

Karla Krieger

# Gewächshäuser

Neue GartenBibliothek

KOSMOS

# Inhalt

Vorwort . . . . .	6	Fußboden . . . . .	25	Lichtzusammensetzung . . . . .	39
		Farbe . . . . .	25	Zusatzbelichtung . . . . .	39
		Gestaltung der Umgebung . . . . .	26	Leuchten und Lampen . . . . .	40
		Englisches Gewächshaus . . . . .	26		
				<b>Heizung . . . . .</b>	<b>42</b>
<b>Gewächshäuser.</b>	<b>7</b>	<b>Fundament . . . . .</b>	<b>27</b>	Temperatur und Pflanzenwachstum . . . . .	42
<b>Bauformen . . . . .</b>	<b>8</b>	Frostfrei gegründetes Fundament . . . . .	27	Der „Treibhauseffekt“. . . . .	42
Freistehende Gewächshäuser	8	Beton-oder Holzbohlenfundament . . . . .	27	Energieverbrauch/Wärmebedarf . . . . .	43
Anlehngewächshäuser . . . . .	10	Aluminium-Fertigfundament . . . . .	27	Berechnung des Wärmebedarfs . . . . .	43
<b>Standort und Lage . . . . .</b>	<b>12</b>	<b>Sockel . . . . .</b>	<b>27</b>	<b>Temperaturbereiche . . . . .</b>	<b>44</b>
Kurze Wege . . . . .	13	<b>Elektroanschlüsse . . . . .</b>	<b>28</b>	Temperaturbereich auswählen . . . . .	44
Dachgarten, Garage, Terrasse	13	<b>Wasseranschlüsse . . . . .</b>	<b>28</b>	Ungeheiztes Haus . . . . .	45
Lage am Hang . . . . .	13			Kalthaus . . . . .	45
Himmelsrichtung . . . . .	13	<b>Gewächshauskauf . . . . .</b>	<b>29</b>	Temperiertes Haus . . . . .	46
Lage und Energieverbrauch . . . . .	13	Grundsätzliche Überlegungen . . . . .	29	Warmhaus . . . . .	46
		Rechtliche Fragen . . . . .	29	Unterschiedliche Klimabereiche . . . . .	47
<b>Die richtige Größe . . . . .</b>	<b>14</b>	Kostenüberblick . . . . .	31		
Überlegungen zur Größe . . . . .	14	Finanzierung . . . . .	32	<b>Raumheizungen . . . . .</b>	<b>47</b>
Richtwerte für Gewächshausgrößen . . . . .	16			<b>Bodenheizungen . . . . .</b>	<b>52</b>
		<b>Wahl der Anbieter . . . . .</b>	<b>33</b>	<b>Energiesparen . . . . .</b>	<b>54</b>
<b>Konstruktion . . . . .</b>	<b>17</b>	Kataloge anfordern . . . . .	33	<b>Lüftung . . . . .</b>	<b>56</b>
Aluminium . . . . .	17	Internet . . . . .	33	Luftumwälzung . . . . .	60
Stahl . . . . .	17	Qualitätskriterien . . . . .	33		
Holz . . . . .	18	Häuser besichtigen . . . . .	33	<b>Schattierung . . . . .</b>	<b>62</b>
		Vorbereitungen nach dem Kauf	35	<b>Kühlung . . . . .</b>	<b>64</b>
<b>Die Eindeckung . . . . .</b>	<b>19</b>	Spartipps . . . . .	36	Kühlung durch Verdunstung . . . . .	64
Glas . . . . .	19			<b>Wasser . . . . .</b>	<b>65</b>
Kunststoff . . . . .	20	<b>Klimasteuerung im Gewächshaus . . . . .</b>	<b>37</b>	Wachstumsfaktor Wasser . . . . .	65
		Wachstumsfaktoren . . . . .	37	Aufgabendes Wassers . . . . .	65
<b>Türen . . . . .</b>	<b>23</b>			Beurteilung des Gießwassers . . . . .	68
Flügeltüren . . . . .	23	<b>Licht . . . . .</b>	<b>37</b>	Luftfeuchtigkeit . . . . .	71
Doppelflügeltür . . . . .	23	Lichtmangel . . . . .	37		
Schiebetüren . . . . .	23	Lichtstärke . . . . .	38	<b>Automatisierung der Klimasteuerung . . . . .</b>	<b>72</b>
		Tageslänge . . . . .	38		
<b>Fenster . . . . .</b>	<b>24</b>	Wirkung des Lichtes in der Pflanze . . . . .	38		
Fensterfläche . . . . .	24	Optimale Lichtverhältnisse schaffen . . . . .	38		
Automatische Fensteröffner . . . . .	24				
<b>Gestaltung . . . . .</b>	<b>25</b>				
Form . . . . .	25				
Sockel! . . . . .	25				

