Hitschmann

Vademekum

für den

Landwirt

Verlag Moritz Perles Wien

114

VADEMEKUM

für den

LANDWIRT

(Beilage zur „Wiener Landwirtschaftlichen Zeitung")

Erster Band

Begründet von

Hugo H. Hitschmann

Herausgegeben und redigiert von

Robert Hitschmann und **Hugo Hitschmann**

(Herausgebern der »Wiener Landwirtschaftlichen Zeitung«) etc.

Dreizehnte, neubearbeitete und vermehrte Auflage

WIEN, 1920

Verlag von Moritz Perles

I Seilergasse Nr. 4 (Graben)

Redaktion: Wien I., Schauflergasse 6.

Inhalt des I. Bandes.

Allgemeines.

Münzwesen, Maße, Raumgewichte.

Seite

Münzwesen der wichtigsten Staaten des Erdballs 1
Maße Österreich-Ungarns und des Auslandes 2
Umrechnung der verschiedenen Thermometergrade 20
Maß und Gewicht im Forsthaushalte 21
Raumgewichte 24
Raumgewicht von Futter- und Streumitteln 34
Offizielle Hektolitergewichte für die Erntestatistik 35
Umwandlung älterer Maße in metrisches Maß und umgekehrt 35
Schlüsselzahlen zur Umwandlung
von Raummaß und Gewicht pro Flächen- und von Gewicht pro Raummaß 38
von Raummaß pro Flächenmaß in verschiedenen Ländern 39
von Gewicht pro Raummaß in verschiedenen Ländern 39
Zur Beurteilung der Welternte 39

Verschiedene Berechnungsformeln und Hilfszahlen.

Berechnung von Flächen und Körpern 40
Bewegung des Wassers in Röhren (Druckrohrleitungen) 42
Bewegung des Wassers in Flüssen und Gräben 42
Berechnung der Zugkraft für den Lastentransport auf Straßen und Eisenbahnen 44
Berechnung der Stellung einer Uhr nach einer Sonnenuhr 46

Zinsberechnungstafeln.

Zinsen- und Rentenrechnung. Lebensversicherung 47
Konstanten zur Berechnung der täglichen Zinsen 59

Arbeit.

Arbeitsleistungen und Bedarf an Arbeitskräften.

Kraft und Masse. Arbeit und Arbeitsvermögen. Leistung 60
Mittlere Geschwindigkeiten pro Sekunde 62
Geschwindigkeit des Pferdes 62

Hand- und Zugarbeit.

Arbeit belebter Motoren 63
Arbeitstage des Menschen pro Jahr 64
Arbeitstage eines Gespannes pro Jahr 64
Jahresleistung eines Pferdedoppelgespannes 64

Seite
Leistungen des Menschen bei landwirtschaftlichen Arbeiten 65
Arbeitsleistungen im Weinbau 427
Handarbeitsbedarf bei verschiedenen Wirtschaftssystemen 68
Handarbeiterbedarf bei verschiedenen Arbeitsintensitätsgraden und verschiedener Bodenbeschaffenheit 69
Handarbeitstagebedarf 69
Arbeitstagebedarf für die Kulturpflanzen 69
Leistung der Zugtiere bei landwirtschaftlichen Arbeiten 70
Leistung eines Pferdedoppelgespannes beim Fuhrwerke 71
Zugtagebedarf bei den einzelnen Ackerbauarbeiten 72
Zugtagebedarf bei verschiedenen Wirtschaftssystemen 72
Hand- und Zugarbeitsbedarf bei forstwirtschaftlichen Pflanzenbauarbeiten . 73
Erdarbeiten. Lösung und Transport des Bodens 76
Zugleistung eines Pferdegespannes bei Straßentransport 77

Maschinenarbeit.

