

Ursula Hirter-Trüb

Zur Geschichte der
Magistralrezeptur

SGGP/SSHP

2012

ABKÜRZUNGSVERZEICHNIS	XI
VORWORT	XIII
1. EINLEITUNG	1
1.2. ARZT UND APOTHEKER	5
1.3. FRAGESTELLUNGEN UND ZIEL DER ARBEIT	8
1.4. AUFBAU UND METHODIK	9
1.4.1. <i>Aufbau</i>	9
1.4.2. <i>Methodik</i>	10
1.5. MAGISTRALREZEPTUR UND VERWANDTE BEGRIFFE	12
1.5.1. <i>Begriff <magistral></i>	13
1.5.1.1. Magistralformeln/Magistralformularien	15
1.5.1.2. Formula magistralis/Formula officinalis im HMG	18
1.5.2. <i>Begriff <Rezeptur></i>	23
1.5.3. <i>Begriff <Magistralrezeptur></i>	24
1.5.4. <i>Zusammenfassung <Magistralrezeptur></i>	26
2. ABHANDLUNG REZEPTKOPIERBUCH	30
2.1. EINLEITUNG	31
2.2. BEGRIFF <REZEPTKOPIERBUCH>	33
2.3. ENTWICKLUNGSGESCHICHTE REZEPTKOPIERBUCH	34
2.3.1. <i>In deutschen Städten bis zum ausgehenden 17. Jh.</i>	35
2.3.2. <i>Deutschland im 18. und 19. Jahrhundert</i>	40
2.3.3. <i>In der Eidgenossenschaft</i>	44
2.3.3.1. In den Städten	45
2.3.3.2. Auf kantonaler Ebene	47
2.3.3.2.1. <i>Im 19. Jahrhundert</i>	47
2.3.3.2.2. <i>Im 20. Jahrhundert und später</i>	52

2.3.3.3.	Auf nationaler Ebene.....	54
2.3.4.	<i>Zusammenfassung Geschichte Rezeptkopierbuch</i>	55
2.4.	DER UMGANG MIT DEM REZEPTKOPIERBUCH	57
2.4.1.	<i>Das Rezeptkopierbuch-Podest</i>	57
2.4.2.	<i>Das Buchmaterial</i>	59
2.4.2.1.	Einband und Papier	59
2.4.2.2.	Kennzeichnung.....	60
2.4.3.	<i>Der Aufbau der Rezeptkopierbuchseiten</i>	60
2.4.3.1.	Muster von Rezeptkopierbuchseiten.....	60
2.4.3.2.	Überschrift.....	61
2.4.3.3.	Seitennummer.....	61
2.4.3.4.	Einteilung der Spalten und Linien	61
2.4.3.5.	Rezepturtag.....	61
2.4.3.6.	Identifikations-Nummer	62
2.4.3.6.1.	<i>Fortlaufende ID-Nummer</i>	62
2.4.3.6.2.	<i>Band und Buchseiten bezogene ID-Nummer</i>	63
2.4.3.7.	Rezeptur-Inhalt.....	63
2.4.3.8.	Patient/Arzt.....	63
2.4.3.9.	Taxation.....	64
2.4.4.	<i>Einzug des digitalen Zeitalters</i>	64
2.5.	WEITERE METHODEN REZEPTE ZU KOPIEREN	65
2.5.1.	<i>Einfache Rezeptkopien</i>	65
2.5.2.	<i>Patientenbüchlein aus Basel</i>	66
2.5.3.	<i>Patientenbüchlein aus Stuttgart</i>	66
2.6.	ZUSAMMENFASSUNG REZEPTKOPIERBÜCHER	67
3.	ABHANDLUNG RECEPTIRKUNST	69
3.1.	EINLEITUNG.....	70
3.2.	ÄRZTLICHE RECEPTIRKUNST/REZEPTIERKUNDE.....	71
3.2.1.	<i>Aufbau der Receptirkunst-Bücher</i>	72
3.2.1.1.	Ärztliches Rezept	72
3.2.1.2.	Gewichte	73
3.2.1.3.	Abkürzungen.....	74

