

## Index

### A

- Ackerbauleistungsniveau 297f.  
 Ackerkulturen 235, 237  
 – extensive 302f., 309  
 – intensive 303  
 Ackerstandorte 163, 166f., 198, 200f.  
 Ackerzahlen 25, 34, 36, 206  
 Agrarholzanbau 15f., 36ff.  
 – Abnehmertypen 114  
 – Maschinentechnik 228  
 – monetäre Bewertung 175  
 – Nutzungspfade 213ff.  
 – Ökonomie 31, 219f., 228  
 – rechtliche Rahmenbedingungen 222, 227  
 – sozioökonomische Restrisiken 228  
 – Zukunftsrohstoff 205ff.  
 Agrarholzbestände  
 – Bonitierung 31  
 – standortsbezogene Ertragsfunktionen 29ff.  
 Agrarholzforschung 228  
 Agrarholzvorzugsstandorte 36ff.  
 Agroforstsysteme (AFS) 233ff.  
 – beweidete 284  
 – Forschung Energieholzproduktion 235f.  
 – Forschung Wertholzproduktion 237f.  
 – historische 313ff.  
 – Holzwiesen 316f., 335  
 – Kalkulationsmodell 292ff.  
 – Kopfholzkultur 317f., 335  
 – Kopfweiden 317f.  
 – Lebensraumfunktionen 303f.  
 – Multifunktionalität 234  
 – Naturschutz 301ff.  
 – Obstkultur 318ff.  
 – ökonomische Bewertung 289ff.  
 – Produktionszonen 292  
 – rechtliche Rahmenbedingungen 241ff.  
 – Schneitelwirtschaft 314f., 328, 335  
 – silvorable 237, 329  
 – Streuobstbau 298, 300, 325, 335  
 – Zeidelwesen 315f.  
 Agroscope Reckenholz-Tänikon (ART) 238  
 Alley-Cropping-Systeme 234ff.  
 Anbaustrategien von KUP 76ff.  
 – Grünlandflächen 79f.  
 – landwirtschaftliche Betriebe 77f.  
 – Leitbeispiele mit „Leuchtturmwirkung“ 78  
 – Marginalstandorte 76f.  
 Anwuchssicherheit 57  
 Aspen 22ff.  
 – (KUP) Ertragspotential 24f.  
 Ästungshöhe 327f.  
 Ästung 252, 254, 257ff.  
 Aufforstungen 15, 289f.  
 autrophe, *siehe* Respiration

### B

- Bakterien 83, 88f.  
 Baumartenwahl 60f., 306f.  
 – Sortenwahl 60f.  
 – standortabhängige 58f.  
 – zielstellungsbedingte 59f.  
 Baumreihen 294, 307, 327ff.  
 – schlagbegleitende 291f.  
 Baumschutz 284f., 329  
 Baum-/Strauchkomponente 289  
 Baumstreifen 244f., 277f., 292, 303, 329  
 – Abstand 279ff.  
 – Pflege 284  
 Bäume  
 – Anforderungen für KUP 57ff.  
 – Edellaub- 234f.  
 – Fällung 331  
 – genetische Vielfalt 14  
 – Laub- 196, 234  
 – Produktionszyklus 244  
 – Weihnachts- 245

*Anbau und Nutzung von Bäumen auf landwirtschaftlichen Flächen.*

Herausgegeben von T. Reeg, A. Bemmman, W. Konold, D. Murach und H. Spiecker  
 Copyright © 2009 WILEY-VCH Verlag GmbH & Co. KGaA, Weinheim  
 ISBN: 978-3-527-32417-0