Luft, Belüftung und Kühlung .. 72  
 Bewässerung. . . . .73  
 Heizung. . . . .75  
 Schattierung. . . . .76  
 Düngung. . . . .76  
 Elektro-Installationen. . . . .76

**Messtechnik** . . . . .77

**Die Inneneinrichtung** . . . . .78  
 Wege und Trittplatten. . . . .78  
 Pflanzbeete. . . . .78  
 Kulturtische und Arbeitsplatz. . . . .79  
 Vermehrungsbeete. . . . .81

*Foliengewächshäuser und Frühbeete* . . . . .S3

**Foliengewächshäuser**. . . . .85  
 Folienhaus selbst bauen . . . . .86  
 Folienzelte. . . . .86  
 Folientunnel. . . . .87  
 Beheizter Folientunnel. . . . .88  
 Tomatenhäuschen. . . . .88

**Frühbeete, Mistbeete, Wanderkästen**. . . . .89  
 Frühbeete. . . . .89  
 Mistbeete/Warmer Kasten. . . . .89

Wanderkästen. . . . .90  
**Folien und Vliese**. . . . .90  
 Vlies. . . . .90  
 Schlitzfolie. . . . .91  
 Lochfolie. . . . .91  
 Mulchfolie. . . . .91  
 Folien im Gewächshaus . . . . .92

*Arbeitspraxis* \_\_\_\_\_ 93

**Grundausstattung**. . . . .94

**Wartung und Pflege**. . . . .95

**Boden und Substrat** . . . . .96  
 Besonderheitendes Gewächshausbodens. . . . .96

**Das Grundbeet** . . . . .96  
 Bodenanalyse. . . . .96  
 Der ideale Boden. . . . .97  
 Alternativen zum Grundbeet . . . . .98

**Jungpflanzenanzucht** . . . . .100  
 Aussaatpraxis. . . . .102

**Richtig gießen**. . . . .104  
 Wurzelschäden. . . . .104  
 Der richtige Zeitpunkt. . . . .105  
 Regenwasser. . . . .105  
 Brunnenwasser. . . . .105  
 Kalkhaltiges Wasser. . . . .105  
 Gießhilfen. . . . .106

**Luftfeuchtigkeit** . . . . .107

**Richtig düngen**. . . . .108  
 Nährstoffe als Wachstumsfaktor. . . . .108  
 Hauptnährstoffe. . . . .108  
 Spurennährstoffe. . . . .108  
 Mangelerscheinungen. . . . .108

Überdüngung. . . . .109  
 Organische Dünger. . . . .110  
 Mineralische Dünger. . . . .110  
 Spurenelementdünger. . . . .110  
 Wie wird gedüngt?. . . . .110

**Krankheiten und Schädlinge** . 111  
 Vorbeugende Maßnahmen . . . 111  
 Pilzkrankheiten. . . . .115  
 Schädlinge. . . . .115

**Auswahl von Kübelpflanzen** . 115

**Kübelpflanzen richtig überwintern**. . . . .116  
 Düngen. . . . .116  
 Rückschnitt . . . . .117  
 Umtopfen. . . . .117  
 Gießen im Winterquartier . . . 118  
 Lüftung. . . . .118  
 Schädlinge und Krankheiten . . 118  
 Ausräumen. . . . .118

*Gemüseporträts*. . . . .n9

**Fruchtgemüse**. . . . .120  
**Blattgemüse und Salate** ... 124  
**Kohlgemüse** . . . . .129  
**Wurzel- und Zwiebelgemüse**. 130  
**Hülsenfrüchte**. . . . .132

*Kräuterporträts*.. 133

*Kübelpflanzenporträts*. . . . .139

**Adressen**. . . . .150  
**Register**. . . . .152  
**Impressum**. . . . .154

