

HAUS-SOCKEL

HEINZ RONNER

BIRKHÄUSER VERLAG
BASEL • BOSTON • BERLIN

A PROPOS HAUS-SOCKEL	3
Literatur zu Haus-Sockel	4
Die Beziehung von Haus und Boden - Ein Problem?	5
Bauen, coute que coute	6
Was ist ein Keller	7
Oben - unten, links - rechts	8
Haussockel und Stadtgestalt ...	9
... im Verlauf der Zeit ...	10
... und was noch denkbar wäre	11
SOCKELANATOMIE	13
Literatur zu Sockelanatomie	14
Sockel-Morphologie	15
Haus - Boden Typologie erweitert	16
Topographie und Baustruktur	17
Technisch oder architektonisch reagieren	18
Fussabdruck eines Bauwerks	19
Sockelhäuser	20
Zwei Berghäuser, San Martino di Castozza (Italien), 1958-60, A. Mangiarotti und B. Morassutti	21
Pauson House, Phoenix 1940, F.L. Wright	22
Affleck House, Bloomfield Hills 1940, F.L. Wright	23
Hardy House, Racine, Wisconsin, 1905, F.L. Wright	24
Les Pilotis	25
Maison Locative à Alger, 1933, Le Corbusier	26
Maison Cook à Boulogne-Sur-Seine, 1926, Le Corbusier	27
Kloster La Tourette, Evieux, 1960, Le Corbusier	28
Kloster La Tourette, Evieux, 1960, Le Corbusier	29
Kein Sockel mehr?	30
Diverse Bauten von Mies van der Rohe	31
EFH in Baden, 1972, Eppler & Maraini	32
Haus Kalmann, Locarno Brione, 1975-1976, L. Snozzi	33
Siedlung Halen, 1961, Atelier 5	34
Mühlehalde Brugg, 1963-1971, H. Scherer	35
Verschiedene Sockel	36
BAUGRUND	37
Literatur zu Baugrund	38
Baugrund - Bodenarten	39
Baugrund - Bodenarten	40
Bodenarten und zulässige Bodenpressungen	41
Blick auf die Erdgeschichte	42
LASTABTRAGUNG	43
Literatur zu Lastabtragung	44
Lastabtragung - Problemstellung	45
Fundamenttypen	46
Fundationsschäden	47
Die Variablen der Lastabtragung	48
Gewerbeschule mit Lehrwerkstätten, Bern Bern 1939, Hans Brechbühler	49
Pavillon Suisse, Paris, 1930-1932, Le Corbusier	50
Pavillon Suisse, Paris, 1930-1932, Le Corbusier	51
Casa Patriziale di Carasso, 1969, L. Snozzi und L. Vacchini	52
FEUCHTIGKEIT	53
Literatur zu Feuchtigkeit	54
Feuchtigkeit - Problemstellung	55
Wasser aus der Atmosphäre	56
Architektonische Massnahmen	57
Bodenwasser - Sickerwasser - Grundwasser	58
Hinterfüllung - Sickerschicht	59

INHALT

Sickerleitung - Wasserhaltung	60
Kellermauerwerks - Arten	61
Legende	62
Gebrauchliche Sockellösungen	63
Dichtungsschichten auf Kellermauern	64
Wasserdichte Wannen	65
Fugen in Kellerwänden	66
WÄRME UND KÄLTE	67
Literatur zu Wärme und Kälte	68
Wärme und Kälte - Problemstellung	69
Temperatur in Bodennähe	70
Wärmedämmung durch das Erdreich	71
Temperaturverlauf im Erdreich	72
Frost im Erdreich	73
Wärmedämmung der Kellerwand	74
Systematik der Sockelzone	75
Wärmehaushalt im Erdreich	76
Kältehaushalt im Erdreich	77
Der Erdgeschossfussboden	78
Hof Vesturbaer	79
Jacobs House	80
HERSTELLUNG	81
Literatur zu Herstellung	82
Herstellung - Problemstellung	83
Der mechanisierte Bauplatz	84
Krane, Bagger	85
Die Baugrube	86
Die Baugrube	87
Ueberlegungen zur Unterkellerung	88
Arbeitsschritte 1 bis 5	89
Illustration der Arbeitsschritte	90
ERSCHLIESSUNG	91
Literatur zu Erschliessung	92
Erschliessung - Problemstellung	93
Hausanschlüsse	94
AKTIONSRaum DES KONSTRUKTEURS	95
Literatur zu Aktionsraum des Konstrukteurs	96
Der konstruktive Aktionsraum des Architekten	97
Von Skizze zu Projekt	98
Via Schichtenriss und Detail	99
Mögliche Lösungen	100
UMGEBUNGSRBEITEN	101
Literatur zu Umgebungsarbeiten	102
Boden	103
Hecken	104
Bäume	105
Wege, Plätze	106
DER GARTEN	107
Literatur zu Garten	108
Der Garten Eden	109
Von Strabo bis Boccaccio	110
Gebaut versus natürlich	111
Von Loudon bis Fröbel	112
Zurück nach Eden	113
Migge's parktechnische Zweckmässigkeit	114
Wie der Bauer baut	115
Licht, Luft, Sonne	116
Das soziale Grün	117
Organic Architecture	118
Democracy Builds	119
Neutra und Schindler	120
Mies und die Natur	121
A. Alto und R. Burle-Mars	122
Le Corbusier	123
Le Sol Libre	124
Zwischen Feuchtbiotop und Magerwiese	125