- Begleit
    - -vegetation 69, 87
    - -wuchsregulierung 74, 88
  - Begründungskosten 290, 294
  - beihilfefähige Hektarfläche 12
  - Bereitstellung von Agrarholz 113ff.
    - Belieferung 119ff.
    - Kosten 118, 120
  - Bereitstellungsketten 117ff.
  - Bergbaufolgelandschaften 5, 161, 235
  - Beschattung 253f., 264f., 268f., 283, 292
  - Bestandes
    - -begründung 257
    - -dichte 52f., 257
    - -mittelhöhe 52
  - Bestockung 244
  - Bewirtschaftung
    - extensive 162, 164, 309
    - nachhaltige 162f.
  - Bewirtschaftungsform 195f.
  - Bewirtschaftungsintensität 297f., 308f.
  - Biodiversität 161f., 165, 168, 171ff.
    - Rote Liste Arten 176
  - Biogasproduktion 154, 208, 212
  - Biokraftstoff 121, 125, 207ff.
  - Biomass to Liquid (BtL) 121, 125, 207ff.
    - -Dieselherstellung 207ff.
  - Biomasse 6f., 48
    - Akkumulation 196
    - energetische Nutzung 7
    - -ertrag 5, 141
    - -funktionen 48f., 52f.
    - -heizkraftwerk (BMHKW) 7, 126
    - holzartige, *siehe* Dendromasse
    - -kompartimente 196
    - -leistung 25, 41, 44, 57, 75f.
    - oberirdische #194, 197
    - -produktion 6, 21, 227, 290
    - unterirdische 194
    - -vorrat 34, 199
    - -ziel der EU 173
    - -zuwachs 35, 43, 198
  - biotisches Potenzial 162, 168
  - Biotop 15, 164, 302f.
    - Acker- 161
    - -bäume 308
    - Offen- 165, 168
    - -verbundsysteme 165, 168, 306f., 336
    - Verinselung 303
  - Blatt
    - -flächenindex 184, 187, 190
    - -wasserpotentialmessungen 30
  - BMBF-Verbundprojekte
    - Agroforst
      - Agrowood 3, 7, 29, 166, 217, 228, 241, 245
      - Dendrom 3, 7, 29, 36, 113, 147, 174ff.
    - BMELV-Projekt AgroForstEnergie 236
  - Boden
    - -bearbeitung 281f.
    - -feuchtedynamik 181f.
    - -fruchtbarkeit 15, 276
    - Grenzertrags- 131
    - -kohlenstoffvorräte 198f., 201
    - Minuten- 76, 126
  - Boden
    - -qualität 76, 172f.
    - -schutz 321
    - -tiefe 30, 36, 201
    - -typ 25
    - -übersichtskarte 24
    - -vegetation 87, 164
    - -verdichtung 185
    - -wasserhaushalt 197
    - -wasserpotenzial 184
    - -wasserspeicher 184, 186
    - -wasservorrat 184f., 187
  - Bonitierung 31
    - Boundary-Line-Methode 31f., 35
    - Höhen- 35
  - Brandenburger Substitutionsmix 211f.
  - Brusthöhendurchmesser (Bhd) 48f., 256
  - Bundesamt für Kartographie und Geodäsie 198
  - BVVG (Bodenverwertungs- und Verwaltungs- GmbH) 24
- C**
- Chlorophyllgehalt 22
  - CO<sub>2</sub>
    - -Konzentration 20ff.
    - -neutrale Energiegewinnung 6
    - -Senken 193
- D**
- Dauerkulturen 12
  - DBU-Projekt Novalis 3
  - Dekomposition 197, 199
  - Dendromasse 83, 114, 115, 118, 126ff.
    - energiebezogene Nutzung 205f.
    - Preisanstieg 205
  - dGZ (durchschnittliche Gesamtzuwächse) 43, 54
  - Druckkammermethode 30

Düngung 25, 30, 70, 181, 209f.  
 Durchmesserwachstum 252f., 268  
 dynamische Investitionsrechnung 271f.

