

Arbeiten ohne Torf



Erfahrungsbericht der Stadtgärtnerei Kempten/Allgäu

Inhalt der Präsentation

- Kurzinfo Kempten
- Zierpflanzenproduktion ohne Torf
- Beet Bepflanzung, Wechselflor
- Staudenbeete
- Laubbäume
- Nadelbäume
- Rhododendren
- Magnolien
- Zukunft

Kempten im Allgäu

- 70 000 Einwohner
- 330 000 Übernachtungen



Stadtgärtnerei Kempten

Sportplätze	34
Spielplätze	85
Parkanlagen	64 ha
Bäume	35 000
Staudenflächen	2000 m ²
Wechselflorbeete	1600 m ²
Mitarbeiter/innen	40



Anzucht

- 2,5 Facharbeiter/innen
- 4 Auszubildende
- 1600 m² beheizbare Fläche
- 140 000 Pflanzen/Jahr



Eins unserer Ziele
Produktion ohne Torf

Bedarf 70 m³



Substratherstellung

Ausgangsmaterial
Oberboden und Kompost
Dämpfen



Substratherstellung

Ausgangsmaterialien und
Zuschlagsstoffe maschinell
mischen



Mischverhältnis

20% Oberboden

10% Kompost

40% Kokosfaser

20% Miskantus

10% Perlite, Dünger,
Keramikpulver

pH-Wert 6,5



Arbeiten mit torffreiem Substrat

- Aussaat
- Pikieren
- Topfen
- 10 bis 14 Monate
Strukturstabilität
- Einsatz von effektiven
Mikroorganismen



Vorteile in der Produktion

- Luftiges Substrat
- Strukturstabil
- Gute wiederbenetzbarkeit
- Sehr wenig Probleme mit Bodenpilzen, Pythium und Phytophthora
- Gleichbleibender Düngereinsatz, EM



Nachteile in der Produktion

- Arbeitsaufwand für Substratherstellung
- Ein Drittel mehr Wasserverbrauch, rezirkulierend, Zisternen



Bodenverbesserung in den Beeten

- Kompost
- Sand
- Bodenaktivierung
- Organische Düngung
- pH-Wert 6,8



Staudenflächen

- Fertiggemischte Staudensubstrate
- Fertiggemischte Dachgartensubstrate
- pH- Wert 7,7 – 7,9
- Düngung



Ausgangsstoffe Staudensubstrat

- Ziegelsand
- Kompost
- Natursand
- Lavagestein
- pH-Wert 7,7



Ausgangsstoffe Dachgartensubstrat

- Ziegelsand
- Kompost
- Ziegelsplitt
- Natursand
- Lavagestein
- pH-Wert 7,9



Rosen

- Oberboden
- Kompost
- Organische Düngung
- pH- Wert 6,5



Laubbäume

- Baumsubstrat
- Pflanzgruben in Grünanlagen 1m^3
- Pflanzgruben im Straßenbegleitgrün 12 bis 20m^3
- Bodenaktivator
- Düngung



Ausgangsstoffe Baumsubstrat

- Ziegelsplitt
- Fluss-Kies
- Sand
- pH-Wert 7,0
- Düngung



Nadelbäume

- Baumsubstrat
- pH-Wert 7,0
- Bodenaktivator
- Düngung



Magnolien

- Baumsubstrat
- pH-Wert 7,0
- Ammonium betonte Stickstoffdüngung



Rhododendren

- Oberboden
- Kompostgemisch
- Fichten Häckselgut
- Ammonium betonte Stickstoffdüngung
- pH-Wert 6,5
- Sortenwahl



Bodenleben !



Azubiprojekt: Grünalge



Unsere Erfahrung:

Es geht auch ohne Torf

Zukunft

- Pioniergeist
- Ideen sollten umgesetzt werden
- Entwicklung lange nicht am Ende
- Ergebnisse untereinander teilen

2023

2028

2033



Danke für Ihre Aufmerksamkeit!