Inhaltsverzeichnis

3.2.2.	<i>Zusammenstellung Arzneiformen der Receptirkunst</i>	75
3.2.3.	<i>Pilula/Pilulae – Beispiel einer Arzneiform</i>	78
3.2.3.1.	Die Herstellung der Pillen	78
3.2.3.2.	Die Pillenmaschine.....	81
3.2.3.3.	Verwendete Rohstoffe.....	82
3.2.3.4.	Massa pilularum	82
3.2.3.5.	Prüfung der Pillen.....	85
3.2.4.	<i>Literatur zur Receptirkunst für Mediziner</i>	85
3.2.4.1.	Kapp, D. Georg Ludwig, 1810	88
3.2.4.2.	Dierbach, Johann Heinrich, 1818	89
3.2.4.3.	Winkler, Joseph Magnus, 1824	91
3.2.4.4.	Schubarth, Ernst Ludwig, 1828	92
3.2.4.5.	Vogt, Philipp Friedrich Wilhelm, 1830	93
3.2.4.6.	Schömann, Ignaz Franz Xaver, 1854.....	94
3.2.4.7.	Artus, Willibald, 1857	96
3.2.4.8.	Kobert, Eduard Rudolf, 1888	96
3.2.4.9.	Jaquet, Alfred Jules, 1902	98
3.2.4.10.	Burow, Robert, 1922	99
3.2.4.11.	Dann, Georg Edmund, 1927	100
3.2.4.12.	Gordonoff, Toni, 1936.....	101
3.2.4.13.	Lembeck, Fred, 1967.....	103
3.2.4.14.	Surber und Hersberger, 2007.....	104
3.2.5.	<i>Zusammenfassung ärztliche Receptirkunst</i>	104
3.3.	PHARMAZEUTISCHE RECEPTIRKUNST	106
3.3.1.	<i>Literatur zur Receptirkunst für Pharmazeuten</i>	108
3.3.1.1.	Ebermaier, Johann Erdwin Christoph, 1804	108
3.3.1.2.	Jonas, L. E., 1833	109
3.3.1.3.	Mohr, Friedrich, 1847	110
3.3.1.4.	Hager, Hermann, 1850	111
3.3.1.5.	Die Zeit zwischen Hager und Leitfaden	113
3.3.1.6.	Leitfaden für das pharmazeutische Praktikum.....	113
3.3.2.	<i>Zusammenfassung pharmazeutische Receptirkunst</i>	114
3.4.	REZEPTSAMMLUNGEN, REZEPTLITERATUR.....	114
3.4.1.	<i>Apotheken-Manuale</i>	115
3.4.2.	<i>Offizielle schweizerische Rezeptsammlungen</i>	118

3.4.2.1.	Kantone St.Gallen, Schaffhausen, Tessin	119
3.4.2.2.	Pharmacopoea Helvetica	119
3.4.3.	<i>Rezeptsammlungen Apothekerverbände (CH)</i>	120
3.4.3.1.	SAV-Ersatzpräparate.....	121
3.4.3.2.	Rezeptsammlung für Ärzte und Apotheker (RAA)	121
3.4.3.3.	Praescriptiones Magistrales (PM).....	124
3.4.3.4.	Formularium Helveticum (FH).....	125
3.4.3.5.	Formularium Clinicum (FC).....	125
3.4.4.	<i>Weitere bekannte Schweizer Rezeptsammlungen</i>	125
3.4.4.1.	Pharmacopoeae Bernensis Tentamen	125
3.4.4.2.	Schweizerisches Arzneiverordnungsbüchlein (SAB)	126
3.4.4.3.	Reihe Bernoulli-Lehmann-Waser (Bernoulli)	127
3.4.4.4.	Basler Magistralformeln (BMF).....	129
3.5.	ZUSAMMENFASSUNG RECEPTIRKUNST	130
4.	QUELLENBESCHRIEB	133
4.1.	EINLEITUNG.....	134
4.2.	QUELENSUCHE.....	134
4.2.1.	<i>Rahmen der Rezeptkopierbuch-Reihe</i>	134
4.2.1.1.	Zeitlicher Rahmen	134
4.2.1.2.	Geographischer Rahmen	136
4.2.1.3.	Reihe oder einzelne Bücher?	137
4.2.2.	<i>Zusammenfassung Suchkriterien</i>	137
4.2.3.	<i>Methodik der Suche</i>	137
4.2.3.1.	Suche mittels Literaturstudium.....	138
4.2.3.2.	Suche nach alten Apothekerfamilien	138
4.2.3.3.	Suche nach historischen Apotheken	139
4.2.3.4.	Suche in Museen und Archiven.....	139
4.2.3.5.	Definitive Kontaktnahme und Anfragen.....	139
4.2.4.	<i>Definitive Suchkriterien</i>	140
4.2.5.	<i>Auswertung Rezeptkopierbuch-Suche</i>	140
4.2.5.1.	Zusammenfassung der eruierten Apotheken.....	140
4.2.5.2.	Liste auswertbarer Rezeptkopierbuch-Reihen	141
4.2.6.	<i>Entscheid</i>	143