Windmotoren 78
Windstärke und Winddruck 79
Wassermotoren 79
Dampflokomobilen 81
Dampfzylinderleistung einer Lokomobile in Pferdestärken 82
Dampfverbrauch einer Lokomobile 83
Dampfverbrauch (Kohlenverbrauch) der verschiedenen Dampfmaschinensysteme 84
Dampfverbrauch gewöhnlicher Naßdampflokomobilen 85
Leistungsverringerung der Lokomobilen durch Füllungsgrad- und Druckverminderung 85
Vorbereitung der Lokomobilen zur Druckprobe 85
Die wichtigsten Bestimmungen des österreichischen Dampfkesselgesetzes . 86
Wahl des Brennstoffes. Wärmepreis, Dampfpreis 89
Heizkraft verschiedener Brennstoffe 89
Heizwert verschiedener Brennstoffe 90
Explosionsmotoren 91
Elektrischer Betrieb 92
Dampf- und Kraftstoffverbrauch verschiedener Motoren pro effektive Pferdekraft und Stunde 95
Wahl passender Motoren 96
Dampfbodenkultur 97
Verhältniszahlen aus einem zehnjährigen Dampfpflugbetrieb 101
Motorpflüge 102
Elektropflüge 103, 850
Bestimmung der Vorderradsspurweiten und sonstiger Einstellungsmaße bei Sämaschinen 104
Maschinen für Saat und Pflege 107
Erntemaschinen 107
Getreidedreschmaschinen 108
Heu- und Strohpressen 110
Bindegarn für Erntemaschinen und Strohpressen 111
Reinigungs- und Sortiermaschinen 112
Kleedrusch- und Entbülsungsmaschinen 112
Elektrischer oder Dampfdrusch? 113
Maisrebler 113
Futterbereitungsmaschinen 114
Hebewerke für flüssige Körper 115
Melkmaschinen 117
Milchzentrifugen 118
Sägen 120
Schindelerzeugung 122
Übertragung der Drehbewegung 123

Seite
Übersetzung und Übersetzungszahl 124
Rostschutzmittel 125
Schmiermittel 126
Theoretische und praktische Arbeitsleistung 127
Instandhaltung und Amortisation von Geräten und Maschinen 128
Amortisation des Inventars 128
Neu-, Zeit- und Altwert von Maschinen 129

Hilfsarbeit und deren Entlohnung.

Entwurf eines Dienstvertrages zwischen Gutsbesitzer (Pächter) und Beamten (Wirtschaftsleiter) 130
Dienstinstruktion für einen Ökonomieinspektor 135
Entwurf von Bestimmungen für eine Anteilverwaltung 137
Halbscheidbauvertrag 139
Dienstvertrag mit einem Rechnungsführer 142
Vereinbarung mit dem Dienstpersonal 145
Halbpartpachtvertrag zwischen einem Gutsbesitzer und einem Schweizer . 152
Verträge mit Oberschweizern 154
Vertrag mit einem Brennereileiter 156
Vertrag mit einem Dampfpflugapparatführer 157
Entwurf zu einem Heizer- und Maschinistenvertrag 158
Vertrag mit einem Milchführer 159
Vertrag mit einem Gärtner 850

Taglohn.

Ablohnungstafel 160

Akkordlohn.

Akkordsätze für landwirtschaftliche Handarbeiten 164
Akkordlöhne im Weinbau 427
Vertrag wegen Überlassung von Zwangsarbeitern 175
Vertrag mit küstenländischen Sommerarbeitern 176
Arbeitsvertrag mit böhmischen Wanderarbeitern 177
Vertrag mit mährischen Wanderarbeiterinnen 181
Vertrag mit galizischen Wanderarbeitern 182
Vertrag mit ungarischen Rübenarbeitern und Schnittern 187
Vertrag mit ungarischen Wanderarbeitern 188
Vertrag mit slowakischen Wanderarbeitern 189
Vertrag mit Hanfschnittern 190
Akkordbedingungen für Maschinenarbeiten:
Vertrag mit einem Lohnpflüger 190
Beistellung von Motorpflügen zur Lohnackerung 851
Beistellung von Dampfdreschmaschinen 852
Professionistenarbeiten:
Akkordsätze für Schmiede-, Wagner- und Sattlerarbeiten 192
Schmiede- und Wagnerarbeitskosten pro Bezug und pro *ha* 192
Akkordsätze für Schmiedearbeiten 193
Wagner- und Sattlerarbeiten 197
Preisansätze für Schmiede-, Wagner-, Sattler- und Lackiererarbeiten . 198
Akkordsätze für Schmiede-, Wagner- und Sattlerarbeiten 199
Akkordsätze für das Anfertigen von Biergefäßen 201
Akkordsätze für Wagnerarbeiten 202
Akkordsätze für Ziegeleiarbeiten 203
Akkordsätze für Steinbrucharbeiten 203
Vertrag mit einem Schmied 204
Vertrag mit einem Wagner 204
Vertrag mit Ziegeleiarbeitern 205
Vertrag mit einem Dachdecker 205

Seite
Entwurf eines Vertrages mit einem Drainmeister 206
Pauschalhonorar für Ärzte und Tierärzte 208
Honorare für landwirtschaftliche Ingenieurarbeiten 208

Prämien- und Tantièmelohn.

