdaten

- Gesichtete Verordnungen ( $n_t$ ) = 9246 VO
- Magistralrezepturen ( $n$ ) = 5303 VO
- Rest ( $n_t - n$ ) = 3943 VO
  - Davon Spezialitäten: 3206 VO

**F\_Rezpte**

Rezept\_ID: 3    Vorgabedatum:    LinkZuErhebungsblatt: 5    06.05.2007 16:20:29

Datum: 10.07.1984    **Rez. Kontr.**

RezeptNr: 13885    Menge: 1    nur wenn RezeptNr = 'Spez' oder 'Hom' oder 'Undefined'

Arzneiform: 4a    4a Fl-Misch-äus-Ww    Mischung: äusserlich, löfelfweise Entnahme

Salenk\_ID: 13    13 flüssig    Mischung: äusserlich, MD

MagRezept\_ID: 1    Typ: 1

MagFormelSammlg\_ID:    Sammlun: 0    (AutoWert)    Ph.Helv.VII    1988

Firmen\_ID:    Firma:    erledigt:

Bemerkungen: Ol.hyoscyami 50.0, Chloroform 25.0, S. Z.Einreiben

**F\_Rezeptinhalt**

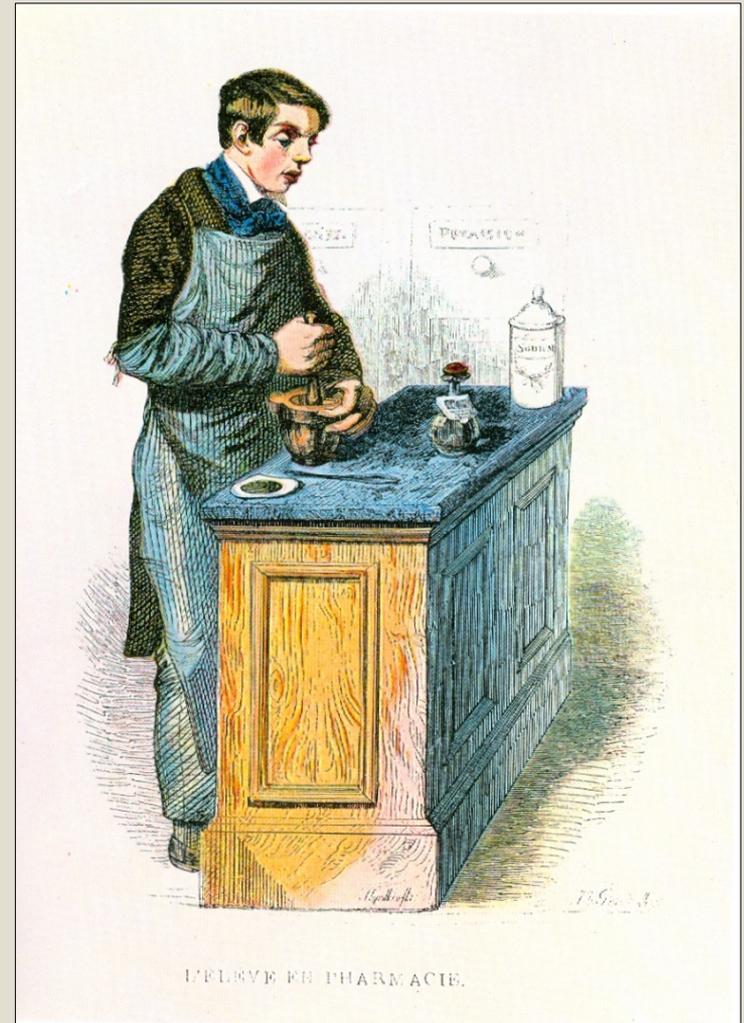
Reze	LinkZuRe	Inhalt	Bemerkung
▶ 7	3	Ol.hyoscyami 50.0, Chloroform 25.0, S. Z.Einreiben	
* Wert)	3		

Datensatz: 3 von 6515

Access: Haupttabelle

# Themen

- Einleitung
- Einführung in die Pharmazie-Geschichte
- Intention der wissenschaft. Arbeit
- **Begriffe Rezeptur/Magistralrezeptur**
- Receptirkunst
- Quellen: Manuale/  
Rezeptkopierbücher
- Der Rezepturbetrieb im späten 19. Jahrhundert
- Arzneiformen
- Aussichten
- Wünsche zum Mitgeben



Der Lehrling von Jean Ignace Grandville aus de Koning  
Band IV, S. 82

# Rezeptur und Magistralrezeptur

Dr. med. Arthur Gloor-Largiadèr, Augenarzt.  
Sprechstunden Werktags 9-12 und 1-3 Uhr.  
Sonntags **keine** Sprechstunden.  
TELEPHON.  
Solothurn, den 13 6 1907

*Rp.:*

<u>1.15</u>	<i>Atropini sulfuric.</i>	0,05
	<i>Cocaini muriat.</i>	0,20
	<i>Aq. dest.</i>	10,00
	<i>Acid. boric. q. s. ad sat.</i>	
	<i>M. D. ad vitr. nigr.</i>	

*s. äusserlich, 3 mal tägl. 1-2 Tropfen  
in d. l. Auge zu träufeln,  
und 1 Tropfenzähler*

30  
*Securini liq. pulv. 250,0*

10  
*HS zu Cataplasm*

*f. Alkubini Buchwalden  
Dietrichsbad*

*A. Gloor*

# Rezeptur und Magistralrezeptur

## 1) Der Inhalt eines Rezeptes

Dr. med. Arthur Gloor-Largiadèr, Augenarzt.  
Sprechstunden Werktags 9-12 und 1-3 Uhr.  
Sonntags **keine** Sprechstunden.  
TELEPHON.  
Solothurn, den 13 6 1907

Rp.:

1.15	.Atropini sulfuric.	0,05
	Cocaini muriat.	0,20
	Aq. dest.	10,00
	Acid. boric. q. s. ad sat.	
	M. D. ad vitr. nigr.	

S. äusserlich, 3 mal tägl. 1-2 Tropfen  
in l. Auge zu träufeln,  
30 und 1 Tropfenzähler

1 Accus. lind. pul. 250,0  
10 Lsg zu Cataplasm  
f. Alkoholische Borsäure  
Dickeraudall  
A. Gloor

# Rezeptur und Magistralrezeptur

2) Die ad-hoc erfolgende  
Herstellung/Anfertigung einer  
Arznei auf ärztliches Rezept hin



Aus de Koning (1957)

# Rezeptur und Magistralrezeptur

3) Die hergestellte Arznei als  
anwendungsfertiges Produkt



Aus dem Praktikanten-Tagebuch von Ruth  
Henn, Basel (1936):  
Quecksilber-Augensalbe

# Rezeptur und Magistralrezeptur

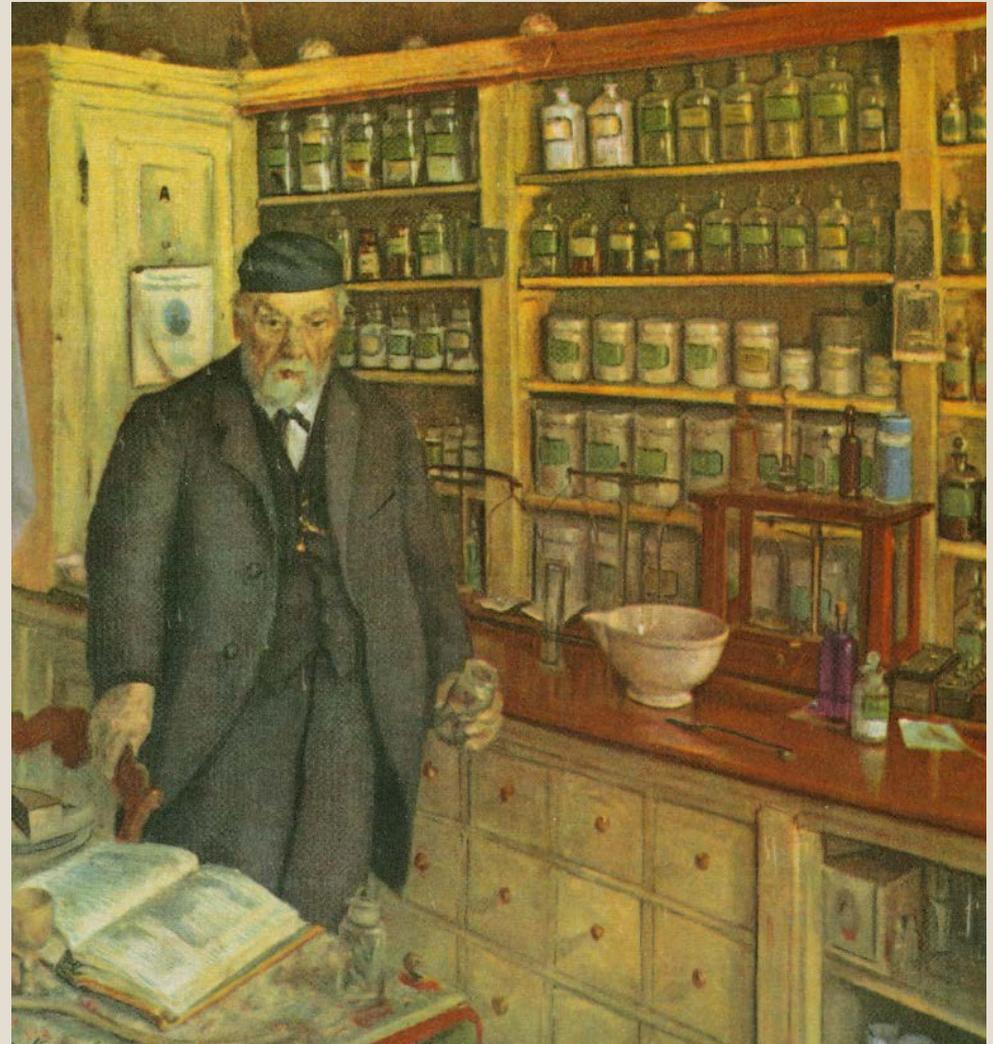
## 4) Die Herstellung von Arzneien nach standardisierten Rezeptformeln