Inhaltsverzeichnis

4.2.7.	<i>Quellen kennzeichnen</i>	144
4.3.	QUELLENBESCHRIEB	144
4.3.1.	<i>Apothekenwesen in Solothurn</i>	144
4.3.2.	<i>Hirsch-Apotheke, Solothurn</i>	145
4.3.3.	<i>Beschreibung des Quellenmaterials</i>	147
4.3.3.1.	Buchmaterial	148
4.3.3.1.1.	<i>Von Juli 1884 bis Januar 1963</i>	148
4.3.3.1.2.	<i>Von Februar 1963 bis heute</i>	148
4.3.3.2.	Beschriftung der Bücher	148
4.3.3.2.1.	<i>Buchrücken</i>	148
4.3.3.2.2.	<i>Buchdeckel</i>	149
4.3.4.	<i>Einträge ins Rezeptkopierbuch</i>	152
4.3.4.1.	Seitenaufbau und Datumseintrag	152
4.3.4.1.1.	<i>Von Juli 1884 bis Januar 1963</i>	152
4.3.4.1.2.	<i>Von Februar 1963 bis heute</i>	152
4.3.4.2.	Fortlaufende Nummerierung	153
4.3.4.3.	Rezeptur-Inhalt und Patient	154
4.3.4.4.	Name, Arzt, Preis	154
4.3.5.	<i>Weitere nützliche Quellen</i>	154
4.3.5.1.	Manuale der Hirsch-Apotheke (Manual I, II)	155
4.3.5.2.	Bestellbuch Schnell'sche Apotheke Burgdorf (BB-Schnell)	159
4.3.5.3.	Rezepte Schlangen-Apotheke Solothurn	161
4.4.	ZUSAMMENFASSUNG QUELLENBESCHRIEB	161
5.	ANALYSE RKB-REIHE HIRSCH-APOTHEKE	163
5.1.	EINLEITUNG	164
5.2.	VORARBEITEN ZUR DATENANALYSE	164
5.2.1.	<i>Bedeutung verwendeter Begriffe</i>	164
5.2.2.	<i>Pilot-Studien</i>	164
5.2.2.1.	St. Elisabethen Apotheke, Basel-Stadt	165
5.2.2.2.	Engel-Apotheke, Basel-Stadt	165
5.2.2.3.	St. Georgius-Apotheke, Sursee	167
5.2.3.	<i>Pilot-Studien RKB Hirsch-Apotheke</i>	168
5.2.3.1.	Zeitaufwand der Datenübertragung	168

