

Jürgen Frantz · Sigrid Hanke
Martin Krampen · Dieter Schempp

WINTERGÄRTEN

DAS ERLEBNIS,
MIT DER NATUR ZU WOHNEN

PLANEN, BAUEN UND
GESTALTEN



Inhalt

Geschichte des Wintergartens

Wintergärten gestern und heute 8

- Wintergärten – ein Überlebenssystem in Miniatur 8
- Passive Nutzung der Sonnenenergie in der Antike 8
 - Erste botanische Gärten 9
 - Pomeranzenhäuser 10
- Entwicklung des Glasgewächshauses 11
- Das Gewächshaus in den Enzyklopädien des 18. Jahrhunderts 12
 - Der Sonneneinstrahlungswinkel 12
 - Klimatisierung 15
- Ausstellungsarchitektur in Glas 16
 - Der Begriff „Wintergarten“ 18
- Vom Ende der Gewächshausarchitektur 20
- Von der „Auferstehung“ des Wintergartens 20

*

Überlegungen zum Bau

Vorschriften, Kosten, Standort und Form 26

- Allgemeines 26
- Der Fragenkatalog zum Baugesuch 26
- Leistungen des Architekten 27
- Honorare-, Neben- und Baukostenberechnungen 28
 - Kosten 28
- Standort, Größe und Form 30

Vom Einfamilienhausbau bis zur Balkonverglasung 32

- Wintergärtenanbauten für Einfamilienhäuser (Beispiele 1–4) 32
 - Wintergärten für Reihenhäuser (Beispiele 1–3) 40
 - Neubauten mit Wintergärten (Beispiele 1–4) 47
 - Wintergärten in den „Trabantenstädten“ 60
 - Balkonverglasung 61

*

Materialien und Technik

Vom Fundament bis zur Lüftung 66

- Fundamente, solide gebaut 66
- Profilarten und ihre Eigenschaften 66
- Spezielle Verglasungen für spezielle Bedürfnisse 68
 - Die Lüftung im Wintergarten 70

Energiesparen im Wintergarten

- Grundprinzipien der passiven Sonnenenergienutzung 71
- Möglichkeiten der aktiven Energienutzung 72
- Die Grundheizung des Wintergartens 73



Der Selbstbau

Wie baue ich einen Wintergarten selbst 76

- Von der Idee bis zum bepflanzten Wintergarten 76
 - Die Planung 77
 - Der Bau 79
- Beispiel eines selbstgebauten Wintergartens 80
 - Fertigbausysteme 85



Pflanzen im Wintergarten

Die Welt der Pflanzen 88

- Pflanzentabellen 106
- Die Bepflanzung 117
- Wasser – lebenswichtige Grundlage 118
- Pflanzenpflege und Pflanzenschutz 118
- Bepflanzungsbeispiele 120



Vom Wohnen im Wintergarten

Bodenbeläge für jeden Geschmack 126

- Vom Kiesbelag bis zu Keramikplatten 126
- Bodenbeläge selbst verlegt 127

Möbel für Wintergärten 128

Gesundes Wohnen im Wintergarten 130

- Bezugsquellenverzeichnis 132**
- Literaturverzeichnis 133**
- Register der Pflanzennamen 134**
- Sachregister 135**