— 12 —	— 13 —
<p>40. <b>Pilulae solventes.</b> (Jede Pille = 2,5 Milligr. Mō.) Ammonii chlorati . . . 4,0 Morph. hydrochlorici Tart. stibiat . . . . . aa 0,15 M. f. pil. No. LX. D. S. 2stündlich 1 Pille. Ganze und halbe Dosis.</p> <p>41. <b>Pilulae Stibii sulfur. aurant. comp.</b> Stibii sulfur. aurant. . . 1,0 Morph. hydrochlorici . . . 0,15 M. f. pil. No. LX. D. S. 3stündlich 1 Pille. Ganze und halbe Dosis.</p> <p>42. <b>Pilulae Terpini hydrati comp.</b> Terpini hydrati . . . . . 10,0 Stibii sulfur. aur. . . . . 1,0 Morph. hydrochlor. . . . . 0,1 M. f. pil. No. C. D. S. 2stündlich 1 Pille.</p> <p>43. <b>Pix Lithanthracis acetonaata.</b> Picis Lithanthracis . . . 10,0 Benzoli . . . . . 20,0 Acetoni puriss. . . . . ad 100,0 M. D. S. Zum Aufpinseln. 30,0; 50,0 und ganze Dosis.</p> <p>44. <b>Pulvis alcaïnus c. Belladonna.</b> Extr. Belladonnae . . . . . 0,5 Kalii carbonici puri Natrii bicarbonici Magn. carbonicae . . . . . aa 8,0 M. f. pulv. D. ad vitr. opod. S. 1 Messerspitze voll 1/2 Stunde nach jedem Essen.</p> <p>45. <b>Pulvis antirachiticus.</b> Ferri lactici . . . . . 1,5 Calcii phosphorici . . . . . 7,5 Calcii carbonici . . . . . 16,0 Sacch. Lactis . . . . . ad 50,0 M. f. pulv. D. S. 1 Messerspitze voll in Milch.</p>	<p>46. <b>Pulvis Cinchonae comp.</b> Corticis Aurant. pulv. . . 15,0 Corticis Cinchonae pulv. ad 50,0 M. f. pulv. D. S. Messerspitzen- weise.</p> <p>47. <b>Pulvis expectorans.</b> Acidi benzoici . . . . . 0,15 Camphorae pulv. . . . . 0,03 Sacch. pulv. . . . . 0,4 M. f. pulv. D. tal. dos. No. X. ad chart. cerat. Cum hostiis No. X. S. 3stündlich 1 Pulver.</p> <p>48. <b>Pulvis Flatulentiae.</b> Sulfur loti Tartari depurati . . . . . aa 12,5 Ol. Foeniculi . . . . . gttss. II Sacch. pulv. . . . . ad 50,0 M. f. pulv. D. S. Messerspitzen- weise.</p> <p>49. <b>Pulvis inspersionis. (Streupulver.)</b> Zinci oxyd. crudi . . . . . 10,0 Talc. . . . . ad 100,0 M. f. pulv. D. S. Puder. Ganze und halbe Dosis.</p> <p>50. <b>Pulvis Mentholi comp.</b> Mentholi pulv. Camphor. pulv. . . . . aa 0,1 Acidi borici pulv. . . . . ad 10,0 M. f. pulv. D. S. Schnupfpulver.</p> <p>51. <b>Pulvis sozjodolici. comp.</b> Mentholi pulv. Natrii sozjodolici . . . . . aa 0,1 Acidi borici pulv. . . . . 2,4 Sacch. Lactis . . . . . aa 2,4 M. f. pulv. D. S. Schnupfpulver.</p> <p>52. <b>Pulvis stomachicus.</b> Boli albae . . . . . 15,0 Natrii bicarb. . . . . 27,0 Rhiz. Rhei pulv. . . . . ad 50,0 M. f. pulv. D. S. 3 mal täglich 1 Messerspitze voll.</p>
	<p>53. <b>Pulvis stomachicus c. Carbone.</b> Rhizom. Calami pulv. . . 2,0 Carbon. Ligni pulv. . . . 8,0 Saloli . . . . . ad 10,0 M. f. pulv. D. S. Nach jeder Mahlzeit 1 Messerspitze voll.</p> <p>54. <b>Sal bromatum Erlonmeyer.</b> Ammonii bromati . . . . . 10,0 Kalii bromati . . . . . aa 20,0 M. f. pulv. D. ad vitr. opod. S. Das Salz in 1/2 l Wasser zu lösen; davon x Kaffee- oder Esslöffel voll per Tag. (Ein Kaffeeöffel = 0,5, ein Ess- löffel = 1,5 Bromalkali.)</p> <p>55. <b>Sales Thermarum factitii.</b> (Dosis für a—e 1 Kaffeeöffel voll, für f 1/2 Kaffeeöffel voll in einem Glas heissem Wasser.)</p> <p>a. <b>Ems.</b> Kalii sulfurici Natrii sulfurici sicc. aa 1,5 Natrii chlorati . . . . . 28,0 Natrii bicarbonici . . . . . ad 100,0 M. f. pulv. D. ad vitr. opod.</p> <p>b. <b>Fachingen.</b> Lithii carbonici . . . . . 0,2 Kalii chlorati Magnes. sulfuric. sicc. aa 1,0 Natrii chlorati . . . . . 15,0 Natrii bicarbonici . . . . . ad 100,0 M. f. pulv. D. ad vitr. opod.</p> <p>c. <b>Marienbad.</b> Kalii sulfurici . . . . . 0,5 Natrii chlorati . . . . . 20,0 Natrii carbonici sicc. . . . . 25,0 Natrii sulfurici sicc. ad 100,0 M. f. pulv. D. ad vitr. opod.</p> <p>d. <b>Neuenahr.</b> Natrii sulfurici sicc. . . . . 10,0 Natrii chlorati . . . . . 30,0 Natrii bicarbonici . . . . . ad 100,0 M. f. pulv. D. ad vitr. opod.</p>
	<p>e. <b>Vichy.</b> Natrii phosphorici sicc. 2,0 Kalii bicarbonici Natrii sulfurici sicc. aa 5,0 Natrii chlorati . . . . . 8,0 Natrii bicarbonici . . . . . ad 100,0 M. f. pulv. D. ad vitr. opod.</p> <p>f. <b>Wiesbaden.</b> Natrii bromati . . . . . 0,06 Kalii chlorati . . . . . 2,0 Natrii bicarbonici . . . . . 6,0 Natrii chlorati . . . . . ad 100,0 M. f. pulv. D. ad vitr. opod.</p> <p>56. <b>Sirupus Ferri iodati mitis (— 1%).</b> Str. Ferri iodati . . . . . 20,0 Sir. simpl. . . . . ad 100,0 M. D. S. 3 mal täglich 1 Kaffee- löffel voll.</p> <p>57. <b>Sirupus Kalii guajacolisulfonici.</b> Kalii guajacolisulfonici . . . 9,0 solve leni Calore in Sir. Aurant. Cort. . . . . ad 150,0 D. S. 3 mal täglich 1 Kaffee- löffel voll.</p> <p>58. <b>Solutio Boracis c. Glycerino. (Laryngitis acuta.)</b> Boracis Aq. Laurocerasi . . . . . aa 10,0 Glycerini . . . . . 40,0 Aq. dest. . . . . ad 100,0 M. D. S. Mit 1/2 l Wasser zu ver- dünnen. 2—3 mal tägl. 1 Ess- löffel voll zum Inhalieren.</p> <p>59. <b>Solutio Kalii chlorici conc. (Laryngitis sicca.)</b> Kalii chlorici Aq. Laurocerasi . . . . . aa 10,0 Glycerini . . . . . 40,0 Aq. dest. . . . . ad 100,0 M. D. S. Mit 1/2 l Wasser zu ver- dünnen. 2—3 mal tägl. 1 Ess- löffel voll zum Inhalieren.</p>

Aus den Basler Magistralformeln/PHM

# Rezeptur und Magistralrezeptur

5) Nur die Rezeptur ist der Ort der Herstellung von kleinen Mengen in der Apotheke