Melkprämien 210
Anderweitige Prämienlöhne 211
Tantièmelohn 212

Ernährung des Arbeiters, Gesundheitsschutz, Wohlfahrtseinrichtungen.

Die Ernährung des Arbeiters 213
Anleitung zur Untersuchung der wichtigsten Nahrungs- und Genußmittel . 217
Erste Hilfe bei Unfällen durch die Dreschmaschine 854
Unfallverhütungsvorschriften bei Dreschmaschinen 855
Erste Rettungsmittel bei plötzlichen Unglücksfällen 225
Das Pensionsinstitut des Vereines für Güterbeamte 226

Landwirtschaftliches Bauwesen.

Behelfe:
Pläne 228
Baubeschreibung 229
Veranschlagung der Kosten 229
Einheitspreise für 1 m^2 verbauter Fläche, 1 m^3 umbauten Raumes und eine Verwendungseinheit: 230, 855
Wohnbauten 230
Stallbauten 230
Dungstätten 231
Speicher 231
Scheunen und Schuppen 232
Verschiedene Bauwerke 232
Genauer Kostenanschlag 232
Durchschnittliche Einzelpreise für sämtliche Bauarbeiten:
Erd- und Baumeisterarbeiten 233
Eisengrobmörtel- (Eisenbeton-) Arbeiten 238
Gipsmörtelarbeit (Stukkaturung) und Berohrungen 239
Steinmetzarbeiten 240
Zimmermannsarbeiten 241, 856
Spänglerarbeiten 244
Ziegel- und Schieferdeckerarbeiten 245
Bautischlerarbeiten 247
Eisenlieferung und Bauschlosserarbeiten 249
Anstreicherarbeiten 250
Glaserarbeiten 251
Tonwaren und Hafnerarbeiten 252
Arbeiten mit Erdharz (Asphalt) 253
Pflasterarbeiten 254
Zimmermalerarbeiten 255
Zimmereinrichtungs- (Tapezierer-) Arbeiten 256
Brunnenmeisterarbeiten 257
Wasserleitungsarbeiten 257
Gasleitungsarbeiten 259
Arbeiten für elektrische Anlagen 261
Entwurf von landwirtschaftlichen Gebäuden:
Wahl der Baustelle 263
Arten der Verbauung 264

Seite
Geschlossene Bauweise 264
Halboffene und offene Bauweise 264
Stellung der Gebäude 264
Grundform der Gebäude und Ausgestaltung der Grundrisse 265
Gestaltung des Gebäudeäußern 265

Baustoffe:
Holz 266
Bruchstein 266
Ziegel 267
Mörtel 267
Grobmörtel 267
Eisen 267

Vergebung der Bauarbeiten:
Allgemeine Bedingnisse 267
Besondere Bedingnisse 268
Bauvertrag, Schlußbrief 268

Baubewilligung 268

Allgemeines über die Erbauung von landwirtschaftlichen Gebäuden:
Erdaushub 269
Gründung (Fundierung) 269
Abschluß gegen Feuchtigkeit (Isolierung) 269
Verankerungen 270
Abdecken der Gesimse 270
Rauchschlöte 270
Stiegen 270
Beleuchtung 270
Beheizung 271
Wasserversorgung 271
Entfernung der Abwässer (Aborte, Tonnen, Senkgruben, Ableitung der Niederschlagswasser) 271
Schutzvorrichtungen gegen Feuers- und Blitzgefahr 272
Einfriedung 272

