

INHALT

Vorwort	5
Einleitung	11
Grundriß der Morphologie	14
Körper der Kakteen	16
Epidermis	19
Areolen und Axillen	20
Dornen	22
Rippen und Mamillen	24
Wurzeln	30
Blüten und Früchte	31
Cephalium	33
Samen	34
Pollen	35
Kakteen in der Natur	36
Mexiko	43
Südliche Staaten der USA	50
Nördliche Staaten der USA und Südkanada	51
Mittelamerika	51
Südamerikanisches Kakteenzentrum	52
Gran Chaco	55

Ostparaguay und Südbolivien	56
Mittelbrasilien	62
Uruguay	63
Patagonien	64
Peru	65
Chile	67
Grundsätze der Kakteenpflege	69
Terrestrische Kakteen und Epiphyten	73
Wachstumsrhythmus der Kakteen	74
Aufstellung im Sommer	77
Überwinterung	85
Vorbereitung des Substrats	89
Kulturgefäße	97
Umpflanzen	98
Beginn der Vegetation	101
Gießen und Düngen	102
Lüften und Schattieren	109
Luftfeuchtigkeit	110
Sommerliche Vegetationsstagnation	110
Abschluß der Vegetation	112
Spezielle Kulturmethoden	114
Epiphytische Kakteen	114
Kultur im Freien	125
Kultur empfindlicher Arten	127
Akklimatisation von Importkakteen	135
Hydrokultur	139
Wasserkultur	145
Kieskultur	149
Torfkultur	173
Pflege winterharter Kakteen	175
Vermehrung der Kakteen	183
Ableger und Stecklinge	186
Pfropfen	196
Pfropfunterlagen und ihre Eigenschaften	197

Technik des Pfropfens	211
Andere Pfropfarten	219
Sämlingspfropfung	223
Pfropfapparate	231
Überprüfung des Pfropferfolges	232
Gewebekultur	234
Vermehrung durch Samen	235
Blüten, Befruchtung und Samen	235
Aussaat	243
Aussaat in Einmachgläser	253
Pikieren der Sämlinge	256
Aussaat auf Agar-Agar und ähnliche Methoden	258
Aussaat bei Kunstlicht	259
Krankheiten, Schädlinge, Bekämpfung	260
Physiologische Krankheiten	261
Virosen	264
Bakteriosen	265
Mykosen	265
Tierische Schädlinge	268
Arbeitskalender	272
Kakteensysteme und die wichtigsten Gattungen	282
Gattungen und Arten	285
Literatur	321
Register der Kakteenamen	323
Sachregister	331