## E

Emissions-  
 – handel 174f.  
 – minderung 175  
 Energieertrag 208ff.  
 Energieertragsverlust 210  
 Energieholzanbau 5f., 59, 65, 67, 113, 138ff.  
 – Agroforstsysteme 234ff.  
 – Akzeptanz bei Landwirten 217ff.  
 – Wirtschaftlichkeit 138ff.  
 Energiepflanzen 7, 11, 173f.  
 – -anbau 7  
 – Mais 173ff.  
 – mehrjähriger 11  
 – -prämie 7, 11, 13  
 – Raps 173ff.  
 – Weizen 173ff.  
 Energieregion 129  
 Energiewald Lauchhammer 128f.  
 Entwässerung 227f.  
 Erholungsfunktion 236  
 erneuerbare Energien 6, 41, 205  
 Ernte 114f., 117  
 – Einphasen- 104  
 – intermittierende 101  
 – kontinuierliche 102  
 – -technologien 206  
 – Zweiphasen- 103  
 Ernteverfahren 99f., 115ff.  
 – Bündellinien 100f.  
 – Hackgutlinien 100, 103ff.  
 – Stammholzlinien 99f.  
 Erosion 187, 189f., 228, 281, 335  
 Erosionsschutz 161, 172f., 177, 321  
 Erstaufforstungsflächen 273  
 Ertragsermittlung 45ff.  
 – Probebaumverfahren (Stockerntemethode) 45, 50ff.  
 – Regressionsmethode 47ff.  
 – Teilerntemethode 45, 50  
 – Vollerntemethode 45, 50  
 Ertrags-  
 – funktionen 29ff.  
 – wechselwirkung 290f.  
 – zuwachs 25  
 Erwerbsbaumschulen 245  
 Erzeugergemeinschaft (EZG) Biomasse Schraden e.V. 127, 130ff.

Evaporation 188, 281  
 Evapotranspiration (ET<sub>pot</sub>) 30, 186

## F

Fachagentur für nachwachsende Rohstoffe e.V. (FNR) 3  
 Feld  
 – gehölze 142, 165  
 – häcksler 105ff.  
 – kapazität 34  
 – streifenanbau 234, 236  
 Fisheye-Foto 266  
 Flächenbeihilfefähigkeit 11  
 flächenhafter Bewuchs 244  
 Flächenvorbereitung 67, 135  
 Flurbereinigungsmaßnahmen 305  
 Forschungsinstitut für Bergbaufolgelandschaften e.V. (FIB) 128  
 forstliches Vermehrungsgut 14  
 Forstpflanze 243ff.  
 fossile Energieträger 174f.  
 Frischgewicht 45, 49  
 Frostschaden 85ff.  
 Frucht  
 – -folge 142, 187, 293f.  
 – -wechsel 187

## G

Gehölz 325f., 328, 331  
 – -felder 165  
 – -reihen 325  
 – -sippe 161, 163  
 – -streifen 306, 308  
 – -strukturen 305f., 308  
 – -vögel 305  
 GEMIS-Datensatz 207f., 212  
 geografische Informationssysteme (GIS) 29, 36  
 Geradschaftigkeit 57f., 74, 253  
 Gesamtwuchsleistung (GWL) 32f.  
 Gesetze  
 – Agrarrecht der Europäischen Union 11ff.  
 – Bundesnaturschutzgesetz 15f., 162  
 – Bundes-Umweltverträglichkeitsprüfungsgesetz 15  
 – Bundeswaldgesetz (BWaldG) 12f., 242ff.  
 – Cross Compliance 16  
 – FFH-Richtlinie 14, 309  
 – Forstvermehrungsgutgesetz (FoVG) 14f., 60f.  
 – Gleichstellungsgesetz 13f.  
 – Landesnaturschutzgesetz 166  
 – Landeswaldgesetze (LWaldG) 244f.

- Pflanzenschutzgesetz 67
- Getreidepreis 296f.
- GPS 284
- Grenzertragsstandorte 310
- Grünbrachfläche 165
- Grünland 14, 233, 298f.
  - Dauer- 14, 16
  - -erhaltungsgebot 14, 16
  - extensives 164f., 302f., 309
  - -flächen 79f.
  - intensives 303
- Grundwasser
  - -anschluss 35f., 38, 58
  - -haushaltsregulierung 172f., 175f.
  - kapillarer Aufstieg (KR) 36
  - -neubildung 176, 181, 189
  - -qualität 171, 173
  - -reserven 176
  - -spiegel 36, 176, 227