Besonderes über die Erbauung landwirtschaftlicher Gebäude:
Wohngebäude (für den Großbesitz, für den Kleinbesitz, Beamtenwohnhäuser, Arbeiterhäuser) 273
Bauten zur Unterbringung der Feldfrüchte (Schober, Feld- und Hofscheunen, Speicher, Maisharfen, Wurzel- und Weinkeller) 274
Stallgebäude 276
Rindviehställe 278
Pferdeställe 279
Schweineställe 279
Schafställe 280
Ziegenställe 280
Federviehställe 280
Ausläufe 280
Dungstätten und Jauchegruben 281
Bauten für besondere Zwecke (Wagen- u. Geräteschuppen, Werkstätten und Schmieden, Waschküchen, Backstuben, Räucherkammern, Obstdörren, Molkereiräume, Pflanzenhäuser, Eiskeller) 281

Zufuhr von Baustoffen und -Mitteln 282
Überwachung der Bauarbeiten 283
Benützungsbewilligung 283
Übernahme und Abrechnung der Bauarbeiten 284
Erhaltung von landwirtschaftlichen Bauten 284
Wert von landwirtschaftlichen Bauten 284
Konservierung des Holzes 287
Richtige Temperatur in landwirtschaftlichen Räumen 287

Dünger und Düngung.

Seite
Dünger und Düngung im allgemeinen 288
Dungmittel der eigenen Wirtschaft 292
Gründüngung 300
Brache 301
Kompostdünger 301
Handels- oder Kunstdünger:
Kalidünger 303
Phosphorsäuredünger 304
Stickstoffdünger 307
Kalk und Mergel 311
Düngungsversuche 315
Regeln für die Auswahl und Einrichtung von Versuchsfeldern 316
Mittlere Zusammensetzung der wichtigeren Dungmittel 317
Zusammensetzung von Holzaschen 320
Stickstoffgehalt und Aschenbestandteile von landwirtschaftlichen Erzeugnissen und Fabriksabfällen 321
Verteilung der wichtigeren Pflanzennährstoffe der technisch verarbeiteten landwirtschaftlichen Produkte auf die Fabrikate und Fabriksabfälle . 328
Nährstoffentnahme bei mittlerer Ernte 329
Durchschnittliche Zusammensetzung und Preis der Staßfurter Kalisalze . . 330
Jährliche Düngerproduktion durch die Haustiere 330
Menge der Exkremente des Hausgeflügels 331
Menge der Exkremente des Menschen 331
Menge und Zusammensetzung der Stoppel- und Wurzelrückstände 332
Bodennährstoffbilanz (Bodenerschöpfung) 332
Ausnutzung der Dungmittel in den einzelnen Jahren 336
Berechnung der Stallmistproduktion 337
Verhalten des Stallmistes bei der Aufbewahrung 338
Wert verschiedener Streumittel 338
Wert eines Hektoliters Jauche 338
Verhältnis des Viehstandes zur Ackerlandfläche 339
Größe des Gesamt-Viehstandes pro *ha* Ackerland 339
Ermittlung des Umfanges der Viehhaltung auf Landgütern 340
Unterscheidung der gebräuchlichsten Handelsdüngemittel mit einfachen Behelfen 341
Welche Dungmittel dürfen miteinander gemischt werden? 342
Atom- und Molekulargewichte der für die Landwirtschaft wichtigsten Elemente und Verbindungen 343

Pflanzenproduktion.

Ackerbau, Wiesenbau.

Vorausbestimmung des Wetters 344
Schlüssel für die chiffrierten Wetterprognosen 346
Übersicht der wichtigsten Bodenarten 347
Eigenschaften der wichtigsten Futtergräser und Kleearten mit Rücksicht auf den Kleegrasbau 350
Temperaturgrenzen und beste Temperatur für die Keimung der Samen. Anbauzeit der Samen 352
Eigenschaften der wichtigsten Klee- und Grasarten 353
Anlage von Gemengsaaten 355
Ermittlung der Aussaatmenge bei Samenmischungen 356
Aussaatmengen bei Vollsaat für einige alpine Klee- und Grasarten 359
Normalaussaatmengen bei Vollsaat 360
Samenmischungen für Alpwiesen, Alpweiden und Wildfutterwiesen 364
Ausfüllung von Lücken auf Wiesen und Weiden 365
Samenmischung zur schnellen Berasung steiler Böschungen 366
Rentabilität des künstlichen Futterbaues 367

