

# Inhalt

## 1 Der Wein – kulturhistorisch

- |     |                      |    |     |                        |    |
|-----|----------------------|----|-----|------------------------|----|
| 1.1 | Früheste Nachrichten | 11 | 1.6 | Islam                  | 26 |
| 1.2 | Griechenland         | 14 | 1.7 | Weitere Entwicklung    | 28 |
| 1.3 | Etrusker, Rom        | 16 | 1.8 | Weinmuseen             | 35 |
| 1.4 | Gallien, Germanien   | 19 | 1.9 | Wein und Kunst         | 37 |
| 1.5 | Bibel, Christentum   | 22 |     | Literatur zu Kapitel 1 | 40 |

## 2 Die Weinrebe – botanisch

- |     |                      |    |     |                        |    |
|-----|----------------------|----|-----|------------------------|----|
| 2.1 | Systematik, Herkunft | 43 | 2.4 | Rebenzüchtung          | 47 |
| 2.2 | Morphologie          | 44 | 2.5 | Rebveredelung          | 50 |
| 2.3 | Reifung der Beeren   | 45 |     | Literatur zu Kapitel 2 | 51 |

## 3 Rebsorten

- |         |                                       |    |          |  |    |
|---------|---------------------------------------|----|----------|--|----|
| 3.1     | Ampelographie<br>(Sortenkunde)        | 53 | 3.2.1.7  | Luxemburg, Belgien, Niederlande,<br>Vereinigtes Königreich (U. K.) | 72 |
| 3.2     | Sortenlisten und<br>Hauptanbaugebiete | 54 | 3.2.1.8  | Norwegen   | 72 |
| 3.2.1   | Keltertrauben                         | 55 | 3.2.1.9  | Österreich   | 72 |
| 3.2.1.1 | Bundesrepublik<br>Deutschland         | 55 | 3.2.1.10 | Polen  | 73 |
|         | Weißweinsorten                        | 55 | 3.2.1.11 | Portugal   | 73 |
|         | Rotweinsorten                         | 62 | 3.2.1.12 | Rumänien   | 73 |
| 3.2.1.2 | Bulgarien                             | 67 | 3.2.1.13 | Schweiz  | 74 |
| 3.2.1.3 | Frankreich                            | 67 | 3.2.1.14 | Nachfolgestaaten<br>der Sowjetunion                                | 75 |
| 3.2.1.4 | Griechenland                          | 69 | 3.2.1.15 | Spanien  | 75 |
| 3.2.1.5 | Italien                               | 69 | 3.2.1.16 | Tschechien, Slowakien  | 76 |
| 3.2.1.6 | Nachfolgestaaten Jugoslawiens         | 71 | 3.2.1.17 | Türkei   | 76 |
|         |                                       |    | 3.2.1.18 | Ungarn   | 76 |

3.2.1.19	Afrika	77	3.2.2	Unterlagensorten	81
3.2.1.20	Amerika	78	3.2.3	Tafeltraubensorten	81
3.2.1.21	Asien	79	3.2.4	Sorten für Rosinen	82
3.2.1.22	Australien, Neuseeland	80		Literatur zu Kapitel 3	82

## 4 Der Weinbau

4.1	Klimatische Voraussetzungen, Weinbauzonen	83	4.3.5.3	Insekten, Milben, Würmer usw.	106
4.2	Verbreitung des Weinbaus, Produktion, Verbrauch	86	4.3.5.4	Pilzkrankheiten	108
4.3	Praktische Maßnahmen	90	4.3.5.5	Virosen, Bakterien	110
4.3.1	Regelung der Weinproduktion	90	4.3.5.6	Sonstige Rebschäden	111
4.3.2	Weinberglagen	93	4.3.5.7	Frost- und Hagelschäden	112
4.3.3	Boden, Düngung	96	4.3.6	Lese	112
4.3.4	Sortenwahl, Pflanzung, Erziehung, Schnitt	99	4.4	Ökologischer und alternativer Weinbau	114
4.3.5	Rebschutz	103	4.5	Förderungsmaßnahmen, Verbände, Genossenschaften	117
4.3.5.1	Pflanzenschutzmittel	103	4.6	Forschung, Ausbildung, Beratung	118
4.3.5.2	Schäden durch Mensch und höhere Tiere	106		Literatur zu Kapitel 4	121

## 5 Weinbereitung, Bezeichnungen; sonstige Weinbauerzeugnisse; weinähnliche Getränke

5.1	Gewinnung der Maische	126	5.5	Ausbau, Weinkrankheiten, Weinfehler, Weinbehandlung	143
5.2	Weißwein	128	5.5.1	Ausbau	143
5.3	Rotwein, Roséwein, Weißherbst	133	5.5.2	Weinkrankheiten	145
5.4	Hefen, alkoholische Gärung; andere Mikroorganismen, bakterieller Säureabbau	136	5.5.3	Weinfehler	147
5.4.1	Hefen, alkoholische Gärung	136	5.5.4	Stoffe und Verfahren zur Weinbehandlung	152
5.4.2	Botrytis cinerea, sonstige Pilze	140	5.6	Anreicherung, Süßung, Weinarten, Verschnitt, Etikettenangaben	166
5.4.3	Bakterien, bakterieller Äpfelsäureabbau	141	5.6.1	Erhöhung des Alkoholgehaltes (Anreicherung, Verbesserung)	167
			5.6.2	Süßung	171