## H

- Habitat
  - -angebot 162, 164f., 169, 304, 309
  - -anspruch 302
  - halboffenes 305
  - -spezifität 302
- halboffene Landschaften
  - ästhetische Bedeutung 325ff.
  - Tourismus 327, 333
- Hecken
  - -landschaften 233
  - -strukturen 196, 306
- Herbizide 67, 88
- heterotrophe, *siehe* Respiration
- Hochwaldbestände 45
- Hochwasserschutz 174f., 177, 190
- Höhe
  - Durchschnitt 42, 265
  - Mittelhöhe 32f., 46f., 52
  - Oberhöhe 34
- Holz
  - Energie- 59, 65, 67, 113, 138ff.
  - -ertrag 4, 174
  - -erzeugung 4, 7
  - -feuchtegehalt 41
  - Furnierqualität 253
  - -hackschnitzel 5, 65, 76, 80, 104f., 116f., 154, 156
  - Industrie- 59, 65, 67, 113
  - -masse 41
  - -nachfrage 7, 13, 161, 171, 253
  - -preise 228, 253
  - -produktion 12, 21, 234ff.

- Stamm- 67
- -versorgung 7
- -volumen 41
- -zuwachsleistung 297f.
- Hub, *siehe* Logistikknotenpunkte
- Hybride 5, 22
- hydrologische
  - Gegebenheiten 175f.
  - Modelle 184

## I

- Industrieholzproduktion 5
- Insekten 23, 90ff.
  - Blattkäfer 23
  - Laufkäfer 301ff.
  - Populationsökologie 23
- Interzeption 30, 175, 182, 184, 186, 188, 228
- Interzeptionsrate 185
- Interzeptionsrinne 182f.
- Investitionen 137

## J

- Jahrestemperaturamplituden 20
- Jugend
  - -wachstum 57, 74, 264
  - -dichtstandverträglichkeit 57

## K

- Kalkulationsmodell 292ff.
- Kalkulationszins 293, 295ff.
- Kältestress 286
- Kahlschlagzyklen 4
- Klimafaktoren 20
  - CO<sub>2</sub>-Konzentration 22ff.
  - Extremereignisse 22
  - Niederschlag 20f.
  - Temperatur 20f.
- Klimamodelle 20, 176
  - ECHAM4 20
  - ECHAM5 20
- Klimarahmenkonvention 6
- Klimaregionen
  - gemäßigte 5
- Klimaschutz 6, 169, 171f., 174f.
  - Vermeidungskostenansatz 174f.
- Klimawandel 19, 235, 335
  - -effekt 25
- Klone 31, 41, 43, 327f.
- Pappeln 34, 50f.
- Sortenwahl 60ff.
- Weiden 35
- Kohlendioxid, *siehe* CO<sub>2</sub>

