

Inhaltsverzeichnis

	Einleitung (THIEME-HACK)	7		
1	Rasentypen	8		
1.1	Entstehung der Rasentypen (KIEHL)	8		
1.1.1	Grünland und Magerrasen in der Kulturlandschaft	8		
1.1.2	Rasen und Blumenwiesen in historischen Parkanlagen	11		
1.2	Landschaftsrasen (KIEHL)	13		
1.2.1	Magerrasen	14		
1.2.2	Blumenwiesen	16		
1.3	Mehrschnittrasen (THIEME-HACK)	17		
1.3.1	Zierrasen	21		
1.3.2	Gebrauchsrasen	21		
1.3.3	Strapazierrasen	21		
2	Saatgut	22		
2.1	Rasengräser (WÖSTER)	22		
2.1.1	Rasengräserarten bestimmen und erkennen	25		
2.1.2	Rasengräserarten in Europa (cool-season grasses)	32		
2.1.3	Rasengräserarten wärmerer Zonen (warm-season grasses)	45		
2.1.4	Ungräser	46		
2.1.5	Kräuter und Leguminosen	47		
2.1.6	Sortenwesen	48		
2.2	Saatgutmischungen (SCHNOTZ)	56		
2.2.1	Saatgutverkehrsgesetz – SaatG	56		
2.2.2	Regel-Saatgut-Mischungen (RSM Rasen)	62		
2.3	Gebietseigenes Saatgut (MOLDER)	66		
2.3.1	Rechtliche und fachliche Grundlagen	66		
2.3.2	Zentrale Begriffe	68		
2.3.3	Hinweise zur Praxis – Einsatzgebiete und Auswahl der passenden Herkunftsqualitäten	72		
2.3.4	Verwendung von Regiosaatgut – RSM REGIO	73		
2.3.5	Verwendung von naturraumtreuem Saatgut	76		
2.3.6	Hinweise für die Planung und Ausschreibung	80		
2.4	Fertigrasen (BOCKSCH)	83		
2.4.1	Geschichte	83		
2.4.2	Artenzusammensetzung bei Fertigrasen	84		
2.4.3	Fertigrasentypen	85		
2.4.4	Sodenformen	87		
2.4.5	Fertigrasenherstellung	88		
2.4.6	Ernte	89		
2.4.7	Transport und Lagerung	90		
2.4.8	Qualitätsanforderungen an den Fertigrasen	91		
3	Boden (PRÄMASSING)	94		
3.1	Bodenphysik (PRÄMASSING)	94		
3.1.1	Bodenphysikalische Eigenschaften	95		
3.1.2	Physikalische Anforderungen an den Rasenboden	113		
3.1.3	Veränderung bodenphysikalischer Eigenschaften	115		
3.2	Bodenbiologie (LUNG)	118		
3.2.1	Zusammensetzung des Bodens	120		
3.2.2	Humus	122		
3.2.3	Edaphon	124		
3.2.4	Einfluss der Bodenbiologie bei der Gefügebildung	130		
3.2.5	Stoffaustausch zwischen Wurzeln und Rasentragschicht	131		
3.2.6	Möglichkeiten zur Förderung und Stimulierung der Bodenbiologie	134		
3.3	Technische Aufbauten (NONN)	137		
3.3.1	Zier- und Gebrauchsrasenflächen	137		
3.3.2	Strapazierrasenflächen	138		

