

Inhaltsverzeichnis

**Vorwort und
didaktisch-methodische Hinweise 4**

Didaktisch-Methodisches zum Papierfalten. 4
Zum Aufbau des Buches 6
Allgemeine Tipps. 7

**Allgemeine Falthanleitungs- und
Infokarten 8**

Anleitungskarte: Gleichseitiges Dreieck
aus einem DIN-A4-Blatt 8
Anleitungskarte: Gleichseitiges Dreieck
aus einem quadratischen Blatt. . 9
Anleitungskarte: Senkrechte, Parallele
und Quadrat 10
Anleitungskarte: Kreis. 11
Infokarte: Regelmäßige Polyeder 12

**13 | Leitidee
Zahl**

Zahlenmuster im Dreieck. 14
Brüche im Dreieck 18
Schnittpunkte 21
Exponentielles Wachstum 24
Unendlich viele Brüche 26
Kombinatorik 28

**31 | Leitidee
Messen**

Innenwinkelsatz. 32
Mittelwerte falten 34
Volumenbetrachtung 36
Tetraeder 38
Flächeninhalte begründen. 42

**47 | Leitidee
Funktionaler Zusammenhang**

Geraden im Quadrat 48
Kurven falten 50
Umkehrfunktion. 56
Geradengleichungen 59
Dreidimensionales Koordinatensystem 62

**67 | Leitidee
Daten und Zufall**

Wahrscheinlichkeiten mit dem Flugschreiber . . 68
Kreisel 72
Den Goldenen Schnitt erkunden 76

**81 | Leitidee
Raum und Form**

Quadrat falten 82
Winkel und Figuren 84
Kreisrund 86
Satz des Thales 88
Runde Kurven falten 90
Kongruenz und Ähnlichkeit 93
Regelmäßige Polyeder 96
Tetraeder im Würfel. 100
Einfach nur falten. 102
Vektoren im Quadrat 106
Vektoren im Viereck. 108

**Übersichtstabelle:
Alle Faltungen auf einem Blick 111**

Quellen und Medientipps 112