- Kohlenstoffbindung 195, 201
  - Kohlenstofffluss
    - GPP (Bruttoprimärproduktion) 194
    - NBP (Nettobiomproduktion) 194f., 199ff.
    - NEP (Nettoökosystemproduktion) 194f., 199, 201
    - NPP (Nettoprimärproduktion) 194f., 198ff.
  - Kohlenstoffhaushalt
    - C-Modell shortcar 193, 197ff.
    - C-Senken 199
    - Modellierung 193ff.
    - positive C-Bilanz 193
  - Kohlenstoff
    - -kreislauf 195
    - -sequestrierung 196, 202
    - -speicherung 193ff.
    - -verlust 194f., 199
    - -vorrat 195, 197, 199
  - kombinierter Anbau von Wertholz und KUP 263ff.
    - Anbausystem 263f.
    - betriebswirtschaftliche Überlegungen 270ff.
    - Bewirtschaftungsmaßnahmen 281ff.
    - Konkurrenzsituation 264ff.
    - Lichtverhältnisse 265f.
  - Kraft-Wärme-Kopplung 215
  - Kronen
    - -ansatz 327
    - -bereich 290, 292
    - -breite 256f.
    - -leitfähigkeit 184f.
    - -radien 256, 266
    - -schluss 244
    - -Stamm-Verhältnis 283
  - Kulturen
    - einjährige 162, 164, 229, 233, 289
    - landwirtschaftliche 162, 164f.
    - mehrjährige 11, 162, 164, 289
  - Kulturwälder 161
  - Kurzumtriebsholz 147
    - Barwerte 153
    - Gewinnbeiträge 151f.
    - Konkurrenzfähigkeit 154f.
    - Regionsmodelle 147ff.
    - Verfahrenskosten 149f.
    - Verfahrensmodelle 148f.
    - Verfügbarkeit 154, 156
  - Kurzumtriebsplantagen (KUP) 3ff.
    - Baumartenwahl 57ff.
    - Bewirtschaftungsstrategien 73ff.
    - Deutschland 6f.
    - Ertragsermittlung 45ff.
    - Ertragsleistungen 41ff.
    - Kosten der Bewirtschaftung 135ff.
    - Modellierung des Kohlenstoffhaushalts 193ff.
    - monetäre Bewertung ökologischer Leistungen 171ff.
    - Planung und Anlage 64ff.
    - Potentiale 23ff.
    - rechtliche Rahmenbedingungen, *siehe* Gesetze
    - TEV (Total Economic Value) 172ff.
    - Wasserhaushalt 37, 176, 181ff.
    - Wildmanagement 68f.
    - Wirtschaftlichkeit 23, 137ff.
    - Zäunung 68f.
  - Kurzumtriebswirtschaft 23
- L**
- Lärmschutz 172f., 177
  - Lagerung von Agrarholz 115f., 117f.
    - am Feldrand 114f., 117, 121
    - Dombelüftungsverfahren 115f., 118
  - Landbaugebiete (LBG) 36
  - Landnutzungsänderungen 189, 301
  - Landschaftsbild 314, 325ff.
    - Bedeutung 326f.
    - Gestaltung 329ff.
    - Verschönerung 329, 335
  - Landschaftsgeometrien 313
  - landschaftsökologische Anforderungen 162, 166
  - landwirtschaftliche Konkurrenzpflanzen 206
  - landwirtschaftliche Kulturen 147ff.
    - annuelle 36, 175f.
    - Einflüsse von Bäumen 276f.
    - Gewinnbeiträge 151f.
    - Verfahren 149
  - landwirtschaftliche Zwischennutzung 243
  - landwirtschaftlicher Betrieb 218ff.
  - Lausitzer und Mitteldeutsche Bergbau-Verwaltungsgesellschaft mbH (LMBV) 129f.
  - Leaf-Area-Index 266
  - Leguminose 5
  - Leitfähigkeitsverlust 184f.
  - Licht
    - -modell von Brunner 292

- -simulation 266f.
- -verhältnisse 265f.
- -wendigkeit 268
- Logistik
- -kette 209f.
- -knotenpunkte 116, 119f.
- -systeme 209
- Luft
- -qualität 172
- -stickstoff fixierend 235
- Luzerne 236

**M**

- Mähbündler 101ff.
- Makroumwelt 218f., 222f.
- Marginalstandorte 76f., 126
- Marktfruchtanbau 142ff.
- Massen
- -erträge 33f.
- -leistungen 36
- Mikroumwelt 218f., 221f., 223
- Mischkultursystem 293
- dynamisch 290
- Mittelhöhe, *siehe* Höhe
- Mittelwaldwirtschaft 336
- Monokultur 277
- Mulchen 299

**N**

- Nachpflanzung 294, 304
- Nährstoff
- -kreislauf 197
- -verfügbarkeit 235, 277
- -versorgung 30f., 269
- Nahrungsmittel 6f.
- Naturschutz 161f., 245, 301ff.
- Agroforstsysteme 301
- Flächenauswahl 166f.
- -Leitbilder 161, 168
- Schutzgüter 161f.
- Zielarten 165, 168
- Naturwald 161, 252
- -regeneration 163
- Niedermoore 304
- Niederschlag 20f., 37f.
- Freiland- 184, 186, 188
- Jahres- 34
- Niederschlagsrückgang 26
- Niederwald 4, 12
- Nutzungsdauer 293, 297, 300
- Nutzungsstrategien von KUP 73ff.
- energetische Nutzung 75f.
- nachhaltige 125f.

- stoffliche Nutzung 74f.