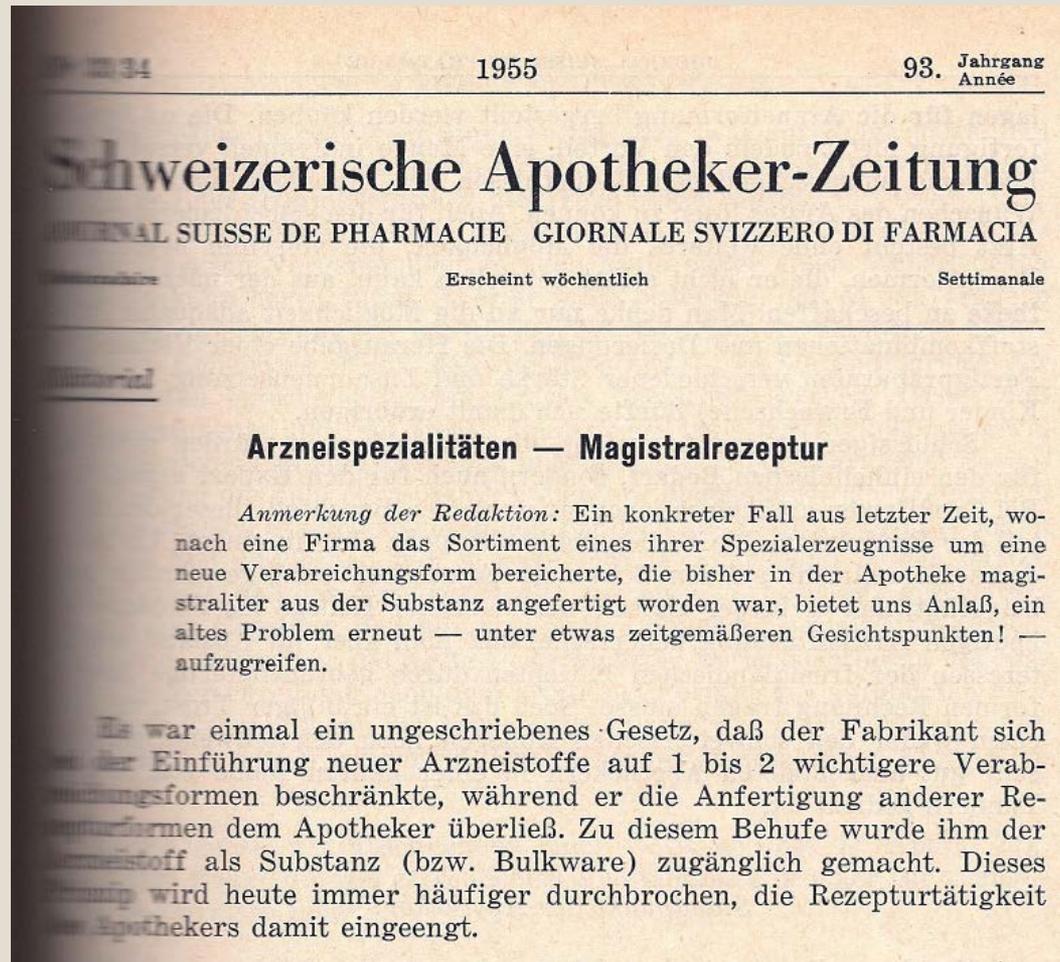
Aus De Koning, 1975

# Rezeptur versus Magistralrezeptur

Bedeutung	Rezeptur	Magistralrezeptur
Die ärztliche Verschreibung einer in der Apotheke herzustellenden Arznei	<b>x</b>	<b>x</b>
Die ad-hoc erfolgende Herstellung/ Anfertigung einer Arznei auf ärztliches Rezept hin	<b>x</b>	<b>x</b>
Die hergestellte Arznei als anwendungsfertiges Produkt	<b>x</b>	<b>x</b>
Die Zusammensetzung bzw. der Inhalt einer Arznei (Rezepturformel)	<b>x</b>	<b>x</b>
Die Herstellung von Arzneien nach standardisierten Rezeptformeln	-	<b>x</b>
Die allgemeine Abgabe einer Arznei auf ärztliche Verordnung	<b>x</b>	-
Der Ort in der Apotheke, wo die ärztlich verordneten Arzneien hergestellt werden	<b>x</b>	-

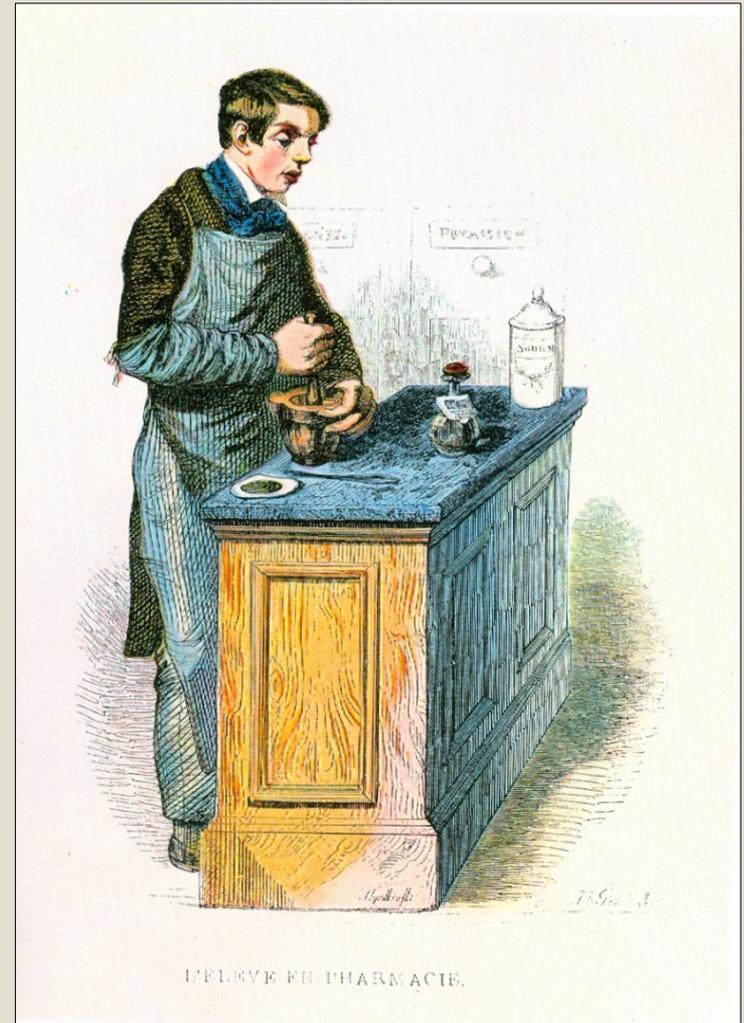
# Geschichte Magistralrezeptur in der Schweiz

- Erstmals erwähnt 1955 in Schweizer Apotheker-Zeitung
  - «Arzneispezialitäten – Magistralrezeptur»  
SAZ, Bd. 93, 623-626
- Sich abheben von der industriellen Herstellung  
\*\*\*\*\*
- Rückgang der Magistralrezeptur
- Rettungsversuche durch Werbung bei Ärzten:
  - Praescriptioes Magistrales, 1957



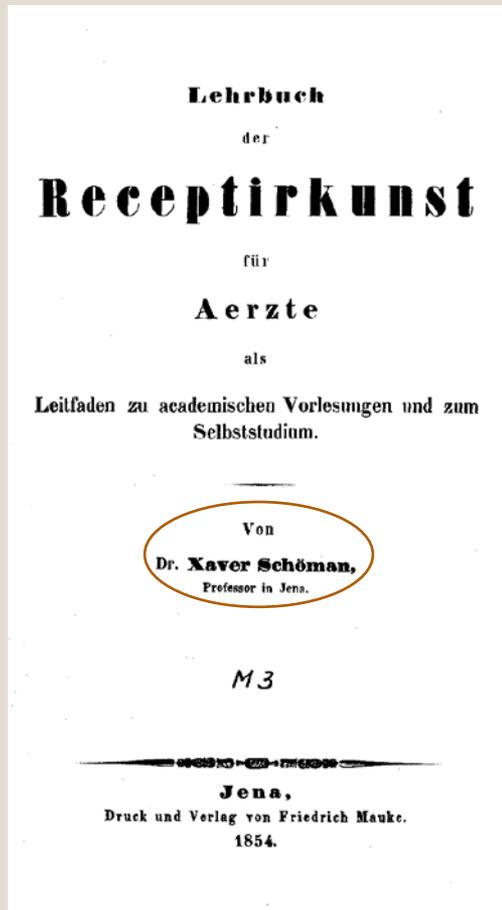
# Themen

- Einleitung
- Einführung in die Pharmazie-Geschichte
- Intention der wissenschaft. Arbeit
- Begriffe Rezeptur/Magistralrezeptur
- **Receptirkunst**
- Quellen: Manuale/Rezeptkopierbücher
- Der Rezepturbetrieb im späten 19. Jahrhundert
- Arzneiformen
- Aussichten
- Wünsche zum Mitgeben



Der Lehrling von Jean Ignace Grandville aus de Koning  
Band IV, S. 82

# Receptirkunst bzw. Rezeptierkunde



## Inhalt einer Receptirkunst:

- Sprache
- Zu den Gewichten
- Abbreviationen
- Galenische Schulung!
- Rezeptbeispiele

# Receptirkunst bzw. Rezeptierkunde

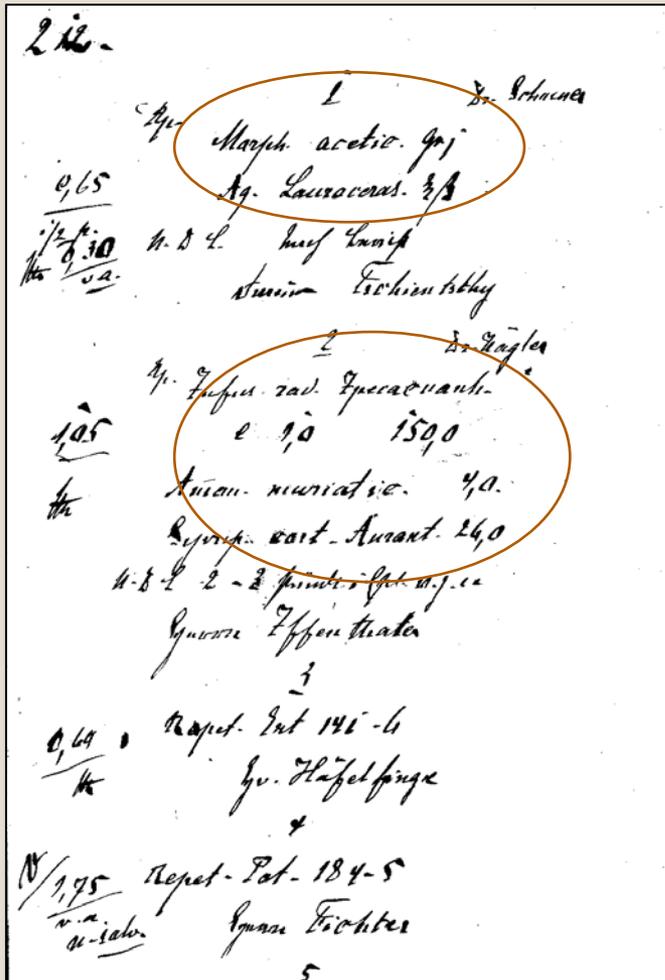
Uebrigens soll keinesweges geläugnet werden, dass sich die lateinische Sprache durch Kürze und Bestimmtheit des Ausdruckes recht wohl zur Formulirung der schriftlichen ärztlichen Verordnungen eignet und dass ein triftiger Grund nicht vorliegt, dieselbe, da sie einmal als Schriftsprache für die ärztlichen Verordnungen bei uns eingebürgert ist, abzuschaffen. Es stellt sich dieses so lange wenigstens um so weniger als ein Bedürfniss heraus, als die wissenschaftlichen Aerzte noch einer classischen Vorbildung sich erfreuen und die ganze medicinische und naturwissenschaftliche Terminologie nicht allein in griechisch-lateinischen Bezeichnungen besteht, sondern täglich in dieser Façon noch fortgebaut wird.

