

GERNOT MINKE/GOTTFRIED WITTER

HÄUSER MIT GRÜNEM PELZ
EIN HANDBUCH ZUR HAUSBEGRÜNUNG

FRICKE VERLAG

<p>Inhalt</p> <p>Zur Notwendigkeit Häuser zu begrünen — Ein Aufruf (Minke)</p> <p>1. Was bewirken Pflanzen am Haus (Minke)</p> <p>1.1 Ästhetische und psychologische Wirkungen</p> <p>1.2 Luftverbesserung durch Sauerstoffanreicherung und Kohlendioxidverbrauch</p> <p>1.3 Luftreinigung</p> <p>1.4 Umwandlung von Sonnenenergie in Biomasse</p> <p>1.5 Verringerung der vertikalen Luftbewegung</p> <p>1.6 Temperaturregulierung</p> <p>1.7 Feuchtigkeitsregulierung</p> <p>1.8 Windschutz</p> <p>1.9 Schutz vor Wärmestrahlung</p> <p>1.10 Wärmedämmung</p> <p>1.11 Schallschutz</p> <p>1.12 Wasserrückhaltefähigkeit</p> <p>1.13 Anlocken von Vögeln</p> <p>2. Begrünte Fassaden (Minke)</p> <p>2.1 Zur Wirkung dichter Pflanzenpolster</p> <p>2.2 Zur Klettertechnik der Kletterpflanzen</p> <p>2.3 Pflanzgruben und Kletterhilfen</p> <p>2.4 Zur Wahl geeigneter Pflanzen</p> <p>2.5 Technische Probleme der Fassadenbegrünung</p> <p>2.6 Nachträgliche Fassadenbegrünung als Sanierungsmaßnahme</p> <p>3. Begrünte Dächer (Minke)</p> <p>3.1 Historische Beispiele</p> <p>3.2 Flachdachbegrünungen</p> <p>3.2.1 Einfachbegrünung</p> <p>3.2.2 Übliche Begrünungssysteme</p> <p>3.3 Geneigte Grasdächer</p> <p>3.3.1 Pflegeleichte, kostengünstige Systeme</p> <p>3.3.2 Zur Wirkungsweise des Grasdaches</p> <p>3.3.3 Zum Dachaufbau</p> <p>3.3.4 Zur Montage des Grasdaches</p> <p>3.3.5 Zur Pflege</p> <p>3.3.6 Dauerhaftigkeit/Sicherheit</p> <p>3.3.7 Wirtschaftlichkeit</p> <p>3.3.8 Anwendungsbeispiele</p> <p>3.3.9 Nachträgliche Dachbegrünung als Sanierungsmaßnahme</p> <p>3.4 Zur Konstruktion begrünter Dächer</p> <p>3.4.1 Durchwurzelungsschutz</p> <p>3.4.2 Zur Ausbildung von Dachrändern</p> <p>3.4.3 Dachdurchbrüche</p> <p>3.4.4 Zur Ausbildung von Steildachbegrünungen</p> <p>3.5 Zu Vegetation</p> <p>3.5.1 Allgemeines</p> <p>3.5.2 Grasdächer</p> <p>3.5.3 Nutzpflanzendächer</p> <p>3.5.4 Heidedächer</p>	<p>4. Begrünte Fenster (Minke)</p> <p>4.1 Wirkung und Nutzen begrünter Fenster</p> <p>4.2 Pflanzenbehälter auf Fenstersims und Fensterbrett</p> <p>4.3 Pflanzen zwischen Doppelfenstern</p> <p>4.4 Das vorgesetzte Miniaturgewächshaus</p> <p>5. Begrünte Glashäuser — Wintergärten und Gewächshäuser (Minke)</p> <p>5.1 Zur Definition</p> <p>5.2 Das Glashaus als Sonnenkollektor und Klimapuffer</p> <p>5.2.1 Der Treibhauseffekt</p> <p>5.2.2 Die Wärmespeicherung</p> <p>5.2.3 Der Klimapuffer</p> <p>5.2.4 Das Fenster und die Wärmebilanz</p> <p>5.2.5 Zur Lichtdurchlässigkeit</p> <p>5.2.6 Zur Orientierung der Glasflächen</p> <p>5.2.7 Zur Neigung der Glasflächen</p> <p>5.2.8 Vergrößerung der Einstrahlung durch reflektierende Flächen</p> <p>5.2.9 Zur Verschattung</p> <p>5.2.10 Zur Luftfeuchtigkeit</p> <p>5.3 Anlehnglashäuser</p> <p>5.4 Integrierte Glashäuser</p> <p>5.5 Bewohnbare Pflanzenhäuser</p> <p>6. Begrünte Loggien und Balkone (Minke)</p> <p>6.1 Allgemeines</p> <p>6.2 Begrünung für eine Nutzung in der warmen Jahreszeit</p> <p>6.3 Pflanzenbehälter und Rankgerüste</p> <p>6.4 Ausbau eines Balkons oder einer Loggia zu einem Gewächshaus oder Wintergarten</p> <p>7. Wachsende Häuser aus lebenden Pflanzen (Minke)</p> <p>7.1 Einführung</p> <p>7.2 Wiechulas wachsende Häuser</p> <p>7.3 Stadtlauben und Biohäuser</p> <p>8. Die Pflanzen (Witter)</p> <p>8.1 Einführung</p> <p>8.1.1 Die Pflanzen und ihre Standorte</p> <p>8.1.2 Bodenbereitung und Pflanzung</p> <p>8.1.3 Pflege</p> <p>8.1.4 Pflanzenschutz</p> <p>8.2 Pflanzenauswahl</p> <p>8.2.1 Einleitung</p> <p>8.2.2 Ausdauernde Kletterpflanzen</p> <p>8.2.3 Einjährige Kletterpflanzen — häufig verwendete Arten</p> <p>8.2.4 Ein- und mehrjährige Kletterpflanzen — selten verwendete Arten</p> <p>8.2.5 Spalier- und Kübelobst</p> <p>8.2.6 Pflanzen in winterkühlen Glashäusern</p>
---	---

-
- 8.2.7 Zimmerpflanzen für Wintergärten
 - 8.2.8 Kräuter
 - 8.3 Vorschläge für Bepflanzungen
 - 8.3.1 Begrünung eines Hinterhofes
 - 8.3.2 Begrünung eines Geschoßwohnungsbaus
 - 8.3.3 Begrünung eines freistehenden Wohnhauses
 - 8.3.4 Das Kräuterbeet im Doppelfenster
 - 8.3.5 Begrünung eines Wintergartens

9. Anleitungen zum Selbstbau von technischen Hilfsmitteln (Minke)

- 9.1 Vorbemerkung
- 9.2 Wie baue ich Klettergerüste für Fassaden
- 9.3 Wie baue ich freistehende Klettergerüste
- 9.4 Wie baue ich Behälter für Pflanzen
- 9.5 Wie baue ich Bewässerungssysteme für Pflanzenbehälter

10. Bezugsquellen

- 10.1 Pflanzen
- 10.2 Saatgut
- 10.3 Grasdächer
- 10.4 Düngemittel und Pflanzenschutzmittel
- 10.5 Gewächshäuser, Tunnels
- 10.6 Behälter und Bewässerungssysteme
- 10.7 Biologischer Holzschutz
- 10.8 Regenwürmer

11. Empfehlenswerte Literatur

- 11.1 Bodenpflege, biologisch Gärtnern
- 11.2 Pflanzen
- 11.3 Mikroklima, ökologische Aspekte

12. Zitierte Literatur