**O**

- Oberhöhe, *siehe* Höhe
- Offenland 305ff.
- -biotope 307
- extensives 309
- Ökobilanz 206ff.
- Flächenbezug 208, 210
- Gesamt- 209
- Ökosysteme 161f., 173
- Gehölz 162f.
- Ozon (O<sub>3</sub>) 20f.
- -stress 21

**P**

- Papierindustrie 6
- Pappel 5, 22, 24, 29, 43
- Bezugsalter 31
- dGZ-Werte 43
- -ertragsfunktionen 30ff.
- Hybridisierungen 5, 22
- Massenerträge 34
- -Verbandsversuche 34
- Vorzugsflächen 36
- Pestizide 162
- Pflanzdichte 4f., 67, 74, 252
- Pflanze-Insekt-Gegenspieler-  
Beziehungen 25
- Pflanzmaterial 62ff.
- Pflanzen
- arten 164f.
- -kenngroße 31
- -kompartimente 195f.
- mehrjährig verholzende 233
- -zahl 32ff.
- Pflanzungskosten 135f.
- Pflanzverbände 29, 35, 48, 65ff.
- Einzelreihensystem 65
- Doppelreihensystem 32, 42, 65
- Pflanzverfahren 67f.
- Pflichtstilllegung 11
- Photosynthese 193
- -aktivität 283
- -leistung 21f.
- photosynthetisch aktive Strahlung  
(PACL) 254f., 267, 282f.
- Pilze 23, 57, 62, 83, 88f., 268
- Plantagen 80f.
- Potsdam-Institut für Klimafolgen-  
forschung (PIK) 23f.
- Primärenergie 41
- Produktions-

- kosten 99, 137, 290
- prozesse 114ff.
- verfahren 225
- zeiträume 4, 137, 275
- Produktlebensweg 206
- Public Private Partnership (PPP)
  - Geschäftsmodell 81, 127f.

## Q

- Qualitätsansprüche 137

## R

- Regeneration 4
- Rekultivierung 5, 201, 294
- Rekultivierungsstandort 236
- Resistenz 5
- Respiration 114f.
- Risikostandorte 272
- Robinie 5, 36, 38, 44, 235f.
  - dGZ-Werte 44
  - Vorzugsflächen 36
  - Zaunpfahlsortimente 76
- Rodetechnik 108ff.
- Rotation 43, 45, 139
  - Folge- 42ff.
- Rotations-
  - dauer 13
  - länge 46
- Rückschnitt 69

## S

- Säugetiere 93f.
- SAFE (Silvoarable Agroforestry for Europe) Projekt 237
- Saugspannungen 184
- Saftfluss 181ff.
- Schadensmanagement 95f.
- Schadereignisse 194, 202
- Schadfaktoren
  - abiotische 83ff.
  - biotische 83f., 269, 298f.
- Schädlinge 298f., 310
- Schatten
  - -toleranz 264f., 268f., 283
  - -wirkung 282, 290
- schnellwachsende Baumarten 6, 29, 34, 53, 79, 83, 161
  - Anbau 125ff.
  - Wertschöpfung durch Interessenbündelung 130ff.
  - Wirtschaftlichkeit 138ff.
- Segregation 162f.
- Sickerwasserrate 175, 181, 187f., 190

- silvopastorales System 331ff.
  - network 237
  - Gestaltung 331ff.
- Stamm
  - astfrei 327f.
  - -holz 253
  - -zahl 46
  - -zuwachs 198
- Standortfaktoren 34, 46f., 151, 194, 278
- Standort-Leistungsbeziehungen 34
- standortsbezogene
  - Erträge, *siehe* Bonitierung
  - Massenleistungen 32
- Standortskartierung 30
- Standortstypen 25
  - grundwasserbeeinflusste 30
- Staunäsetoleranz 58
- Stickstoff
  - -nutzungseffizienz 21
  - -versorgung 6
- Stilllegungsflächen 6, 11, 13, 16
- Stockausschlag 4, 57, 263
- Stockausschlagsbetrieb 23
- Strahlungsintensitäten 266, 283
- Sträucher 303f., 308
- Strauchkomponente 289
- Streuobst
  - -bäume 241, 300, 336
  - -flächen 241f., 298
  - -wiesen 233, 298, 300, 325
- Streuschicht 193, 195f.,
  - Kohlenstoffspeicherung 196, 199ff.
- Strom-Mix Deutschland 211
- Substratspezifität 302
- Sukzession 236, 245
- SunFuel 125, 207