Seite
Mittlere Wiesen- und Weidenerträge 368
Bedarf an Pflanzen etc. pro *ha* 369
Saat- und Ernteverhältnisse unserer Kulturpflanzen 370
Saat- und Ernteverhältnisse der Arznei- und Drogengewächse 384
Saat- und Ernteverhältnisse des Hopfens 390
Pflanzstellenanzahl- und Pflanzweitenbestimmung 390
Vor- und Nachfrüchte der Kulturpflanzen 391
Mittlere Erträge der verschiedenen Ackerböden 392
Ölgehalt land- und forstwirtschaftlicher Samen 392
Garbenzahl, Garbengewicht, Vorder- und Hinterfrucht, Körner- und Stroherzeugung bei den Feldfrüchten 393
Bewertung natürlicher Wiesen auf Grund der Verwertung des Heues . . . 394
Wann sollen die Bodenprodukte geerntet werden? 398
Verhältnis des Strohgewinnes zur Körnerschüttung 859
Schwindung landwirtschaftlicher Produkte 859

Weidenzucht.

Weidenzucht 401

Waldbau.

Bedarf an Nadel- und Laubholzsamen. Zahl der zu erwartenden brauchbaren Pflanzen 404
Die Saatverhältnisse unserer Waldbäume 405
Bedarf an Samen und Fläche für Pflanzkämpe 406
Samenreife und Samenabfall der Holzarten 406
Waldbestandes- (Ertrags-) Tafeln 407
Dauer, Elastizität und Festigkeit der Hölzer 408
Massentafel für verschiedene Nutzholzsortimente 409
Masseninhalt von Stammstücken 410
Bestimmung des Masseninhaltes stehender Waldbäume 411
Samenergebnis der Nadelholzzapfen 411
Stock- und Wurzelholzertrag 411
Mittlere Erträge der Hauptholzarten 412
Verhältnis der Astmasse zum Stamminhalte 412
Absolutes Gewicht des Holzes in waldtrockenem Zustande 412
Waldstreuerträge 413
Schwindung des Holzes 413
Die Verwendung der heimischen Hauptholzarten als Nutzholz 413
Forstliche Nebennutzungen:
Mastnutzung 415
Lindenbastnutzung 416
Knoppernutzung 416
Seegrasnutzung 416
Rindennutzung 416
Rindenanfalltabelle 417
Harznutzung 417

Weinbau.

Vermehrung der Rebe 418
Veredlungsarbeiten 418
Kopulation mit Zungenschnitt 419
Auspflanzen der veredelten und vorgetriebenen Reben 419
Rebschulbetrieb 420
Neuanlage von Weingärten 420
Reiner Satz in den Weingärten 421
Sommerarbeiten 423
Herbsthaue 424
Auswahl der Traubensorten zur Weinbereitung 426

Seite
Düngung 426
Akkordlöhne, Arbeitsleistungen und Materialpreise 427
Durchschnittserträge, Mostgewichte und Gesamtsäure verschiedener Traubensorten 432

Obst- und Gartenbau.

Obstbaumschule 433
Hausgarten 435
Körnerzahl einiger Blumensamen 440
Blumentopfmaße 440
Ertrag der Beerenobststräucher 440
Relative Ertragsfähigkeit der Obstbäume 441
Verdunstungsverluste bei verschiedenen Apfelsorten 441
Saat- und Erntezahlen für Gartengemüse 442
Saat- und Erntezahlen für Feldgemüse 444
Ertrag der Obstbäume in verschiedenen Lebensaltern 445
Die wichtigsten Gemüsesorten 445
Schädigungen allgemeiner Natur 448

Pflanzenschutz.