Schömann (1854), 17.

## Inhalt einer Receptirkunst:

- Sprache
- Zu den Gewichten
- Abbreviationen
- Galenische Schulung!
- Rezeptbeispiele

# Gewichte



## Inhalt einer Receptirkunst:

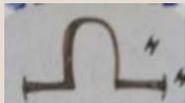
- Sprache
- **Zu den Gewichten**
- Abbreiviationen
- Galenische Schulung!
- Rezeptbeispiele

Rezeptkopierbuch aus Basel, 1871. Parallel wurden die verschied. Gewichtssysteme verwendet.

# Abbreviationen, Abkürzungen, alchemistische Zeichen



Vitriol =  
schwefelsauer  
Zinkoxid



Spiritus



Salis



Ammonium



Objekte aus dem PHM

## Inhalt einer Receptirkunst:

- Sprache
- Zu den Gewichten
- **Abbreviationen**
- Galenische Schulung!
- Rezeptbeispiele

# Tafel älterer Zeichen

## Tafel der älteren chemischen und pharmaceutischen Zeichen.

<p> <math>\dagger</math>, Aetium, vcl. Acidum.  <math>\ast, \ast</math>, Aetium destillatum.  <math>\dagger</math> vcl. Aetium vini, vcl. Acidum vegetabile.  <math>\ddagger</math>, Acidum carbonicum.  <math>\square \dagger</math>, Acidum boracicum.  <math>\boxtimes \dagger</math>, Acid. benzoicum.  <math>\boxplus \dagger</math>, Acid. citricum.  <math>\blacktriangle \dagger</math>, Acid. hydrocyanicum.  <math>\oplus \dagger</math>, Acid. muriaticum.  <math>\odot \dagger</math>, Acid. nitricum.  <math>\oplus \dagger</math>, Acid. sulphuricum.  <math>\blacktriangle \dagger</math>, Acidum phosphoricum.  <math>\odot \dagger</math>, Acid. succinicum.  <math>\boxplus \dagger</math>, Acid. gallarum.  <math>\boxtimes \dagger</math>, Acid. tartaricum.  <math>\wedge A</math>, Aer.  <math>\circ</math>, Aether.  <math>\oplus</math>, Aerugo.  <math>\oplus</math>, Aerugo depurata.  <math>\circ</math>, Alumon.  <math>\odot</math>, Alumen cristatum.  <math>\oplus, \delta, \delta</math>, Alkali.  <math>\oplus \nabla</math>, Alkali fixum.  <math>\oplus</math>, Alkali volatile.  <math>\oplus \ddagger</math>, Alkali sulphuratum.  <math>\odot</math>, Antimonium.  <math>\odot</math>, Antimonium crudum.                 </p>	<p> <math>\nabla</math>, Aqua.  <math>\nabla</math>, Aqua fortis.  <math>\nabla R</math>, Aqua regia.  <math>\dots</math>, Bronza.  <math>\circ \circ</math>, Arsenicum.  <math>\circ \circ</math>, Arsenicum album, sive Auripigmentum.  <math>\odot</math>, Aurum.  <math>\odot</math> vari, Aurantium.  <math>\nabla</math>, Baryta.  <math>\nabla \oplus</math>, Baryta muralica.  <math>\nabla \odot</math>, Baryta sulphurica.  <math>\nabla</math>, Bismuthum.  <math>\circ</math>, Benzoi.  <math>\square \square</math>, Borax.  <math>\delta</math>, Argentum.  <math>\odot \odot</math>, Argentum nitricum.  <math>\psi</math>, Calcaria s. Calc.  <math>\psi \odot</math>, Calcaria sulphurica.  <math>\psi \nabla</math>, Calcaria sulphurata.  <math>\psi</math> va, Calc. viva.  <math>\dots \delta</math>, C. Campbora.  <math>69</math>, Cancor.  <math>\Delta \delta \delta</math>, Carbo.  <math>\circ</math>, Cera.  <math>\#</math>, E, F, Cinis.  <math>\ddagger</math>, Cinores clavellati.                 </p>	<p> <math>\ddagger \ddagger</math>, Cinnabaris.  <math>XX, XII \odot</math>, Crystalli.  <math>\dots</math> re, coquere.  <math>\nabla</math>, Cuprum.  <math>\delta</math>, Dico.  <math>==</math> redigere.  <math>\delta, \delta</math>, distillare.  <math>\ddagger \ddagger</math>, Drachma.  <math>\dots</math> re, evaporare.  <math>\delta</math>, Ferrum.  <math>\nabla</math>, fucus.  <math>\sim</math> in Fusio.  <math>\nabla \nabla</math>, Gummi in genere.  <math>\nabla</math>, Gummi arabicum in specie.  <math>\nabla</math>, Hora.  <math>\nabla</math>, Helidomas.  <math>\Delta</math>, Jynis.  <math>\nabla</math>, Lapis.  <math>\ddagger</math>, Libra.  <math>\dots</math> liquefacere.  <math>\nabla</math>, Magnesia.  <math>\nabla \odot</math>, Magnesia sulphurica.  <math>\dots</math> Menstruum sive.  <math>\delta</math>, Monsis.  <math>\delta</math>, Mercurius.  <math>\delta</math>, Mercurius sublimatus.  <math>\delta</math>, Mercurius praecipitatus.  <math>\odot</math>, Nitrum.                 </p>	<p> <math>\rho</math>, Nix.  <math>\delta \delta</math>, Oleum aetherium.  <math>\odot</math>, Oleum juncae.  <math>\odot</math>, Oleum empyreumaticum.  <math>\oplus</math>, Oleum succini.  <math>\nabla</math>, Phosphorus.  <math>\odot</math>, Platina.  <math>\ddagger</math>, Plumbum.  <math>\dots</math> praecipitatus.  <math>\dots</math> praeparatus.  <math>\delta \rho</math>, Pulvis.  <math>\nabla</math>, Regulus.  <math>\odot</math>, Residuum caput mortuum.  <math>\delta \delta</math>, Resina in genere et in specie.  <math>\delta \delta</math>, Resina Guajacae.  <math>\dots</math> Saccharum.  <math>\odot</math>, Sal.  <math>\odot</math>, Sal culinarum.  <math>\oplus \oplus \oplus</math>, Sal. ammoniacum.  <math>\odot</math>, Sal tartari.  <math>\square</math>, Sapo.  <math>\odot</math>, Serum.  <math>\nabla</math>, Scorpulus.  <math>\beta</math>, semis.  <math>\dots</math> solvere.  <math>\dots</math> Spiritus.  <math>\nabla \nabla</math>, Spiritus vini.                 </p>	<p> <math>\nabla R</math>, Spiritus vini rectificatus.  <math>\nabla R \nabla</math>, Spiritus vini rectificatissimus.  <math>\nabla</math>, Stannum.  <math>\dots</math> sublimare.  <math>\nabla</math>, Sulphur.  <math>\nabla</math>, Tartarus.  <math>\nabla</math>, Terra.  <math>\nabla</math>, Terra Aluminis.  <math>\nabla</math>, Terra foliata.  <math>\nabla</math>, Tinctura.  <math>\ddagger \ddagger</math>, Uncia.  <math>\odot</math>, Vitriolum.  <math>\delta \odot</math>, Vitriolum Cupri.  <math>\delta \odot</math>, Vitriolum Ferri.  <math>\delta \odot</math>, Vitriolum Zinci.  <math>XX, XX</math>, Vitrum.  <math>\nabla</math>, volatile.  <math>\delta</math>, Zincum.                 </p>
--	---	--	--	---

Nicht abschliessend!



# Receptirkunst bzw. Rezeptierkunde

Rezept aus Schömann (1865), 92.  
Text aus Ebermaier (1804), 235.

20.  
*Ry. Ferri pulverati Dr. 1.*  
*Extr. Millefolii Dr. 2.*  
*Pulv. semin. Foeniculi q. s.*  
*M. f. Pilululae No. 120 pulv. Cinnamomi conspergendae d. s.*  
Früh und Abends 2 bis 3 bis 5 Stück zu nehmen. Eisenpillen.

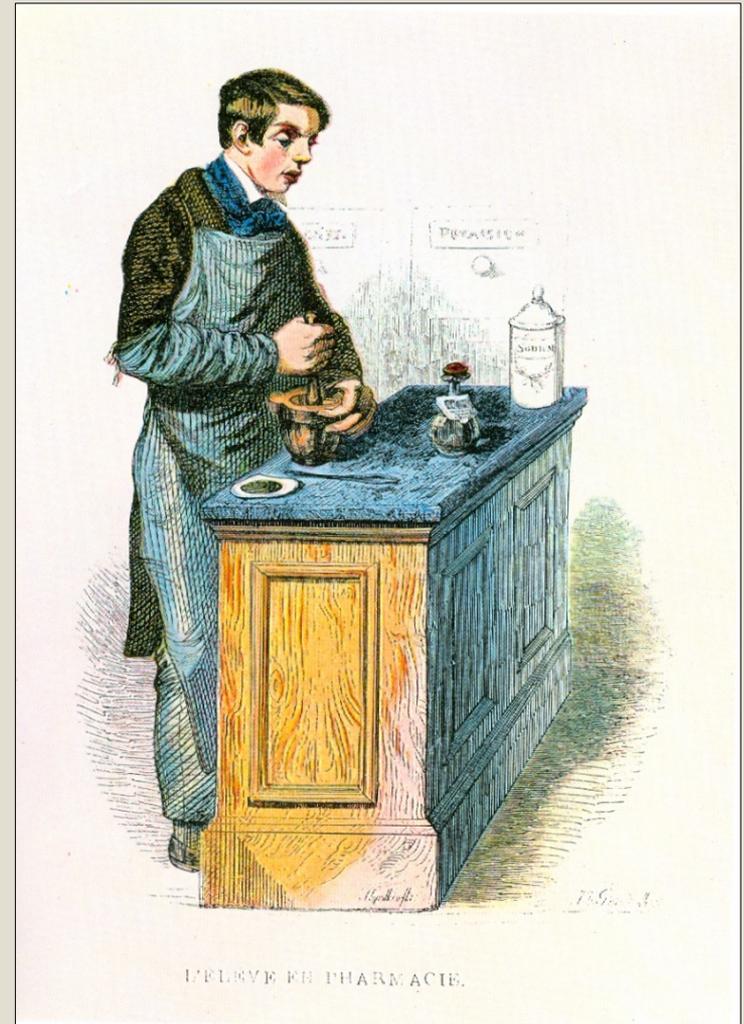
„§208. Die Bereitung der Pillen erfordert im Allgemeinen die Beobachtung folgender Regeln. Alle zu den Pillen vorgeschriebenen Ingredienzen, die gestossen werden können, müssen vorher zu einem feinen Pulver gemacht und genau untereinander gemischt werden. Man vermengt sie alsdann mit den Extracten, dem Kleber oder den übrigen flüssigen oder halbflüssigen Medicamenten, welche die bindende Grundlage der Pillen ausmachen sollen. Lassen sich die hinzuzumischenden Harze oder Gummiharze nicht recht fein pulvern, weil etwa die Witterung zu warm ist, oder ihre eigenthümliche Zähigkeit es nicht zulässt, so muss man sich dazu eines warmen, aber nicht heissen, Mörsers und Keule bedienen, um sie zu erweichen und mit den andern Ingredienzen genauer verbinden zu können. Sie werden alsdann zuerst mit den Extracten oder Dicksäften genau vermischt, hierauf die Pulver hinzugethan und alles durch Drücken und Kneten mit der Keule sorgfältig durcheinander gemischt, sodass daraus eine völlig gleichförmige steife und zähe Masse (Pillenmasse, *Massa pilularum*) entsteht, aus welcher nachher die Pillen gebildet werden.“

