

martin hess

formvollendet

mathematisch definierte formen als
gestaltungsgrundlage für räumliche
objekte

Vorworte 7

Proportionen 12

kegel 16

schnitte an elliptischen Zylindern 19

formübergänge 20

spiralen 22

rotationskörper 34

durchdringungen 36

aus geraden linien erzeugte flächen 38

Symmetrie 39

topologie 40

tensegrity-strukturen 46

kugelpackungen 48

polyeder 50

polyederineinanderlagerungen und polyederdurchdringungen 56

polyedermodifikationen 58

polyederkombinationen 60

sternpolyeder 62

klapppolyeder 65

polyederkinematik 74

kombinationen aus polyederteilen 81

hexaederstrukturen 84

regelflächen 90

komplizierte flächen 98

kinematische objekte aus Stäben 100

variable objekte 106

modelte zu Zahlenreihen und proportionen 114

taumelkörper und oloid 118

objekte und gebrauchsgegenstände 119

Spielzeuge 132

natur und mathematik 138

gleichgewichtsobjekte 144

objektverzeichnis 152

Stichwortverzeichnis 154

literaturverzeichnis 155