

Manfred Rascher

Wintergärten



Verlagsgesellschaft Rudolf Müller, Köln-Braunsfeld



Inhalt

Eine einfache Überlegung	9
Geschichte des Wintergartens	14
Warum wollen wir die Sonne einfangen?	20
Wie kann man Sonnenenergie nutzen?	22
Mit einem aktiven Solarsystem – Mit einem passiven System – Wie funktioniert der Wintergarten?	
Standort, Planung und Vorschriften	27
Was ist dran an dieser Aussage? – Planung – Vorschriften	
Funktion des Wintergartens	39
Die Wirkung des Sonnenlichts – Wie wird Wärme übertragen? – Der Treibhauseffekt – Be- und Entlüftung – Sonnenschutz – Die Schalldämmung – Der Windschutz – Die Heizung – Die »Bedienung« des Wintergartens	
Wintergartenbauformen	52
Was muß beim Selbstbau beachtet werden	53
Die Glasbefestigung – Die Windversteifung – Heizung	
Material, Verarbeitung und Befestigungssysteme	77
Holz als tragendes Element – Welche Holzart ist geeignet? – Holzschutz – Holz farbig gestalten – Rahmen aus Holz – Rahmenbauteile aus Stahl – Profile aus Aluminium – Kunststoffprofile – Glas – Silikat- oder Kristallglas – Wie sollte eine Isolier-Dachverglasung aussehen? – Plexiglas – Bearbeitung – Reinigen von Plexiglas – Welches Glasmaterial gehört wohin?	

Vorgehensweise beim Selbstbau	103
Wintergarten als Balkonunterbau – Wintergärten ohne Grundmauer – Befestigungstechniken für Holzbauteile – Der finanzielle Rahmen	
Balkonwintergärten	119
Der angebaute, mehrgeschossige Wintergartenbalkon – Die Verglasung bestehender Balkone	
Blumenfenster	131
Bepflanzung	134
Pflanzenschutz	
Der »selbermachen«-Wintergarten	136
Wie wird gebaut?	
Selbstbausätze	141
Anlehnngewächshaus der Firma Krieger – Die »Solar-Veranda« der Firma Vollmer – Der PLUS-Wintergarten, System de Luxe – Sonnenschutz – Ein englischer Wintergarten nach viktorianischem Vorbild	
Stichwortregister	158