5.2.3.2.	Zu analysierende Datenperioden bzw. Jahre	171
5.2.3.3.	Zu analysierender Monat.....	171
5.2.3.4.	Zu analysierende Monatstage	172
5.2.3.5.	Zu übertragende Informationen	173
5.2.4.	<i>Definitives Prinzip der Datenerhebung</i>	173
5.3.	AUFBAU DER DATEN-ANALYSE.....	173
5.3.1.	<i>Thema: Rezepturherkunfts-Typen</i>	175
5.3.2.	<i>Thema: Herstellungs- und Darreichungsformen</i>	176
5.3.3.	<i>Auswertungssysteme</i>	178
5.3.3.1.	Systema Pharmaceuticum.....	178
5.3.3.2.	Definitive Auswertung auf Access-Basis	179
5.3.4.	<i>Aufbau Access-Tabelle R-Typen</i>	180
5.3.4.1.	Individuelle Rezepturen (R-Typ 1).....	181
5.3.4.2.	Standard Rezepturen (R-Typ 2).....	181
5.3.4.3.	Weitere schweizerische Standard-Rezepturen (R-Typ 11)	182
5.3.4.4.	Solothurner Rezepturen (R-Typ 8)	182
5.3.4.5.	Generika Rezepturen (aut synonymum; loco/R-Typ 10).....	182
5.3.4.6.	Modische Rezepturen (R-Typ 6)	182
5.3.4.7.	Spezialitäten (R-Typ 4)	183
5.3.4.8.	Homöopathie (R-Typ 9)	183
5.3.4.9.	Nicht erudierbare Verordnungen (R-Typ 5)	183
5.3.4.10.	R-Typen auf einen Blick	184
5.3.5.	<i>Aufbau Access-Tabelle HDF-Gruppen</i>	184
5.3.5.1.	Die Herstellungs- und Darreichungsformen auf einen Blick.....	187
5.3.5.2.	Hilfsparameter	187
5.3.5.3.	Abfüllungen (HDF-1, HDF-2).....	189
5.3.5.4.	Lösungen (HDF-3)	189
5.3.5.5.	Mischungen (HDF-4)	190
5.3.5.6.	Emulsionen, Fettsalben (HDF-5).....	190
5.3.5.7.	Suspensionen (HDF-6).....	191
5.3.5.8.	Pulver und einzeldosierte Arzneiformen (HDF-7).....	191
5.3.5.9.	Kräuter (HDF-8).....	192
5.3.5.10.	Spezielle Einzelformen (HDF-9).....	193
5.3.5.11.	Homöopathie (HDF-10)	193
5.3.5.12.	Diverses (HDF-11)	195
5.3.6.	<i>Aufbau Access-Tabelle Standardformel-Sammlung</i>	196

5.4.	AUSWERTUNGEN	196
5.4.1.	<i>Einleitung zum Gebrauch der Daten</i>	196
5.4.2.	<i>Übersicht der aufgenommenen Daten</i>	197
5.4.2.1.	Erfasste Verordnungen	198
5.4.2.2.	Anzahl Verordnungen pro Jahr.....	198
5.4.2.3.	Ärzte in Solothurn	200
5.4.3.	<i>Resultate Rezepturherkunfts-Typen (R-Typ)</i>	202
5.4.3.1.	Resultate R-Typen 1-11 auf einen Blick.....	202
5.4.3.2.	Individuelle Rezepturen (R-Typ 1).....	205
5.4.3.3.	Standard-Rezepturen (R-Typ 2)	206
5.4.3.4.	Weitere schweizerische Standard-Rezepturen (R-Typ 11)	209
5.4.3.5.	Solothurner Rezepturen (R-Typ 8)	209
5.4.3.6.	Generika Rezepturen (aut synonymum; loco/R-Typ 10).....	211
5.4.3.7.	Zu den Generika im Speziellen	212
5.4.3.7.1.	<i>Begriff «Generikum»</i>	212
5.4.3.7.2.	<i>Geschichte des Generikums in der Schweiz</i>	213
5.4.3.7.3.	<i>Aut-synonyma-Rezepturen 1929</i>	215
5.4.3.7.4.	<i>Aut-synonyma-Rezepturen 1938/1939</i>	216
5.4.3.7.5.	<i>Generika 2006</i>	218
5.4.3.8.	Modische Rezepturen (R-Typ 6)	219
5.4.3.9.	Spezialitäten (R-Typ 4)	222
5.4.3.10.	Homöopathie (R-Typ 9)	222
5.4.3.11.	Nicht eruierbare Verordnungen (R-Typ 5).....	223
5.4.3.12.	Zusammenfassung Rezepturherkunfts-Typen (R-Typ)	223
5.4.3.12.1.	<i>Frisch herzustellende Arzneien</i>	226
5.4.3.12.2.	<i>Im Voraus hergestellte Arzneimittel</i>	226
5.4.3.12.3.	<i>Dispensation von Fertigarzneien</i>	227
5.4.4.	<i>Resultate Herstellungs- und Darreichungsformen (HDF-)</i>	227
5.4.4.1.	Übersicht der einzelnen HDF-Formulierungen	230
5.4.4.2.	Abfüllungen, Simplicia (HDF-1).....	230
5.4.4.3.	Abfüllungen, Komposita (HDF-2).....	232
5.4.4.4.	Lösungen (HDF-3)	234
5.4.4.5.	Mischungen (HDF-4)	236
5.4.4.5.1.	<i>Zu den Säften im Speziellen (HDF-4c)</i>	237
5.4.4.6.	Emulsionen, Fettsalben (HDF-5).....	241
5.4.4.7.	Suspensionen (HDF-6).....	242
5.4.4.8.	Pulver, einzeldosierte Arzneiformen (HDF-7)	242

