

Vorwort	5
Grundlagen des Bauens und Konstruierens mit Kindern	8
Einführung	9
Lernerfahrungen durch Bauen und Konstruieren	10
Konstruktionsphasen von der Idee bis zum fertigen Ergebnis	11
Spiele zum Einstieg in das Thema	11
Architektur	14
Dimensionen eines Bauwerks – Groß oder klein?	15
Spiele zum Architekturerleben von Kindern	16
Geometrie	19
Spiele zu geometrischen Formen, Flächen, Körpern	20
Bauen und Konstruieren mit verschiedenen Materialien	26
Magnetkonstruktionen mit Dosen und Deckeln	27
Welche Magnete und Dosen eignen sich besonders gut?	28
Konstruieren und Experimentieren mit Magneten	28
Murmelbahnen und -geschichten	34
Spiele, die mit dem Material vertraut machen	40
Papier, Pappe, Plastik	43
Konstruktionen aus Papier und Pappe	44
Flugobjekte aus Papier und Plastik	50
Konstruktionen aus Spiel- und Karteikarten	58
Spiele, die mit dem Material vertraut machen	60
Reifen und Ringe	62
Konstruktionen aus Autoreifen, Fahrradmänteln und Hula-Hoop-Reifen	63
Spiele, die mit dem Material vertraut machen	67

Kartons, Schachteln, Becher & Co.	70
Konstruktionen aus Schachteln, Kartons	71
Murmelbahnen	78
Spiele, die mit dem Material vertraut machen	85
Projekt: Kinder bauen ein Haus aus 2000 Eierkartons (Kindergarten HeDuDa, Bremen)	88
Stiele, Streichhölzer, Stöcke, Nägel und Zahnstocher	95
Konstruktionen aus Stielen, Stäben	97
Konstruktionen aus Stöcken, Astscheiben, Stockrosen- und Sonnenblumenstielen.	103
Konstruktionen aus Zahnstochern und Knetekügelchen (Erbsenarbeiten nach Fröbel)	109
Spiele, die mit dem Material vertraut machen	113
Taue, Seile, Schläuche & Co.	114
Konstruktionen aus Schläuchen und Rohren.	115
Konstruktionen aus Seilen, Büro- und Heftklammern.	116
Spiele, die mit dem Material vertraut machen	121
Zollstöcke	123
Konstruktionen mit »Zollstock«	124
Spiele, die mit dem Material vertraut machen	129
Holzbauklötzte (Fröbel)	131
Konstruktionen mit Bauklötzen	132
Spiele, die mit dem Material vertraut machen	136
Anhang	139
Register	139
Literatur	141
Bildnachweis	142
Der Autor	142