## Inhalt einer Receptirkunst:

- Sprache
- Zu den Gewichten
- Abbreriationen
- **Galenische Schulung!**
- Rezeptbeispiele

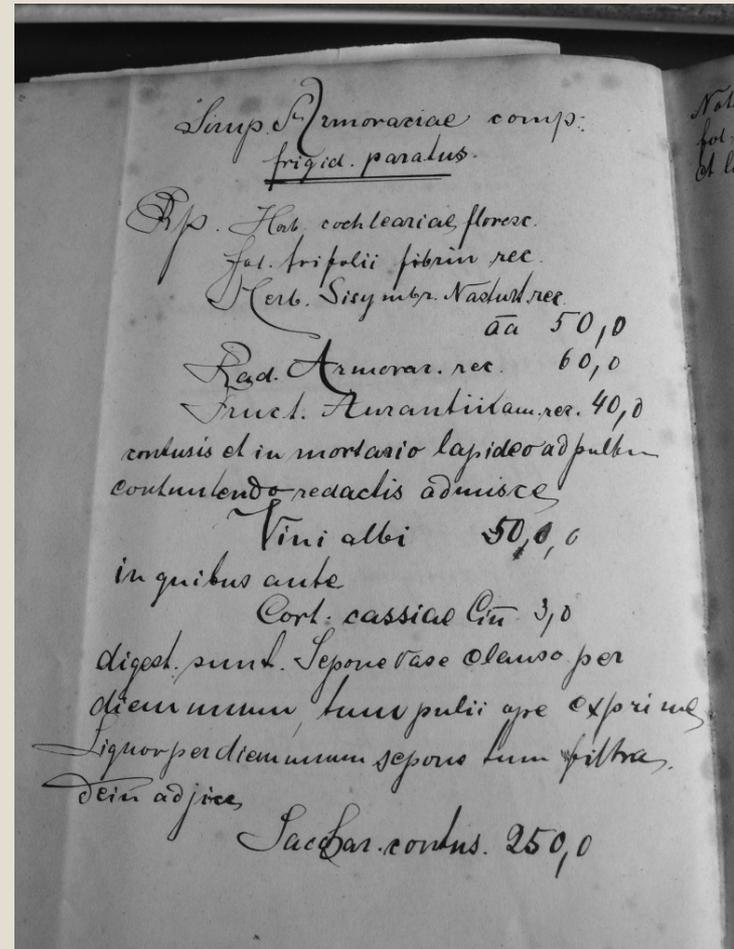
# Themen

- Einleitung
- Einführung in die Pharmazie-Geschichte
- Intention der wissenschaft. Arbeit
- Begriffe Rezeptur/Magistralrezeptur
- Receptirkunst
- **Quellen: Manuale/Rezeptkopierbücher**
- Der Rezepturbetrieb im späten 19. Jahrhundert
- Arzneiformen
- Aussichten
- Wünsche zum Mitgeben



Der Lehrling von Jean Ignace Grandville aus de Koning  
Band IV, S. 82

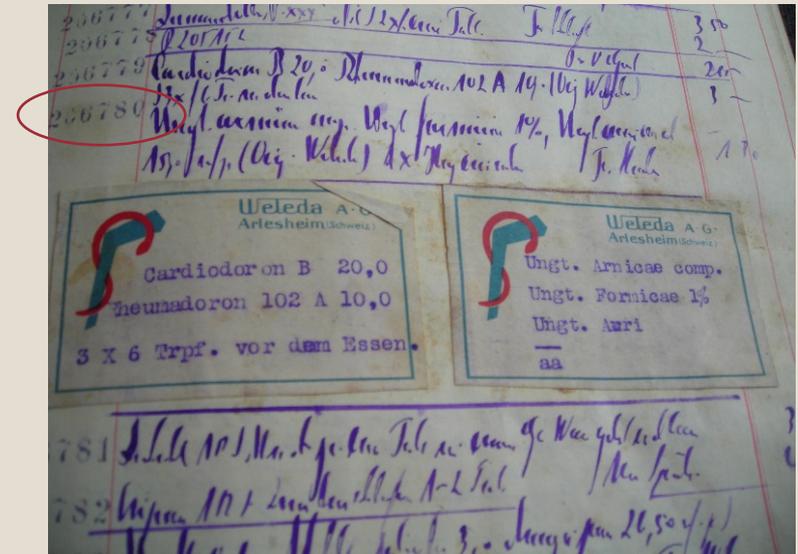
# REZEPTKOPIERBÜCHER UND MANUALE als optimale QUELLEN



Manuale aus der Schöffland-Apotheke (liq.)

# Was ist ein Rezeptkopierbuch?

- Ein Rezeptkopierbuch
  - ist die chronologische Dokumentation, der in der Rezeptur hergestellten Arzneien
  - ist eine Sammlung von Rezeptinhalten
  - welche mit Identifikationsnummer gekennzeichnet werden



Rezeptkopierbuchseite Hirsch-Apotheke, 1934.  
Weleda-Etiketten!

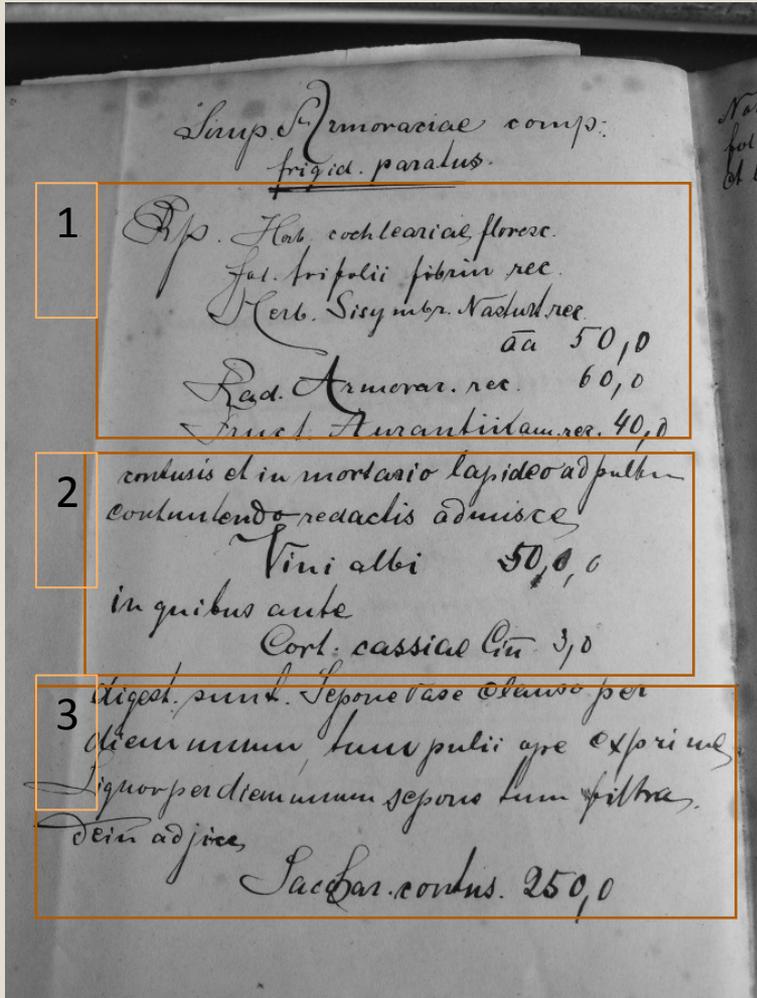
# Wert eines Rezeptkopierbuchs

- Nur pharmaziegeschichtlich, nicht monetär
- Die Eintragung eines Rezepts wird mit
  - ***Herstellungsdatum, Namen des Patienten, Inhalt der Rezeptur, Signatur, Name des Arztes*** und ***Preis*** (Taxe) vervollständigt
- Das Buch kann in Form
  - von Büchern (handschriftliches kopieren)
  - Ordern (archivieren von einzelnen Herstellungsprotokollblättern)
  - digital (elektronische Datenablage) geführt werden.

Hirsch-Apotheke, Solothurn 1884-2004



# Was ist ein Manuale?



- Ein Manuale ist ein
  - handliches Buch
  - eine Sammlung von Rezeptinhalten
  - welche dem Apotheker zu jeder Zeit in der Herstellung hilfreich ist
  - Ein Objekt der Sammler-Begierde

# Objekte aus Zürcher Apotheken



Aus Paradiesvogel-Apotheke (liq.)