Krankheiten und Schädlinge der land- und forstwirtschaftlichen Kulturpflanzen und ihre Bekämpfung:
Schädigungen allgemeiner Natur 448
Die wichtigsten Unkräuter 449
Krankheiten und Schädlinge der Mehlfrüchte 453
Krankheiten und Schädlinge der Hülsenfrüchte 459
Krankheiten und Schädlinge der Ölfrüchte 461
Krankheiten und Schädlinge der Gewürzpflanzen, des Hopfens und des Tabaks 463
Krankheiten und Schädlinge der Farbpflanzen 466
Krankheiten und Schädlinge der Gespinstpflanzen 466
Krankheiten und Schädlinge der Knollen- und Wurzelfrüchte 467
Krankheiten und Schädlinge der Futterpflanzen 471
Krankheiten und Schädlinge der Gemüse- und Küchenpflanzen . . . 473
Krankheiten und Schädlinge der Obstbäume 476
Krankheiten und Schädlinge des Weinstockes 483
Krankheiten und Schädlinge des Beerenobstes 486
Krankheiten und Schädlinge der Waldbäume 487
Wichtige Pflanzenschutzmittel und deren Herstellung 496
Wichtigkeit der Saatgutbeize und deren Durchführung 497
Wert der Bakterienimpfung des Saatgutes 498
Wichtigkeit der Saatgutanerkennung 498

Bodenmeliorationen.

Entwässerung der Grundstücke 499
Bewässerung der Grundstücke 503
Moorkultur 508
Samenmischungen für Wiesen und Weiden auf Moorboden 512

Tierproduktion.

Allgemeines.

Die Fütterung der landwirtschaftlichen Haustiere 513
Nährstoffnormen für Rinder, Schafe, Schweine und Pferde 524
Prozentische Zusammensetzung und Verdaulichkeit der Futtermittel . . . 530
Die gebräuchlichsten Futtermittel und ihre Anwendung 567
Grundzüge der Kellnerschen Stärkewertlehre 574

Seite
Grünpreßfutterbereitung 580
Streu- und Salzbedarf 581
Säugezeit 581
Wasserbedarf der Haustiere 582
Dauer der Zuchtfähigkeit 582
Umwandlung der Pferdemaße 582
Ausbruch und Wechsel der Zähne landwirtschaftlicher Haustiere 583
Bestimmung des Alters der Pferde 584
Bestimmung des Alters der Rinder nach den Hörnern 586
Lebendgewicht der Pferde 586
Brunst und Paarung, Brut und Trächtigkeit 587

Pferdezucht.

Die wichtigsten Pferdezuchten und ihr wirtschaftlicher Wert 589
Die wichtigsten Gestüte und Gestütsbrandzeichen in der ehemaligen österreichisch-ungarischen Monarchie und in Deutschland 591

Rinderzucht.

Die wichtigsten Rinderzuchten und ihr wirtschaftlicher Wert 610

Schweinezucht.

Die wichtigsten Zuchten des Hausschweines und ihr wirtschaftlicher Wert 614

Schafzucht.

Die wichtigsten Zuchten des Hausschafes und ihr wirtschaftlicher Wert . . 616
Eigenschaften und Beschaffenheit der Schafwolle 617

Ziegenzucht.

Die wichtigsten Ziegenrassen 620

Hundezucht.

Die wichtigsten Zuchten des Haushundes 621

Geflügelzucht.

Die wirtschaftlichen Eigenschaften der wichtigsten Hühnerrassen 623
Die wichtigsten Zuchten des Haushuhnes 624
Die wichtigsten Truthühner-, Enten- und Gänsezuchten 625

Kaninchenzucht.

Die wichtigsten Kaninchenzuchten 627

Bewirtschaftung der Gewässer.

Die wichtigsten Fischarten und ihr wirtschaftlicher Wert 628
Die künstliche Zucht der Forelle und ihrer Artverwandten 631
Teichwirtschaft 634
Der Krebs und seine Zucht 635
Naturfutter 636
Verhältniszahlen für die Fischzucht 638

Bienenwirtschaft.

Verhältniszahlen für die Bienenwirtschaft 639

Seidenraupenzucht.

Verhältniszahlen für die Seidenzucht 640

Wildhege.

Seite
Das Wild in seinen natürlichen Verhältnissen 641

Tierschutz.

Unsere Haustiere im gesunden und kranken Zustande:
Allgemeines 644
Kennzeichen der Gesundheit unserer Haustiere 644
Kennzeichen der Krankheit der Haustiere 646
Die allgemeinen Notbehelfe bei Erkrankungen der Tiere 647
Krankheitsvorbeuge 649
Notbehelfe bei den wichtigsten Tierkrankheiten und Geburtshilfe . . . 651
Empfehlenswerter Vorrat an Heilmitteln für Haustiere 701
Dauer der Inkubationszeit 701
Die wichtigsten Krankheiten unserer Fische 702
Schon- und Fangzeiten für Fische und Krebse im ehemaligen Österreich-Ungarn 705
Wildschon- und Abschußzeiten im ehem. Österreich-Ungarn 713
Jagdkarten 722

Verarbeitung land- und forstwirtschaftlicher Produkte.

