

r

Marcel Kalberer

Das

BAMBUS Bau Buch

Spielen, Gestalten und Konstruieren mit Bambus

Mit Beiträgen von Antoon Versteegde

AT Verlag

Inhalt

	Bambushalme für alle	36	Polyeder und Dome
	Vorwort von Micky Remann	37	Dome nach Buckminster Fuller
10	Spiele im Sand, am Strand, an Land	38	Vom Ikosaeder zum Dom
12	Materialeigenschaften «	40	Eckverbindung von 5 oder 6 Bambushalmen
13	Leichte Tragwerke- leicht gemacht für jedermann	42	Stabile Stützen und Masten
14	Hart wie Eiche, reißfest wie Stahl	43	Die Kunst der sparsamen Konstruktion (Vladimir C
15	Bambushalm: Bezeichnungen der Teile	44	Beton und Bambus
17	Dekorhalme •	45	Tierlion
18	Bambusbearbeitung	46	Steckverbindungen
19	Innovative Techniken	46	Oktav
19	Bambusverbindungen	47	Der Tempel der roten Göttin
20	Sattelflächen	48	Kulturen und Generationen verbindendes Gestalten
21	Faszinierende Geometrie (Felix Candela)	48	Casamundo - Gestalten als Mittel der Integration
22	Längenverbindungen	49	Die lebendige Baustelle - Bauen zur Erbauung
25	Die Festigkeit teleskopischer Halme	50	Vorgespannte Stützen
26	Barn box®	52	Filigrane Zelte aus Bambushalmen
28	Polyeder als Grundlage räumlicher Gestaltungen	54	Neue Räume braucht die Welt
29	Magie der Polyeder	9 56	Jurten und Scherengitter
30	Bambox - räumliche Geometrien und Strukturen	58	Schirme
32	Bambox in der Schule	59	Inspirierte Konstruktionen (Bodo Rasch)
33	Thema Natur und Konstruktion	60	Schirmzelt
33	Materialkosten	62	Schirmcafe
		63	Partyzelt
		63	Das Rad, der Schirm, die Jurte

64	Mit Bambushalmen zeichnen	102	Gestalten mit einheimischen Bambushalmen
64	Feininger in Meilingen	102	Lebende Bambuskonstruktionen
66	Antoon Versteegdes ephemere Kunst	104	Gitterschalen-Variationen
70	Das Gummiband: Versteegdes Universalverbindung	106	Flechtwelten
72	Die Pyramide	112	Teilsegrity und faltwerke
74	Turmbaufest	112	Tensegrity
76	Wachturm und Triumphbögen	113	faltwerke
78	Tore! Noch mehr Tore!	114	Bambuspflanzen
80	Kunst und Konstruktion	115	Rank- und Kletterpflanzen
82	Bambushenge	116	Verzeichnis der Projekte
84	Schwimmring auf Schwimmreifen	118	Adressen
86	Riesenringe	119	Bezugsquellen
88	Vom Herrn der Ringe zum Zeppelin	120	Literaturempfehlungen
90	Gestalten mit Bambusleisten	122	Bildnachweis
90	Herstellen der Leisten	123	Dank
92	Aller Anfang ist leicht	125	Zum Autor
94	Gitterschalen und Flechtkuppeln		
94	Hängemodelle zur Formfindung		
94	Intelligente Konstruktionen (Frei Otto)		
96	Finden und Erfinden tragfähiger Kuppelformen		
96	Fantastisch konstruktiv (Antonio Gaudi)		
98	Gitterschalen		
101	Carport		