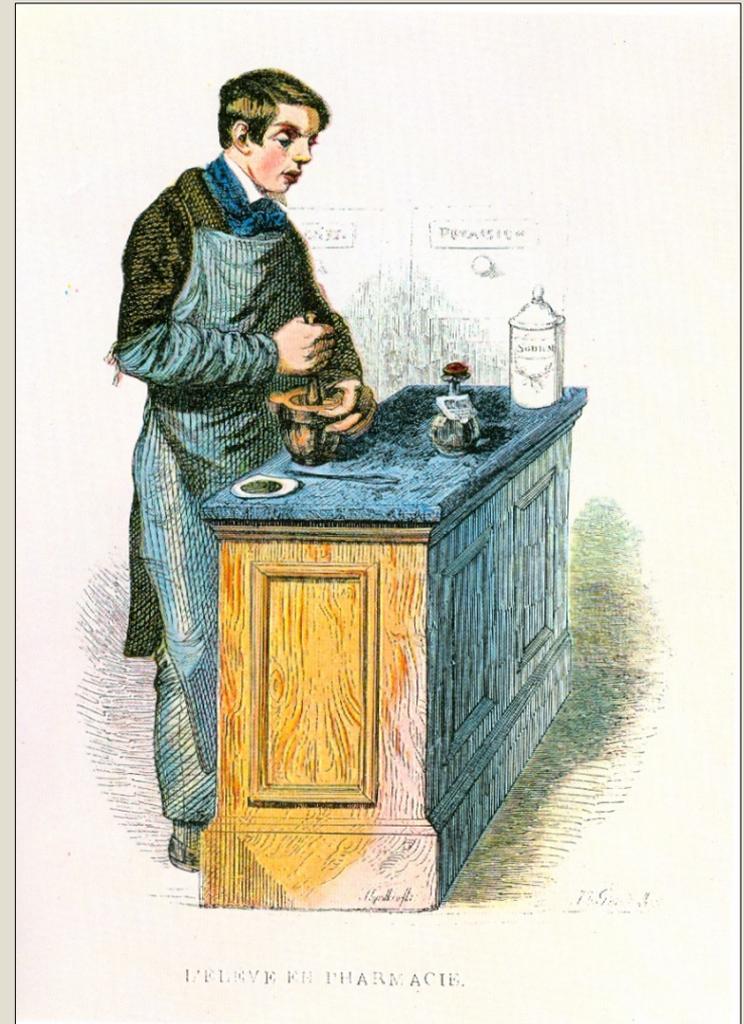
Aus Hammerstein-Apotheke (liq.)

Objekte aus Sammlung Hirter



# Themen

- Einleitung
- Einführung in die Pharmazie-Geschichte
- Intention der wissenschaft. Arbeit
- Begriffe Rezeptur/Magistralrezeptur
- Receptirkunst
- Quellen: Manuale/Rezeptkopierbücher
- **Der Rezepturbetrieb im späten 19. Jahrhundert**
- Arzneiformen
- Aussichten
- Wünsche zum Mitgeben



Der Lehrling von Jean Ignace Grandville aus de Koning  
Band IV, S. 82

Aus der Festschrift Hageba:  
Apotheker und Apotheken in  
Basel (1985)

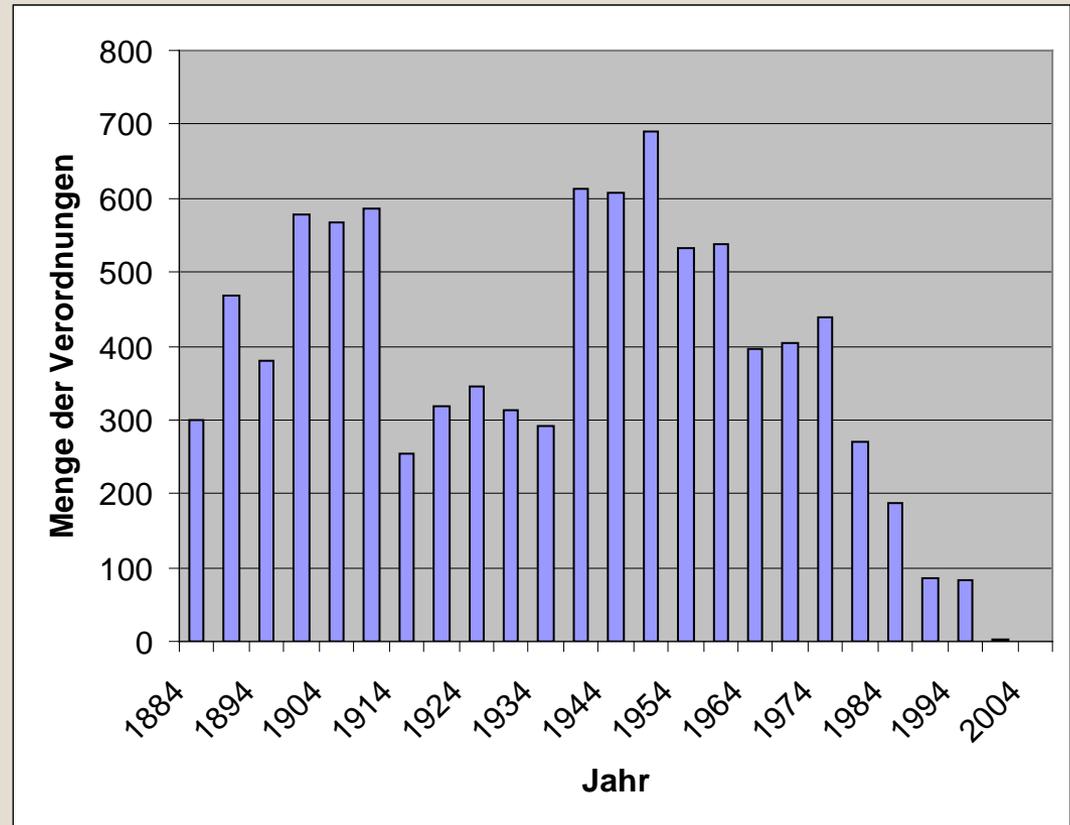


Rezeptur mit  
2 Waagen

«Die Rezeptur ist der wahre Endzweck der Pharmacie»  
(HAGER, 1862)

Jahr/DP (7/6-Tage)	Verordnungen
1884	301
1889	467
1894	379
1899	577
1904	567
1909	585
1914	253
1919	319
1924	346
1929	314
1934	292
1939	613
1944	608
1949	690
1954	532
1959	539
1964	396
1969	403
1974	438
1979	269
1984	187
1989	85
1994	84
1999	2
2004	0
Total:	9'246

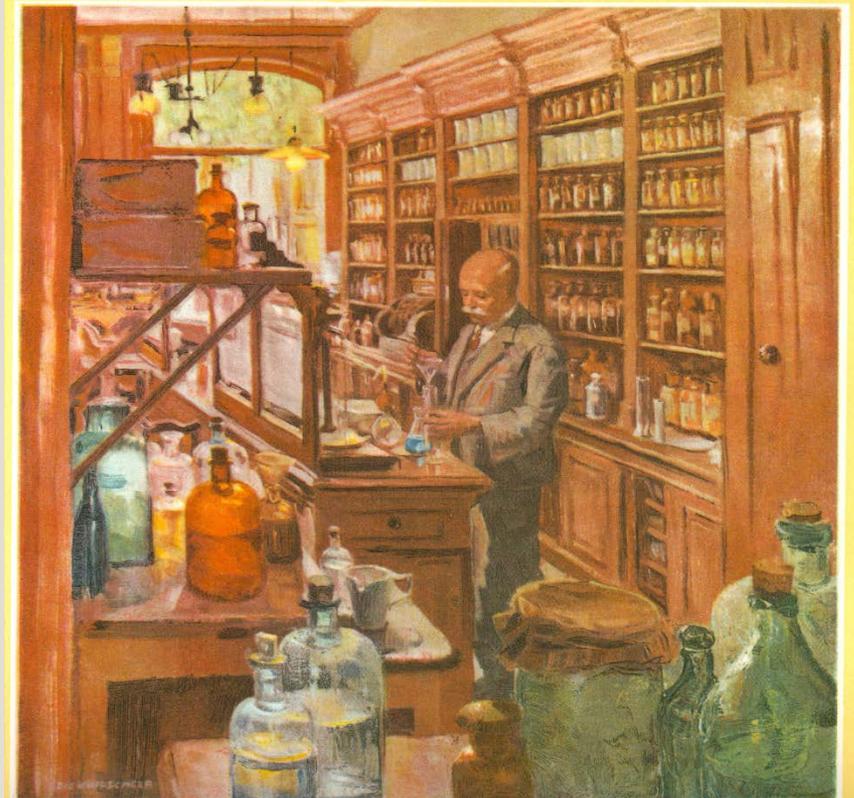
# Grobdaten der Rezeptkopierbuch-Analyse



□ = 80 Rezepturen pro Tag!

# Der Rezepturbetrieb um 1899

- **Tägliche** Herstellung  
± 80 Rezepturen
- Davon ca.
  - 32 Mischungen
  - 13 Pulver, ED-Formen
  - 10 Lösungen
  - 10 Composita Abfüllungen
- Seltenst
  - Salben, Zäpfchen



Apotheker Knipscheer, Amsterdam (Koning, 1957)

# Behauptung:

«Die Mischungen hatten grossen Einfluss auf die Organisation der Apotheke!»