## T

- TEV (Total Economic Value),
  - *siehe* Kurzumtriebsplantagen
- Tiefelandstandorte 36
- Transpiration 30, 184f., 187, 190
  - potentielle 30
- Transpirationsrate 30, 44, 182, 184
- Transpirationswasserangebot (TWA) 30ff.
- Treibhausgas (THG) 6, 174ff.
  - -bilanzen 175, 209f., 212
- Treibhausminderungspotenzial 211ff.
  - flächenbezogenes 213f.
- Treibhauspotenzial 210ff.
- Triebe 74, 253f., 268
  - Höhenwachstum 31, 253, 268

- Sekundär- 253f.
- Trockengewicht 45, 49, 51
- Durchschnitts- (DTG) 48
- Trocken
  - -heit 84ff.
  - -masseerträge 25
  - -masseverluste 116f., 210
  - -resistenz 58
  - -schaden 84
  - -stress 21, 286
  - -substanz 41, 45
- Trocknung von Agrarholz 115f., 117f., 209
- Belüftungsdome 209

**U**

- Überschirmungsgrad 257
- Umtriebszeit 35, 67, 290, 304
- kurze 13f., 83, 117
- mittlere 119
- Umtriebszyklus 195f.
- Umschlag 116f.
- Umwelt
  - abiotische 233
  - -auswirkung 171f., 206
  - biotische 233
  - -entwicklung 162
  - -faktor 31
  - -psychologie 325
  - -schutz 168f.
  - -verträglichkeitsprüfung 15f.

**V**

- Vegetations-
  - decke 336
  - periode 21, 31, 88, 183ff.
  - zeit 30, 44, 182, 184ff.
- Verdunstung 181, 185
- Verdunstungsmessungen 181ff.
  - bodenhydrologische Methode 181
  - Eddy-flux-Messungen 181
  - mikrometeorologische Methode 181
  - pflanzenphysiologische Methode 181
- Verdunstungsrate 185f.
- Verfahrensökonomie 36
- Vernässung 310
- Viren 83, 88f.
- Vögel 301ff.
- Vogelschutz
  - -gebiet 309
  - -richtlinie 14

**W**

- Wachstum 31, 253, 268f.
- Wachstumsfaktor 30f.
- Wald 12
  - -bewirtschaftung 4, 13, 163
  - -eigenschaft 244
  - Wirtschafts- 163
- Waldwachstumsmodell
  - 4C 23
  - SECRET 199
- Waldweide 233
- Wärme- und Stoffhaushaltsmodell (Coup-Model) 187
- Wärmenutzung 211, 213, 215
- Wasser
  - -abfluss 181
  - -haushalt 37, 176, 181ff.
  - -haushaltsbilanz 37, 183
  - -haushaltskomponenten 181, 187f.
  - -kraftwerke 176
  - -nutzungseffizienz 21
- Wasserspeicherkapazität 30, 44, 277
- nutzbare (nWSK) 36
- Wasserstress 23
- Wasserverbrauch 185, 228
  - transpirationsbedingter 181
- Wasser
  - -verfügbarkeit 30, 44, 76, 235, 277
  - -versorgung 30f., 35, 74
- Weiden 5, 24, 29
  - Bezugsalter 31f.
  - dGZ-Werte 43
  - -ertragsfunktionen 30ff.
  - Massenerträge 33
  - Vorzugsflächen 36
- Wertholz 234ff.
  - Baumabstand 256f., 294, 336
  - Baumhöhe 254f., 258
  - Edellaubbäume 251ff.
  - Laubbäume 234f., 257
  - -preis 294, 296
  - -produktion 234ff.
  - Reihenausrichtung 254ff.
  - -rotation 293
  - -volumen 294
- Wertschöpfungsschritte 116
- Windschaden 87
- Windschutz 235f., 280, 325
  - -streifen 236, 280
- Wirtschaftlichkeit 138ff.
  - Annuitätenkalkulation 139f.
  - Risikoanalyse Mittels Monte-Carlo-Simulation 140ff.

## Wuchs

- -depression 268
- -faktoren 194
- -leistung 5, 44, 46f., 59

## Wurzel

- -raum 30, 34, 36, 74, 185, 290
- -tiefe 277

**Z**

- Zieldurchmesser 252, 254
- Zielprodukt 59
  - Energieholz 59, 65, 67
  - Industrieholz 59, 65, 67
  - Stammholz 67
- Zuwachsverlust 270

