

# Inhalt

<b>EINLEITUNG</b>	<b>17</b>
<b>Wozu Hydrokultur?</b>	20
Vorteile	20
Die Grenzen der Hydrokultur	26
Welches System ist das richtige?	28
<b>1 DIE UNTERSCHIEDLICHEN HYDROKULTURSYSTEME</b>	<b>31</b>
Passive Systeme	32
Flutsysteme	32
NFT	34
DFT	38
Tropfbewässerungssysteme	38
Aero-Hydroponik	42
Aeroponik	53
Deep Water Cultivation (DWC) oder Tiefwasser-Kultur	54
<b>2 SUBSTRATE FÜR DIE HYDROKULTUR</b>	<b>57</b>
Gemeinsamkeiten von Substraten	57
Mineralische Substrate	60
Organische Substrate	68
Sonstige Substrate	71

### **3 DIE NÄHRLÖSUNG: WASSER, NÄHRSTOFFE UND FILTER** **75**

Wasser .....	75
Filterung und Aufbereitung .....	78
Nährstoffe .....	85

### **4 NÄHRLÖSUNGSMANAGEMENT** **91**

Temperatur .....	92
pH-Wert .....	94
Leitfähigkeit .....	96
Nährlösungswechsel .....	100
Wichtige Tipps .....	102

### **5 HYDROKULTUR SCHRITT FÜR SCHRITT** **105**

Aussaat .....	106
Mutterpflanzen .....	108
Stecklingsgewinnung .....	111
Vegetationsphase .....	116
Blüte und Fruchtbildung .....	118
Ernte .....	121
Samenproduktion .....	121

### **6 DER ANBAURAUM** **123**

Raummanagement .....	123
Luftfeuchtigkeit .....	128
Lüftung .....	131
Kohlendioxid .....	134
Licht .....	138
Gerüche .....	145

**7 NÄHRSTOFFMÄNGEL UND SCHÄDLINGE 149**

Mangelercheinungen .....	149
Schädlinge .....	155

**8 ZUSÄTZE:  
SO KOMMT LEBEN IN DIE HYDROKULTUR 173**

Kieselerde .....	174
Humate .....	176
Pflanzenextrakte (Aktivatoren) .....	177
Hormone .....	179
Algenextrakte .....	180
Pilze und Bakterien .....	180
Wurmtee .....	183
Wasserstoffperoxid (H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> ) .....	184
CO <sub>2</sub> -Tabs .....	185
Enzyme und Bakterien .....	185
Mykorrhiza .....	186

**9 BIOPONIK: BIOLOGISCHER ANBAU  
IN HYDROSYSTEMEN 189**

Leitfähigkeit .....	190
pH-Wert .....	192
Filterung .....	193

**10 INDOOR- UND OUTDOOR-GÄRTEN  
IN STÄDTEN 195**

Grundregeln .....	197
-------------------	-----

**FAZIT 219**