Aus De Koning, 1975

# Zeitaufwand

## ▶ **80 Rezepturen täglich**

- davon waren **32 flüssige Mischungen**
- Mischung von **5-10 Bestandteilen**
- Herstellungszeit pro Mischung: 11Min
- 32 mal 11Min sind 5,87 Stunden

## ▶ Weitere Zeiten:

- Lösungen 11Min
- Kräutermischung, Salben, Emulsionen 15Min
- Pillen 45 Min
- Decoct 60 Min

# Der Rezepturbetrieb

Um die 80 Rezepturen im Tag zu bewerkstelligen, arbeiteten

- **3-4 Pharmazeuten (Rezeptare)** in Rezeptur und Verkauf
- **2-3 Pharmazeuten (Defektare)** in der Defektur für Einkauf, Lagerung und Aufbereitung aus Rohmaterialien
- **1 Person** (Pharmazeut, Drogist) war alleine damit beschäftigt in der Rezeptur aufzufüllen («Defekt»)
- Das Personal – die Pharmazeuten, Lehrlinge und Hilfsarbeiter wurden im Haus verköstigt
- Arbeitstag: 7 bis 22 Uhr/7 Tage die Woche bis 1936

# Die Variabilität des Verordnens am Beispiel der Mischungen, 1889:

## Mischung 1 (Nr.13):

Aq. Sambuci	100
Eisenhaller	70
Elix. Augsburgi	50
Spirit. Melissaе	20
Tct. Absinthii comp.	20
Tct. Chinae comp.	<u>50</u>
Total:	310gr

## Mischung 2 (Nr. 16):

Elix. Augsburgi	50
Spirit. Melissaе	20
Spirit. Stomachici	50
Syr. Scillae	70
Syr. Plantaginis	40
Tct. Aloes	<u>10</u>
Total:	240gr

# Verbrauch flüssige Arzneimittel

- Auswahl mind. 50 galenischen Präparaten:
  - Elixire, Sirupe, Essige, Alkohole, Öle, usw.
- Umsatz:
  - Ca. 550gr pro Präparat pro TAG!
  - Ca. 4kg die WOCHE
  - Ca. 16kg den MONAT
- Produktionsmengen
  - Rezeptvorschriften von 16-50kg
  - Beachte: Mazerationen von Drogen für Sirups

QED: Die Mischungen hatten einen grossen Einfluss auf die Abläufe der Apotheke

# Produktionsablauf

Pro Memoria: «Die Rezeptur ist der wahre Endzweck der Pharmacie»



Defektur



Bilder aus dem «Goldenen Leuen» in Diessenhofen/TG (Bild: U.Hirter)

# Schlechteste Arbeitsbedingungen

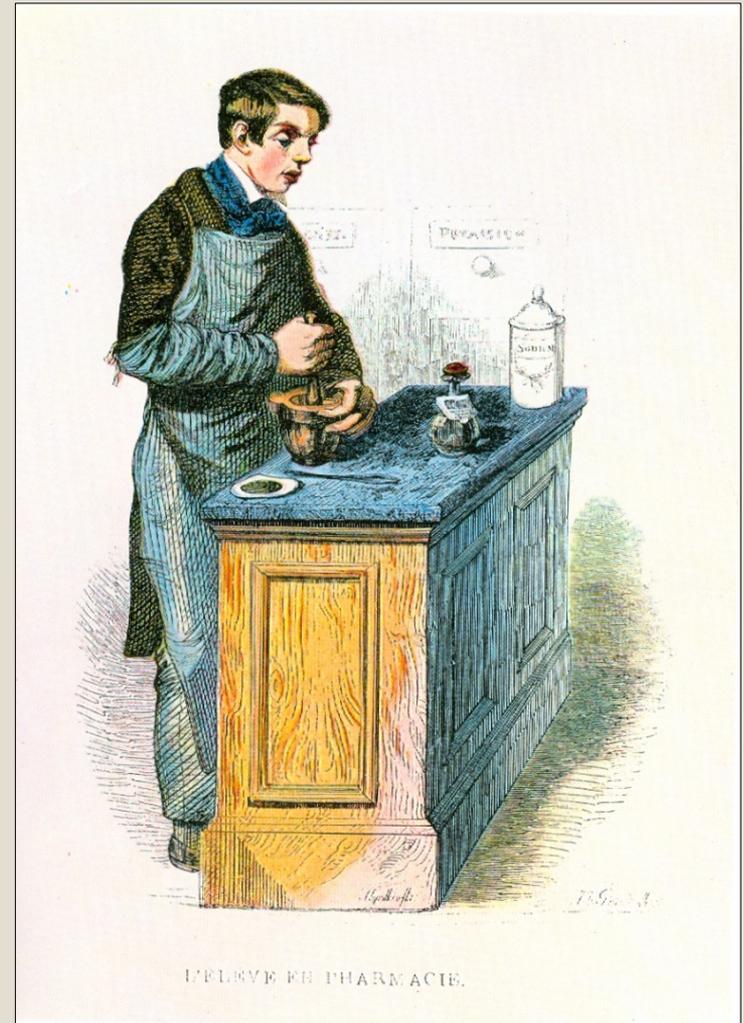
- Kein fließendes Wasser im Haus (Brunnen)
- Anheizen des Ofens um 04Uhr morgens
- Raumtemperatur im Winter  $\geq 4^{\circ}$
- Rohstoffe im ganzen Haus verstreut
- Pulverisieren im eigenen Haus
- Lange Arbeitstage



Schlangen-Apotheke Solothurn, Estrich Hinterhaus, 4. Stock, 2011 (Apotheke ist liquidiert)

# Themen

- Einleitung
- Einführung in die Pharmazie-Geschichte
- Intention der wissenschaft. Arbeit
- Begriffe Rezeptur/Magistralrezeptur
- Receptirkunst
- Quellen: Manuale/Rezeptkopierbücher
- Der Rezepturbetrieb im späten 19. Jahrhundert
- **Arzneiformen**
- Aussichten
- Wünsche zum Mitgeben



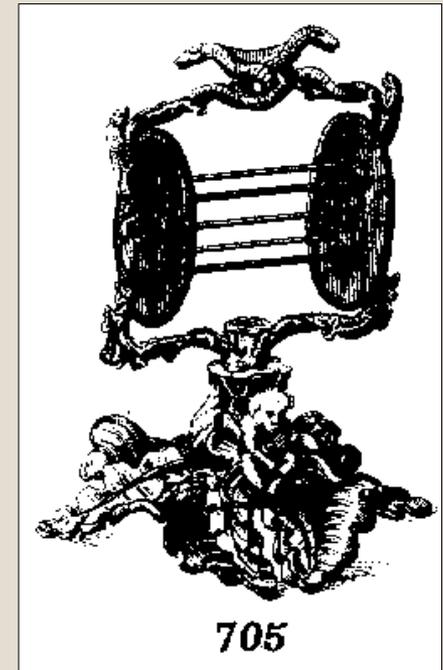
Der Lehrling von Jean Ignace Grandville aus de Koning  
Band IV, S. 82

# Rezepturidee: Individuelle Verordnungen = 75%

## Die Rezepturidee ...

### Individuelle Verordnungen:

- Jedes Rezept war einzigartig
- Jedes Rezept musste aus den verschiedenen Bestandteilen frisch hergestellt werden
- Zeitaufwändig:
  - Zusammensuchen der Rohstoffe und nach der Herstellung wieder versorgen
  - Verwendung von Halbfabrikaten selten



Rezeptur-Bindfaden-Rolle

# Die verordneten ARZNEIFORMEN

Ausgangslage ....

→ 59 Formulierungen

5303 Verordnungen → 2  
Formulierungen:

- Orale flüssige **Mischungen** in Mehrdosen-Behältnissen, zur **löffelweisen** Einnahme (988 VO)
- Orale flüssige **Lösungen** in Mehrdosen-Behältnisse, zur **löffelweisen** Einnahme (498 VO)



# Resultate zu den Arzneiformen

Resultate der sieben Hauptgruppen	% aller MR	Bemerkung
<b><u>Mischungen</u></b> (4 Formulierungen)	28.4	Von 1884 bis 1924 verordnet
<b><u>Lösungen</u></b> (4 Formulierungen)	18.7	Von 1884 bis 1954 verordnet
<b><u>Pulver und ihre weiteren Formen</u></b> (13 Formulierungen)	17.7	Von 1889 bis 1944 verordnet
<b><u>Abfüllungen Composita, Simplicia</u></b> (14 Formulierungen)	11.2	Von 1884 bis 1924 verordnet
<b><u>Kräuter</u></b> (3 Formulierungen)	9.0	Von 1884 bis 1914 verordnet
<b><u>Halbfeste (Salben, Emulsionen)</u></b> (8 Formulierungen)	7.0	Von 1919 bis 1954 verordnet
<b><u>Diverse andere</u></b> (13 Formulierungen)	8.0	Von 1884 bis 1924 verordnet

# Unter der Lupe: Species 1884/1909

Droge	Rezept 1	Rezept 2	Rezept 3	Rezept Probstii II (1909)
Aloes	20			
Cortex cinnamomi		30		
Flos chamomillae	40		50	
Flos millefolii			80	
Folium lauracerasi			50	
Folium sennae		20		
Fructus cannabi				40
Fructus foeniculi	40	50		
Fructus petroselini		50	40	40
Fructus iuniperi				40
Herba absinthii		30	40	
Herba anserinae				40
Herba equiseti				40
Herba farfarae		50		
Herba marubii			70	
Herba millefolii	80			
Herba salviae		40		
Herba trifolii	20			
Herba urticae				40
Lichen islandicus		70		
Radix liquiritiae		40		40
Radix urticae			50	
<b>Total:</b>	<b>220gr</b>	<b>380gr</b>	<b>380gr</b>	<b>280gr</b>

