

Inhaltsverzeichnis

Vorwort	4
Einführung	5

Spielbetontes Bauen

1. Stangenzelte	10
2. Pfostenbauten	13
3. Flechtwerkbauten	17
4. Baumbauten	20
5. Zäune und Gehege	22
6. Palisadenbauten	25
7. Gerüstbauten	26
8. Pfahlbauten	29
9. Turmbau	31
10. Die mittelalterliche Burg	32
11. Die ländliche Siedlung	33
12. Kulissenbauten (Gruselkabinett und Schau- bühne)	36
13. Verkehrsbauten	39

Bauen mit konstruktivem Schwerpunkt

14. Blockwerkbauten	46
15. Fachwerkbauten	50
16. Stabwerkbauten	54
17. Bauten mit gebogenen Stäben	59
18. Bauten mit Winkelschienen	61
19. Faltwerkbauten	66
20. Schalenkonstruktionen	70
21. Spannseiltragwerke	74
22. Tragseilbauten	76
23. Seilnetzbauten	78
24. Zeltbauten	80
25. Natursteinbauten	84
26. Ziegelbauten	85
27. Höhlenbauten	87
28. Schwergewichtsbauten	88
29. Lehmbauten	89
30. Der gemauerte Bogen	91
31. Kragkuppelbauten	94
32. Keilsteingewölbe	96
33. Das Iglu/Die Schneekuppel	100

Bauen mit funktionalem Schwerpunkt

34. Wohnraumgestaltung	104
35. Mobile Heime (Wohnmobil und Wohnboot)	105
36. Wohnraumgestaltung	107
37. Das Einfachhaus	109
38. Energiesparhaus/Solarhaus	110
39. Flächensparende Wohnbautypen	111
40. Geschossbauten	114
41. Das Hochhaus	116
42. Die Baulücke	118
43. Mobile Bausysteme	119
44. Stelzenbauten	120
45. Siedlungs- und Stadtplanung	121
46. Die Stadt im Wasser	124

Bauen mit kunstgeschichtlichem Schwerpunkt

47. Der sumerische Hochtempel als Stufenbau ..	128
48. Die ägyptische Pyramide als Massenbau ...	129
49. Die griechische Tempel als Säulenarchitektur	131
50. Römische Bogenarchitektur	132
51. Die romanische Basilika als Würfeladdition ..	133
52. Der Gerippebau der Gotik	135
53. Das Regelmaß der Renaissancearchitektur ..	138
54. Das Gesamtkunstwerk der Barock- architektur	139

Anhang

Baustoffe	142
Konstruktive Grundlagen	142
Bauelemente	143
Baufaufgaben	147

Literaturhinweise	150
-------------------------	-----

Abbildungsverzeichnis	151
-----------------------------	-----