5.6.3	Weinarten, Verschnitt	172	5.8.3	Alkoholreduzierter Wein	206
5.6.4	Etikettenangaben	175	5.8.4	Brennwein, Grundwein	207
5.7	Lagerung, Behälter, Abfüllung	185	5.9	Weinhaltige Getränke	207
5.7.1	Lagerung	185	5.10	Weindestillate, sonstige Trauben- erzeugnisse, Nebenprodukte	210
5.7.2	Behälter	185	5.10.1	Weindestillate	210
5.7.3	Flaschenverschlüsse	190	5.10.2	Sonstige Traubenerzeugnisse	213
5.7.4	Abfüllung	192	5.10.3	Nebenprodukte	215
5.8	Spezielle Weine	194	5.11	Weinähnliche Getränke	216
5.8.1	Schaumweine, Perlweine	194		Literatur zu Kapitel 5	220
5.8.2	Likörweine (Süßweine, Südweine, Dessertweine)	202			
6	<b>Der Wein – chemisch</b>				
6.1	Praxisübliche Analysen	226	6.2.5	Stickstoffsubstanzen; Sonstige	257
6.1.1	Herbstanalyse	226	6.2.6	Aromastoffe	262
6.1.2	Analysen für Handel und Qualitätsprüfung	228	6.2.7	Mineralstoffe und Spurenelemente, Radionuclide, stabile Isotope	268
6.1.3	Analytische Untersuchungen für die Weinbehandlung	234	6.2.8	Schlussbemerkung	277
6.1.4	Schnelltests, automatisierte Analyse	237	6.3	Was die Weinkontrolle interessiert	277
6.2	Neue Analysemethoden – neue Ergebnisse und Erkenntnisse	238	6.3.1	Routineüberprüfung	277
6.2.1	Säuren (Carbonsäuren)	238	6.3.2	Nachweis unerlaubter Manipulationen	278
6.2.2	Zucker und andere Kohlenhydrate	239	6.3.3	Schadstoffe und sonstige Kontaminanten	284
6.2.3	Sonstige Alkohole	240	6.4	Sensorische Prüfung	287
6.2.4	Phenolische Substanzen, Gerbstoffe, Weinfarbstoffe	242	6.4.1	Anforderungen an eine objektive sensorische Prüfung	288
			6.4.2	Durchführung der Prüfung	289
				Literatur zu Kapitel 6	293
7	<b>Weinrecht, Weinüberwachung</b>				
7.1	Definitionen der Weinbauerzeugnisse	302	7.3	Die wichtigsten Gesetze und Verordnungen der Bundesrepublik Deutschland	320
7.2	Die wichtigsten Verordnungen (EG) – Rechtsvorschriften der EU	312		Literatur zu Kapitel 7	324

8 Wein und Verbraucher

- 8.1 Verbrauchsdaten 325
- 8.2 Informationsquellen,  
Weinwerbung 326
- 8.3 Umgang mit  
Flaschenweinen 334

- 8.4 Wein und Speisen 338
- 8.4.1 Wein zu den Speisen 338
- 8.4.2 Weine an Speisen und in  
Kochbüchern 338
- Literatur zu Kapitel 8 342

9 Der Wein in der Medizin

- 9.1 Der Wein in der Offizin 343
- 9.2 Der Wein in der Medizin 347
  - 9.2.1 Zur gesundheitlichen  
Beurteilung der  
Weinbestandteile 347
    - 9.2.1.1 Ethylalkohol 347
    - 9.2.1.2 Andere Alkohole 350
    - 9.2.1.3 Acetaldehyd 351
    - 9.2.1.4 Ester 352
    - 9.2.1.5 Organische Säuren 352
    - 9.2.1.6 Kohlenhydrate 352
    - 9.2.1.7 Vitamine 353
    - 9.2.1.8 Stickstoffverbindungen 353
    - 9.2.1.9 Phenolische Substanzen,  
Gerbstoffe, Farbstoffe 354

- 9.2.1.10 Mykotoxine, Antibiotika 357
- 9.2.1.11 Mineralstoffe, anorganische  
Verbindungen, Spurenelemente,  
Radionuklide 359
- 9.2.1.12 Rückstände von Pflanzenschutz-  
und Weinbehandlungsstoffen,  
Kontaminanten aus Geräten 359
- 9.2.2 Der Wein als Therapeutikum  
im Laufe der Geschichte 363
- 9.2.3 Wein und Gesundheit.  
Neue Erkenntnisse 366
- Literatur zu Kapitel 9 371

Farbtafeln nach Seite 52

Rebsortenverzeichnis 375

Stichwortverzeichnis 381