Milchwirtschaft.

Mittlere Zusammensetzung der wichtigsten Milcharten 725
Milchertrag 725
Milchprüfung 726
Milchbezahlung 728
Milchbehandlung 728
Entrahmung 728
Fettgehalt des Rahmes 729
Butterbereitung 729
Käsereibetrieb 730
Zusammensetzung einiger Käsesorten 731
Zusammensetzung von Rahm, Magermilch, Buttermilch, Molke 731
Ausbeuteverhältnisse 731
Nebenprodukte der Käserei 732
Magermilchverwertung 732
Tabellen zur Korrektion der Laktodensimeteranzeigen bei nicht abgerahmter und abgerahmter Milch 733

Weinbereitung und Kellerwirtschaft.

Weinlese und Konservierung der Trauben 734
Weißweinbereitung:
Mostbereitung 734
Ausbeute an Most 735
Gärung 735
Kohlensäure 735
Abziehen des Weines 735
Lagerkeller 736
Flaschenreife 736
Kellerarbeiten 736
Behandlung leerer Fässer 736
Abziehen jüngerer Weine 736
Nachfüllen 736
Schönen oder Speisen 736
Tannin 737
Durchführung der Schönung 738
Filtrieren der Weine 738
Abfüllen des Weines in Flaschen 738

Seite
Fehler des Weines 738
Krankheiten der Weine 739
Rotweinbereitung:
Mostbereitung 740
Gärung 740
Verschneiden der Weine 740
Verwertung der Weinhefe 741
Stroh- und Ausbruchweinbereitung:
Strohweine 741
Ausbrüche 741
Schaumweinbereitung 742
Obstweinbereitung:
Apfel- und Birnenwein 743
Mostbereitung 744
Zusammensetzung der Obstmoste 744
Gärung 744
Obstschaumwein 745
Beerenweinbereitung 745
Obstmostanalysen 746
Gallisierungstabelle für Obstweine 746
Bereitung von Tresterwein 747
Verbesserung des Mostes und Weines 747
Prüfung des Mostes und Weines 748
Verbesserung des Mostes durch Zuckerzusatz 749
Vergleichende Übersicht der Angaben der verschiedenen Mostwagen . . . 750
Der wirkliche Extraktgehalt des Weines 751
Alkoholtabelle 752
Ermittlung des zu erwartenden Alkoholgehaltes im Jungweine 754
Berechnung des für den Kohlensäuredruck nötigen Zuckerzusatzes 755

Zuckerfabrikation.

Aufbewahrung der Zuckerrüben 756
Aufbewahrung der ausgelaugten Diffusionsschnitzel 758
Aufbewahrung der Rübenblätter und -Köpfe 761
Ausbeuteverhältnisse einer Zuckerfabrik in Böhmen 860

Spiritusfabrikation.

Bestimmung des Trockensubstanz- und Stärkemehlgehaltes der Kartoffeln nach ihrem spezifischen Gewichte 763
Gewichts- und Stärkeverminderung der Kartoffeln beim Lagern 764
Aufbewahrung der Kartoffeln 765
Spiritusausbeute aus verschiedenen Rohmaterialien 768
Alkoholometrie 770
Berechnung des in der Süßmaische vorhandenen Zuckers 772
Berechnung des Maischvolumens bei Temperaturverminderung 773
Tafeln zur Berechnung der Alkoholausbeute 774
Maische-Trebergehalt bei verschiedenem Stärkegehalt der Kartoffel 784
Maischgewicht bei verschiedenen Saccharometergraden 784
Reinheitsquotient der Maische 860
Gewichts- und Volumprozentverhältnis alkoholiger Flüssigkeiten 785
Vergleichung der spezifischen Gewichte, Gewichtsprozente, Volumenprozente und der Angaben verschiedener Aräometer 786
Erzeugung verschieden starker Branntweine aus Weingeist 788
Dampfverbrauch in der Brennerei 789
Kalkulation für eine Kartoffelbrennerei 790
Spirituserzeugungskosten 792

Essigfabrikation.