# Dividierte Species

Mischung mit 6 bis 10 Drogen, D.S. **1/8**-3½ V-10Min-4std-1 Tasse



# Dividierte Species: Lesen der Signatur

Signatur: 1/8-3½ V-10Min-4std-1 Tasse

## Für Rezeptar:

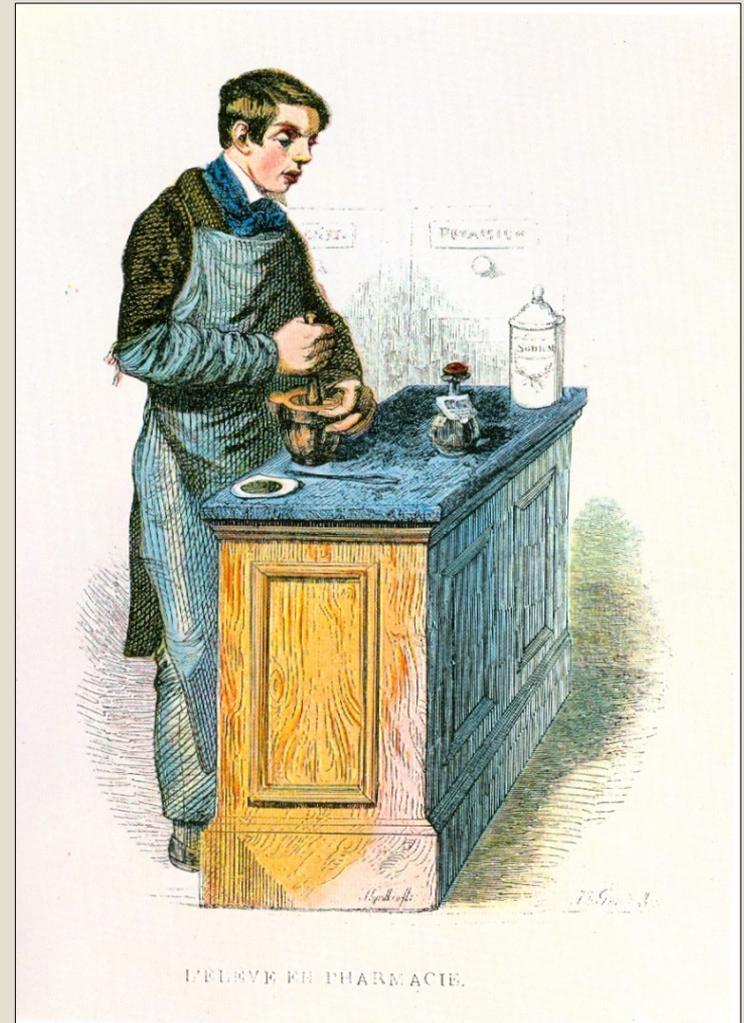
M.f. Species, 1/8 = 8 Päckchen herstellen

## Für den Patienten:

1/8 = ein Päckchen pro Tag  
3½ = mit 3½ Tassen  
V = heissem Wasser übergiessen  
10Min = 10 Minuten ziehen lassen,  
absieben  
4std = 4 stündlich  
1 Tasse = 1 Tasse trinken

# Themen

- Einleitung
- Einführung in die Pharmazie-Geschichte
- Intention der wissenschaft. Arbeit
- Begriffe Rezeptur/Magistralrezeptur
- Receptirkunst
- Quellen: Manuale/Rezeptkopierbücher
- Der Rezepturbetrieb im späten 19. Jahrhundert
- Arzneiformen
- **Aussichten**
- Wünsche zum Mitgeben



Der Lehrling von Jean Ignace Grandville aus de Koning  
Band IV, S. 82

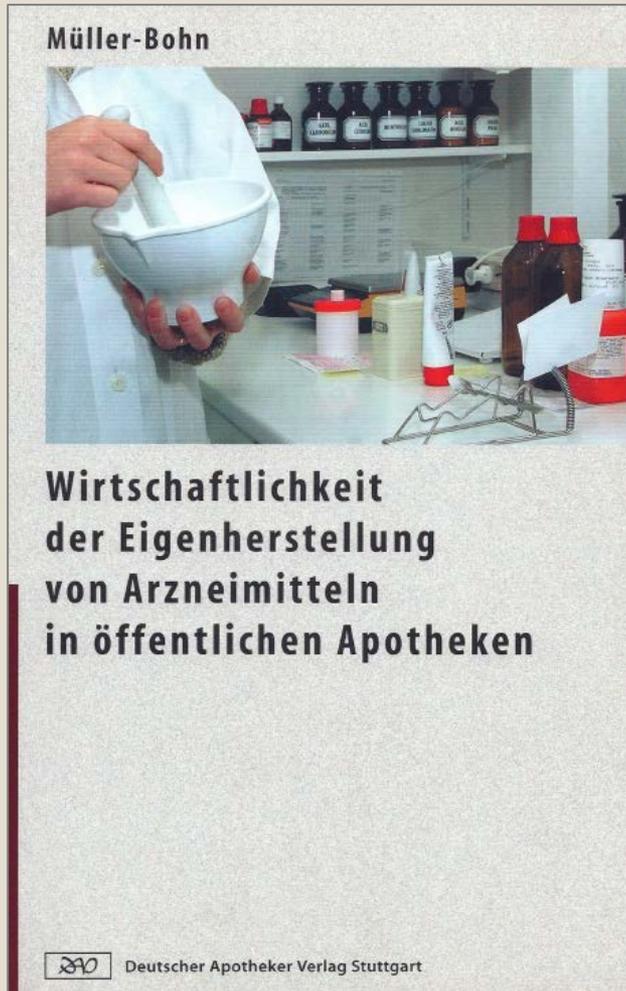
# Aussichten der Rezeptur

- Fließendes Wasser und der Stromanschluss sind kein Problem mehr.
- Rohstoff-Einkauf ist drastisch geschmolzen
- Abfüllungen sind gesetzlich eingeschränkt worden
- Magistralrezeptur wird nur noch spärlich verschrieben
- Wir verlernen unser ehemaliges Handwerk
- Vielleicht findet der/die eine von Euch eine Nische, wo Ihr gemäss Müller-Bohn Magistralrezeptur wirtschaftlich betreiben könnt.



Rezeptur Rosen-Apotheke, Basel

# Thomas Müller-Bohn, 2006

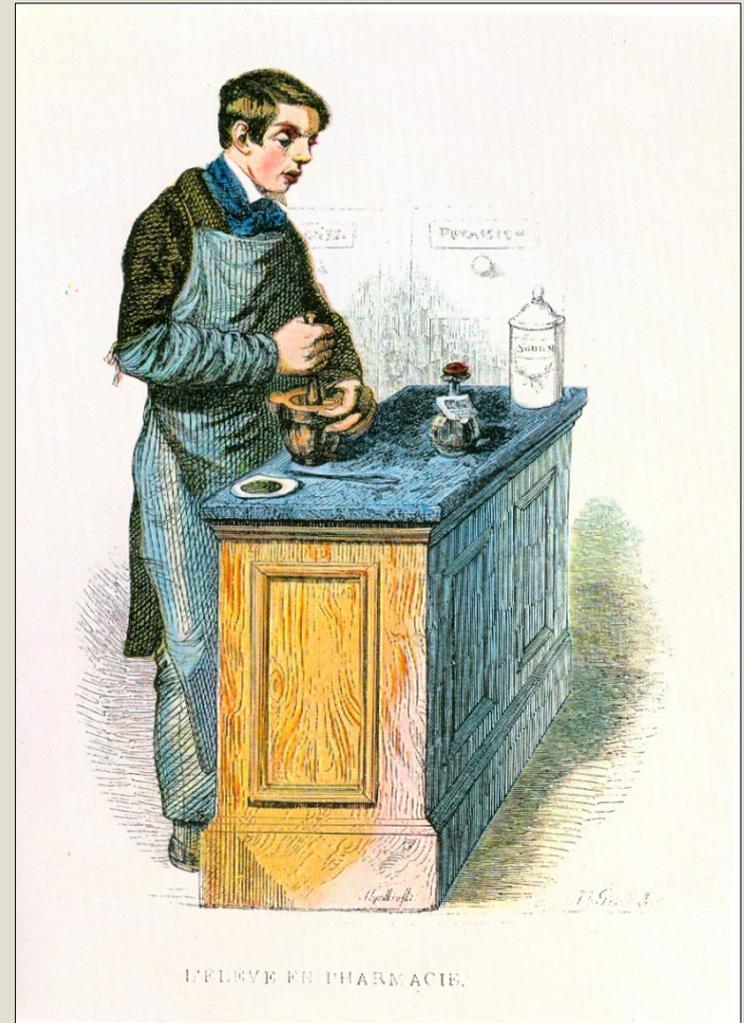


## Extrakt:

- Ökonomisch: Übungsgewinn zahlt sich unter dem Strich aus
- Mindestens 50 Rezepturen pro Woche
- Selber aquirieren, mit Ärzten Kontakt aufnehmen

# Themen

- Einleitung
- Einführung in die Pharmazie-Geschichte
- Intention der wissenschaft. Arbeit
- Begriffe Rezeptur/Magistralrezeptur
- Receptirkunst
- Quellen: Manuale/Rezeptkopierbücher
- Der Rezepturbetrieb im späten 19. Jahrhundert
- Arzneiformen
- Aussichten
- **Wünsche zum Mitgeben**



Der Lehrling von Jean Ignace Grandville aus de Koning  
Band IV, S. 82

# Wünsche zum Mitgeben

- **Rezeptkopierbücher/Manuale**
  - Angaben im Innenteil des Deckels anbringen
    - Aus welcher Apotheke (Dosierungsetikette)
    - Wem die Handschriften gehörten
  - Nicht entsorgen!
  - Dem Gemeindearchiv schenken
- Führen Sie ein **Logbuch** Ihrer Apotheke (SApA)
- Zurückhaltung üben im Entsorgen..

# Hobby Pharmazie-Geschichte?

- Günstig bis sehr teures Hobby
  - Weit über die Pensionierung hinaus
  - Kulturgeschichte erster Güte
- Sammeln Sie! Bücher, Objekte, Prospekte...
- Mitglied werden: Schweizerischen Gesellschaft für Geschichte der Pharmazie (SGGP)
- Das Pharmazie-Historische Museum in Basel bietet an:
  - **FPH**-Fortbildung: 11. Juni 2015 (53.5KP)
  - Schärbe-Märt, Buch-Antiquariat, nächste Woche bzw. jeden Mittwoch
  - Apotheken-Archiv der Schweiz
  - Gesetzessammlung für das Apothekenwesen



.....Danke!

Katalog Müller&Krempel, Zürich, 1940  
Diverse Tropfenpräparate und Behältnisse

# Literatur

- Hirter-Trüb, Ursula: Zur Geschichte der Magistralrezeptur, Publikation der Schweizerischen Gesellschaft für Geschichte der Pharmazie, 2012
- De Koning, Bände I-VI;
- Archiv und Bibliothek des Pharmazie-Historischen Museums der Universität Basel
- Manuale/Rezeptkopierbuch-Reihe der Solothurner Hirsch-Apotheke 1884-2004