

Leseprobe zum Download



Liebe Besucherinnen und Besucher unserer Homepage,

tagtäglich müssen Sie wichtige Entscheidungen treffen, Mitarbeiter führen oder sich technischen Herausforderungen stellen. Dazu brauchen Sie verlässliche Informationen, direkt einsetzbare Arbeitshilfen und Tipps aus der Praxis.

Es ist unser Ziel, Ihnen genau das zu liefern. Dafür steht seit mehr als 25 Jahren die FORUM VERLAG HERKERT GMBH.

Zusammen mit Fachexperten und Praktikern entwickeln wir unser Portfolio ständig weiter, basierend auf Ihren speziellen Bedürfnissen.

Überzeugen Sie sich selbst von der Aktualität und vom hohen Praxisnutzen unseres Angebots.

Falls Sie noch nähere Informationen wünschen oder gleich über die Homepage bestellen möchten, klicken Sie einfach auf den Button „In den Warenkorb“ oder wenden sich bitte direkt an:

FORUM VERLAG HERKERT GMBH

Mandichostr. 18

86504 Merching

Telefon: 08233 / 381-123

Telefax: 08233 / 381-222

E-Mail: service@forum-verlag.com

www.forum-verlag.com

Vorwort..... 3
Inhaltsverzeichnis 4
Autoren 7

Einführung11

Bedeutung und Qualität von Pflanzungen in Grünflächen 11
 Wachsende Erwartungen an ästhetische Qualitäten moderner Parks 11
 Neue Pflanzungen für besondere Orte 11
 Neue Vielfalt zu pflegender Pflanzungen 12
Vegetationsplanung unter neuen Rahmenbedingungen 12
 Probleme der Grünflächenpflege und neue extensive Bepflanzungstypen 12
 Staudenmischpflanzungen als erster Ansatz für pflegeextensive Flächen 13
 Bepflanzungssysteme als Instrument eines Grünflächenmanagements 13
 Vielfalt an Bepflanzungssystemen für breites Aufgabenspektrum 13
 Aspekte der Auswahl von Bepflanzungstypen 14

Ökologische Strategietypen15

Was sind Strategietypen? 15
Primäre Strategietypen und ihre Kennzeichen 15
Artenvielfalt durch Stress und Störungen 16
Ökologische Strategien als Grundlage in der Pflege 16
 Möglichkeiten und Grenzen der Umsetzung in der Pflanzenverwendung 17
 Planung und Staudenpflege auf Basis ökologischer Strategien 18
Entwicklung nachhaltiger Pflegekonzepte 18
 Pflegekonzept für konkurrenzstarke Pflanzungstypen 18
 Pflegekonzept für stresstolerante Pflanzungstypen 20
 Pflegekonzept für störungstolerante Pflanzungstypen 21

Staudenmischpflanzungen23

Anwendungsbereiche 23
Ästhetische und ökologische Wirkung 24

Mindestgröße und Wahrnehmbarkeit 24
Vorteile und Merkmale 25
 Dynamik von Mischpflanzungen 26
 Getestete Mischungen 27
 Benötigte Fachkenntnisse und Ausführung einer Mischpflanzung 30
Planung einer Staudenmischpflanzung 31
 Standort 31
 Pflanzen nach Lebensbereichen 31
 Herkunft der Pflanzen 32
 Funktionstypen der Stauden, Geselligkeitsstufen 32
 Anforderungen des Auftraggebers, Gestaltungskriterien 33
Mischungen, Zusammensetzung und Anordnung 33
Anlage der Mischpflanzung 36
 Staudenbestellung 36
 Vegetationstragschicht 36
 Staudenlieferung 36
 Aufstellen der Pflanzen, Pflanzarbeiten und Pflanzzeit 36
 Mulch und Bewässerung 37
Pflege der Staudenmischpflanzung 38
Tipps und Tricks zur fachgerechten Umsetzung 38

Differenzierte Blockpflanzungen40

Geschichte 40
 Blockpflanzungen in Deutschland 40
Typen von Blockpflanzungen 40
 Typ 1: Klassische Blockpflanzung (Grundtyp) 41
 Typ 2: Höhengestufte Blockpflanzung 41
 Typ 3: Gebänderte Blockpflanzungen 41
 Typ 4: Blockpflanzung mit eingestreuten Einzelpflanzen 42
Anwendungsbereiche 42
 Artenauswahl ist entscheidend 43
Ästhetische Wirkung und Gestaltungsstrategien 43
 Ästhetische Merkmale 43
 Struktur der Blöcke 43
 Geeignetes Artenspektrum 45
Vorteile und Merkmale 46
Planung von Blockpflanzungen 47
Pflege von Blockpflanzungen 48
 Pflege großflächiger, hoher Blockpflanzungen 48
 Pflege großflächiger, niedriger Blockpflanzungen 48
 Pflege gebänderter Blockpflanzungen 48
Beispielhafte Blockpflanzungen 49