- 3.3.3 Rasentragschicht bei Rasensportplätzen 141
- 3.3.4 Bodenaufbauten bei Rasensportplätzen 142
- 3.3.5 Bodenaufbau von Golfplätzen 146
- 3.3.6 Bodenaufbau von Reitplätzen 149
- 3.3.7 Hybridsysteme, Rasenarmierung 151
- 4 Herstellen der Rasenflächen (THIEME-HACK) 155**
 - 4.1 Vorbereitung 155
 - 4.1.1 Bodenverhältnisse 155
 - 4.1.2 Bodenverbesserung 157
 - 4.2 Herstellen 158
 - 4.2.1 Ansaat im Standardverfahren 159
 - 4.2.2 Ansaat im Sonderverfahren 161
 - 4.2.3 Verlegen von Fertigrasen 161
 - 4.2.4 Schutz vor Maulwürfen 164
 - 4.2.5 Verlegen von in der Landschaft gewonnenen Soden 164
 - 4.3 Fertigstellung 165
 - 4.3.1 Anwuchserfolg 165
 - 4.3.2 Leistungen zur Fertigstellung (Fertigstellungspflege) bei Ansaaten 167
 - 4.3.3 Leistungen zur Fertigstellung (Fertigstellungspflege) bei Landschaftsrasen 169
 - 4.3.4 Leistungen zur Fertigstellung (Fertigstellungspflege) bei Fertigrasen 170
- 5 Rasenmanagement – Grundpflege (MÜLLER-BECK) 171**
 - 5.1 Nährstoffversorgung von Rasenflächen (ALBRACHT) 172
 - 5.1.1 Aufgaben der Düngung 172
 - 5.1.2 Stickstoff 175
 - 5.1.3 Phosphor 186
 - 5.1.4 Kalium 190
 - 5.1.5 Sekundärnährstoffe 193
 - 5.1.6 Spurennährstoffe 198
 - 5.1.7 Nährstoffbedarf 199
 - 5.1.8 Düngezeitpunkte 207
 - 5.1.9 Düngerformen 209
 - 5.2 Biostimulanzien und Vitalisierung (LORD) 211
 - 5.2.1 Algenextrakte 215
 - 5.2.2 Huminsäuren 218
 - 5.2.3 Rhizosphärenorganismen 220
 - 5.2.4 Einfluss spezieller Nährstoffe auf die Vitalisierung 223
 - 5.3 Bewässerung (LUNG, SIENHOLZ, THIEME-HACK) 227
 - 5.3.1 Wasserbedarf 228
 - 5.3.2 Wasserqualität 231
 - 5.3.3 Elemente einer Beregnungsanlage 233
 - 5.3.4 Planung und Bemessung der Bewässerungsanlage 239
 - 5.3.5 Mobile Beregnungsanlagen 239
 - 5.3.6 Stationäre Beregnungsanlagen für Hausgärten 240
 - 5.3.7 Stationäre Beregnung für Großspielfelder 241
 - 5.3.8 Stationäre Beregnung für Golfanlagen 243
 - 5.3.9 Instandhaltung von Beregnungsanlagen 245
 - 5.4 Mähen (SCHNEIDER) 247
 - 5.4.1 Rasentypen 248
 - 5.4.2 Pflegeklassen 248
 - 5.4.3 Mähgeräteauswahl 251
 - 5.5 Rasenkrankheiten und Pflanzenschutz (LICHT, LUNG) 261
 - 5.5.1 Schadursachen 261
 - 5.5.2 Integrierter Pflanzenschutz 269
 - 5.5.3 Chemischer Pflanzenschutz 273
 - 5.5.4 Rechtliche Grundlagen im Pflanzenschutz 273

**6 Erhaltungspflege (MÜLLER-
BECK) 277**

- 6.1 Bürsten/Grooming 277
- 6.2 Vertikutieren 279
- 6.3 Aerifizieren/Schlitzten 283
- 6.4 Besanden 286

**7 Regenerationspflege (MÜLLER-
BECK) 289**

- 7.1 Tiefenlockerung 289
- 7.2 Nachsaat 293
- 7.3 Wurzelaktivierung 296
- 7.4 Pflegekonzepte für höchste Beanspruchung 299

**8 Pflege naturnah begrünter
Flächen (KIEHL) 303**

- 8.1 Allgemeines zur Pflege von Grünland und Magerrasen 303
- 8.2 Fertigstellungs- und Entwicklungspflege 304
- 8.3 Unterhaltungspflege 307

**9 Umwandlung von
Rasenflächen (NONN) 311**

- 9.1 Renovation von Zier- und Gebrauchsrasenflächen 311
 - 9.1.1 Erneuerung des Gräserbestandes 311
 - 9.1.2 Wiederherstellung der Ebenheit 313
- 9.2 Renovation von Strapazierrasenflächen 314
 - 9.2.1 Erneuerung der Rasennarbe 314
 - 9.2.2 Verbesserung der Wasserdurchlässigkeit 315
 - 9.2.3 Verbesserung der Ebenheit 318
- 9.3 Sonderbauweisen von Rasensportplätzen 318
 - 9.3.1 Bodenheizung 318
 - 9.3.2 Umbau von Tennen- in Rasensportplätze 321

Service 327

- Literaturverzeichnis 327
- Bildquellen 344
- Register 345