5.4.4.8.1.	<i>Pulver, extern, (HDF-7a)/(HDF-7b)</i>	243
5.4.4.8.2.	<i>Pulver, intern (HDF-7c)/Granulate (HDF-7d)</i>	244
5.4.4.8.3.	<i>Gelatine-(HDF-7e)/Stärke-Kapseln (HDF-7h)</i>	245
5.4.4.8.4.	<i>Papier- (HDF-7f)/Wachskonvoluten (HDF-7g)</i>	247
5.4.4.8.5.	<i>Pillen (HDF-7j)/Granula (HDF-7k)</i>	250
5.4.4.8.6.	<i>Pastillen (HDF-7i)/Trochisci (HDF-7l)</i>	251
5.4.4.8.7.	<i>Tabletten (HDF-7m)</i>	251
5.4.4.9.	Kräuter (HDF-8)	252
5.4.4.9.1.	<i>Die dividierten Species im Speziellen (HDF-8c)</i>	254
5.4.4.9.2.	<i>Herstellung (dividierter) Species</i>	255
5.4.4.10.	Spezielle Einzelformen (HDF-9)	256
5.4.4.11.	Homöopathie (HDF-10a)	258
5.4.4.12.	Diverses (HDF-11)	259
5.4.4.13.	Zusammenfassung HDF-Gruppen	260
5.4.5.	Vergleiche an R-Typen und HDF-Gruppen	261
5.4.5.1.	Kommentar Vergleich HDF-Gruppen mit R-Typen	261
5.4.5.2.	Die sechs beliebtesten Formulierungen	262
5.4.5.2.1.	<i>Datenperioden 1899-1904-1909 (1914)</i>	263
5.4.5.2.2.	<i>Datenperioden 1934-1939-1944</i>	265
5.4.5.2.3.	<i>Datenperiode 1984-2004</i>	266
5.4.5.2.4.	<i>Ganze Untersuchungsdauer 1884-2004</i>	267
5.4.5.3.	Detailuntersuchungen	268
5.4.5.3.1.	<i>Gegenüberstellung Tropfen-Löffel von HDF</i>	268
5.4.5.3.2.	<i>Verteilung flüssig-halb/fest-fest</i>	269
5.4.5.4.	Vergleichsstudie mit zitierten Autoren	269
5.4.5.5.	Arbeitsgänge eines Arbeitstages in 1899	271
6.	RESULTATE UND KONKLUSION	275
6.1.	DIE DATEN-ERHEBUNG	276
6.1.1.	<i>Quellenlage</i>	276
6.1.2.	<i>Datenmenge</i>	277
6.2.	BESPRECHUNG DER FRAGESTELLUNGEN	278
6.2.1.	<i>Bedeutung des Begriffs 'Magistralrezeptur'?</i>	278
6.2.2.	<i>Rolle von Rezeptsammlungen in der Rezeptur?</i>	279
6.2.3.	<i>Arzneiformen-Verordnungen von 1884 bis heute?</i>	280