Inhaltsverzeichnis

Präriehang der Bundesgartenschau Koblenz 2011	49
Lehr- und Versuchsgarten Braike.....	49
Komplexe Streupflanzungen	50
Geschichte	50
Typen von Streupflanzungen	50
Typ 1: Klassische Streupflanzung (Grundtyp)	50
Typ 2: Streupflanzungen mit Gruppen.....	51
Typ 3: Zweischichtige Streupflanzung mit differenzierter Matrix	51
Typ 4: Differenzierte dreischichtige Streupflanzung.....	52
Anwendungsbereiche	52
Ästhetische Wirkung und Gestaltungsstrategien.....	53
Geeignetes Artenspektrum.....	53
Vorteile und Merkmale	54
Planung von Streupflanzungen	54
Pflege von Streupflanzungen	55
Beispielhafte Streupflanzungen	56
High Line Park New York.....	56
Lehr- und Versuchsgarten Braike.....	56
Ansaaten im Siedlungsbereich.....	58
Anwendungsbereiche	58
Öffentliche Flächen.....	58
Private Flächen	59
Grenzen für die Anwendung.....	60
Optische Kriterien	60
Funktionelle Kriterien	61
Vorteile und Merkmale	61
Gestaltung	61
Ökologie, Artenvielfalt oder Florenverfälschung?	61
Wirtschaftlichkeit.....	62
Lebensdauer	63
Saatmischungen.....	63
Einjährige Mischungen	63
Mehrjährige Mischungen.....	69
Zweijährige oder überjährige Mischungen	69
Dauerhafte Mischungen	70
Anlage.....	81
Flächenvorbereitung.....	81
Saatzeitpunkt	83
Saatmenge.....	83
Sätechnik	84
Bewirtschaftung der Flächen bis zum Auflaufen	85
Pflege	85
Pflege nach der Ansaat.....	85
Schnittmanagement	86
Düngung	88
Kontrolle und Entfernung von Problemunkräutern.....	88
Zeitaufwand und Kosten.....	90
Tipps und Tricks zur fachgerechten Umsetzung.....	91
Tipps für die Planung	91
Tipps für die Anlage.....	91
Tipps für die Ausbringung des Saatgutes.....	91
Tipps für die Mahd.....	92
Tipps für die Pflege.....	92
Kosten und Leistungen bei der Instand- haltung von Grünflächen	94
Voraussetzungen für ein optimiertes Freiraummanagement	94
Das Prinzip der dualen Betriebssteuerung	94
Systemgrenzen und Prozesse	94
Vergleich verschiedener Pflanzkonzepte auf Basis der Lebenskostenanalyse	96
Lebenszykluskosten und Einflüsse	96
Grundlagen zur Berechnung von Lebenszykluskosten	97
Lebenszykluskosten intensiver Staudenpflanzungen	97
Lebenszykluskosten extensiver Staudenpflanzungen	98
Ökonomischer Vergleich von Staudenfluren und herkömmlicher Grünflächengestaltung	100
Vergleich einer extensiven Staudenpflanzung mit herkömmlichen Begrünungsvarianten ...	101
Standortfaktor Böschung	101
Mähstrategien für Gebrauchsrasen.....	102
Strategische Herangehensweise bei der Umgestaltung von Grünarealen.....	104
Umgestaltungsprozess.....	104
Nachhaltiger Planungsprozess	105
Quantitativer Pflegebedarf von Staudenpflanzungen	106
Pflegestufen für Staudenpflanzungen.....	106
Einflüsse auf den Pflegebedarf von Staudenpflanzungen	108
Boden, Substratmischungen und Mulch	111
Boden.....	111
Wasser- und Lufthaushalt.....	111

Substratmischungen für Stauden	115	Beteiligungskultur	152
Anforderungen an Substratmischungen.....	115	Wenn die Kapazitäten erschöpft sind.....	152
Substratmischungen für Splittbeete.....	116	Pflegepaten finden.....	152
Mulchstoffe und ihre Anwendung in der Grünflächenpflege	121	Schulung und fachliche Begleitung	153
Vorteile einer Mulchung.....	121	Materielle Unterstützung.....	153
Entscheidungskriterien.....	122	Wertschätzung.....	153
Mineralischer Mulch.....	123	Anhang: Verzeichnis von Saatgut-	
Organischer Mulch	125	lieferanten	154
Folien und Gewebe	127	Lieferanten für einjähriges Saatgut	
Lagerung von Mulch.....	130	(Wild- und Kulturarten)	154
Mulchschichtdicke und Korngröße	130	Lieferanten für heimisches Saatgut	
Der Mulchvorgang.....	131	bzw. Regio-Saatgut	155
Erneuerung der Mulchschichten	132		
Eignung von Mulchstoffen			
für unterschiedliche			
Pflanzengemeinschaften	133		
Mulchstoffe als Etablierungshilfen bei			
Ansaaten	136		
Pflegezeiten im Vergleich	137		
Wirtschaftlichkeit unterschiedlicher			
Mulchstoffe	138		
Pflanzenschutz und ökologische Pflege	142		
Grünflächen und Pflanzenschutzrecht	142		
Allgemeines	142		
Öffentliche Grünflächen.....	143		
Private Grünflächen	144		
Grundsätze des Pflanzenschutzes	144		
Mechanische und thermische Beikrautregulierung	146		
Biologie.....	146		
Mechanische Beikrautregulierung.....	146		
Thermische Beikrautregulierung	148		
Organisation	149		
Mitarbeiterschulung	149		
Einbeziehen der Pflegekräfte	149		
Praktisches Lernen „am Objekt“	149		
Externe Schulungsangebote nutzen	150		
Vorgaben für Pflegende	150		
Pflegepläne nutzen	150		
Eigeninitiative fördern	150		
Öffentlichkeitsarbeit und Imagepflege	150		
„Gutes tun und darüber reden“	150		
Leitbilder entwickeln	151		
Medien nutzen	151		
Im Gespräch bleiben	152		

Bestellmöglichkeiten



Pflegereduzierte Grünflächen

Für weitere Produktinformationen oder zum Bestellen hilft Ihnen unser Kundenservice gerne weiter:

Kundenservice

📞 **Telefon: 08233 / 381-123**

✉ **E-Mail: service@forum-verlag.com**

Oder nutzen Sie bequem die Informations- und Bestellmöglichkeiten zu diesem Produkt in unserem Online-Shop:

Internet

🌐 <https://www.forum-verlag.com/gruenflaechen>