Verhältniszahlen für die Essigfabrikation 793

Seite

Ermittlung des Gemisches von Alkohol und Wasser behufs Erzeugung von Essig von einer gegebenen Konzentration 794

Stärkefabrikation.

Bestimmung des Stärkegehaltes der Kartoffeln mittels der Reimannschen Kartoffelwage 795
Bestimmung der voraussichtlichen Ausbeute an Kartoffelstärke 795
Verhältnis der Qualitäten der gewonnenen Kartoffelstärke 796
Pülpeausbeute 796
Ausbeute an Weizenstärke 796
Ausbeute an Maisstärke 796
Ausbeute an Reisstärke 796
Ausbeute an Dextrin 796
Ausbeute an Sirup und Stärkezucker 796

Mälzerei und Brauerei.

Dampferzeugung und Dampfverbrauch 797
Dampfkrafterzeugung und -Verbrauch 799
Künstliche Kühlung und Kunsteisbereitung 805
Elektrischer Betrieb 92
Kaltes und warmes Wasser 800
Mälzerei 802
Das Brauen im engeren Sinne 803
Würzekühlung, Gär- und Lagerkeller 805

Kälteerzeugung.

Künstliche Kühlung und Kunsteisbereitung 805

Müllerei.

Entfernung der fremdartigen Bestandteile 808
Arten der Müllerei 809
Vermahlung des Getreides auf Walzenstühlen 810
Mahlmühlenleistungen 811

Brotbereitung.

Teigbereitung 812
Lockerung des Teiges 812
Backprozeß 813
Verhältniszahlen für die Brotbereitung 813

Fleischhauerei und Fleischkonservierung.

Prozentische Gewichtsverhältnisse der Körperteile des Schlacht- und Stechviehes 814
Schlachten 816
Gedärmreinigung 816
Zerteilung 816
Verhältnis des Schlachtgewichtes zum Lebendgewichte 819
Konservierung und Aufbewahrung 819

Trocknung und Konservierung.

Formeln zur Berechnung der Trocknerei-Verhältniszahlen 822
Kartoffeltrocknung 823
Obst- und Gemüsetrocknung 826
Gemüseverarbeitung 832
Eierkonservierung 832

Flachsverwertung.

Seite
Ernte 833
Trocknen 834
Gewinnung des Samens 834
Röste 834
Dörren 835
Knicken 836
Brechen 836
Schwingen 836
Nacharbeiten 837
Beurteilung 837
Lagerung 837
Landwirtschaftliche Arbeiten und Ausbeute bei der Herstellung von Brech-, bezw. Schwingflachs 838

Torfverwertung.

Gewinnung von Torfstreu und Torfmull 839
Brenntorfgewinnung 843
Industrielle Torfverwertung 845

Ziegelei und Kalkbrennerei.

Verhältniszahlen aus dem landwirtschaftlichen Ziegelei- und Kalkbrennereibetriebe 845

Forstliche Nebengewerbe.

Kohlenausbringung bei der Waldköhlerei 848
Teerschwelerei, Pechsiederei und Kienrußbrennerei 848

Tabakerzeugung.

Tabakverwertung für den Eigenbedarf 848

Nachtrag.

Elektropflüge 850
Vertrag mit einem Gärtner 850
Bedingungen für die Beistellung von Motorpflügen zur Lohnackerung . . . 851
Bedingungen für die Beistellung von Dampfdreschmaschinen 852
Erste Hilfe bei Unfällen durch die Dreschmaschine 854
Unfallverhütungsvorschriften für die Bedienung von Dreschmaschinen . . . 855
Einheitspreise für 1 m^2 verbauter Fläche, 1 m^3 umbauten Raumes und eine Verwendungseinheit 855
Holzstärken 856
Verhältnis des Strohgewinnes zur Körnerschüttung 859
Schwindung landwirtschaftlicher Produkte 859
Jagdkarten in Kärnten 860
Jagdkarten in Ungarn 860
Ausbeuteverhältnisse einer Zuckerfabrik in Böhmen 860
Reinheitsquotient der Maische 860