6.2.4.	<i>Einfluss der Verordnungen auf den Rezeptur-Alltag?</i>	282
6.2.5.	<i>Stellenwert der Magistralrezeptur heute?</i>	285
6.2.6.	<i>Zusammenfassung der Datenanalysen</i>	286
6.3.	KONKLUSION	287
6.3.1.	<i>Magistralrezeptur und Rezeptkopierbuch</i>	287
6.3.2.	<i>Rezeptierkunde und Rezeptsammlungen</i>	289
6.3.3.	<i>Arbeiten und Arzneiformen in der Magistralrezeptur</i>	290
6.3.4.	<i>Ausblick</i>	291
7.	ANHANG	294
7.1.	GLOSSAR: BEGRIFFE AUS DEM APOTHEKEN-ALLTAG	294
7.2.	GESETZE UND REZEPTKOPIERBÜCHER	315
7.2.1.	<i>Pharmazie relevante Bundesgesetze</i>	315
7.2.2.	<i>Gesetzesvorlagen zu den Anfängen von RKB</i>	316
7.2.3.	<i>Abbildungen verschiedener RKB-Seiten</i>	317
7.3.	RECEPTIRKUNST	322
7.3.1.	<i>Einblick in die Rezeptier-Zeit um 1830</i>	322
7.3.2.	<i>Pilulae, Monographie Ph.Helv.V.</i>	325
7.3.3.	<i>Umrechnungstabelle auf Dezimalgewichte</i>	327
7.4.	LISTE DER KONTAKTIERTEN APOTHEKEN	328
7.5.	AUFBAU DER ACCESS-DATENBANK.....	334
7.5.1.	<i>Access-Datenbank</i>	334
7.5.2.	<i>Aufnahme-Formular</i>	334
7.5.3.	<i>Ablaufprozess eines Eintrags</i>	335
7.5.4.	<i>Tabellen</i>	336
7.5.4.1.	<i>Tabelle „Rezepte“</i>	336
7.5.4.2.	<i>Tabelle „Arzneiform“</i>	337
7.5.4.3.	<i>Tabelle „MagistralRezept“</i>	337
7.5.4.4.	<i>Tabelle „MagistralFormel“</i>	337
7.5.4.5.	<i>Tabelle „Rezeptinhalte“</i>	338
7.5.4.6.	<i>Abfrage-Maske für die Auswertungen</i>	338

7.5.4.7.	Beispiel einer Abfrage.....	339
7.6.	RESULTAT-TABELLEN	340
7.6.1.	<i>Liste der RKB-Reihe, Hirsch-Apotheke</i>	340
7.6.2.	<i>Pivot-Tabellen der Analyse</i>	342
7.6.2.1.	Alle Formulierungen (HDF) versus R-Typen.....	342
7.6.2.2.	Alle Formulierungen versus Datenperioden	344
7.6.2.3.	Individuelle Rezepturen (R-Typ 1) versus HDF	345
7.6.2.4.	Standard Rezepturen (R-Typ 2) versus HDF	346
7.6.2.5.	Schweizer Standard-Rezepturen (R-Typ 11) versus HDF	347
7.6.2.6.	Solothurner Rezepturen (R-Typ 8) versus HDF	348
7.6.2.7.	Generika Rezepturen (R-Typ 10) versus HDF	349
7.6.2.8.	Modische Rezepturen (R-Typ 6) versus HDF	350
7.6.2.9.	Homöopathie (R-Typ 9) versus HDF	351
7.6.2.10.	Weitere Tabellen, Auswertungen	352
7.7.	ABBILDUNGSVERZEICHNIS.....	353
7.8.	HERZLICHEN DANK	355
7.9.	LEBENSLAUF.....	357
8.	LITERATURVERZEICHNIS	359
8.1.	NACHSCHLAGEWERKE UND KATALOGE/PREISLISTEN	359
8.2.	ALPHABETISCHES LITERATURVERZEICHNIS.....	360
8.3.	DIE GRÜNE REIHE DER SGGP	371