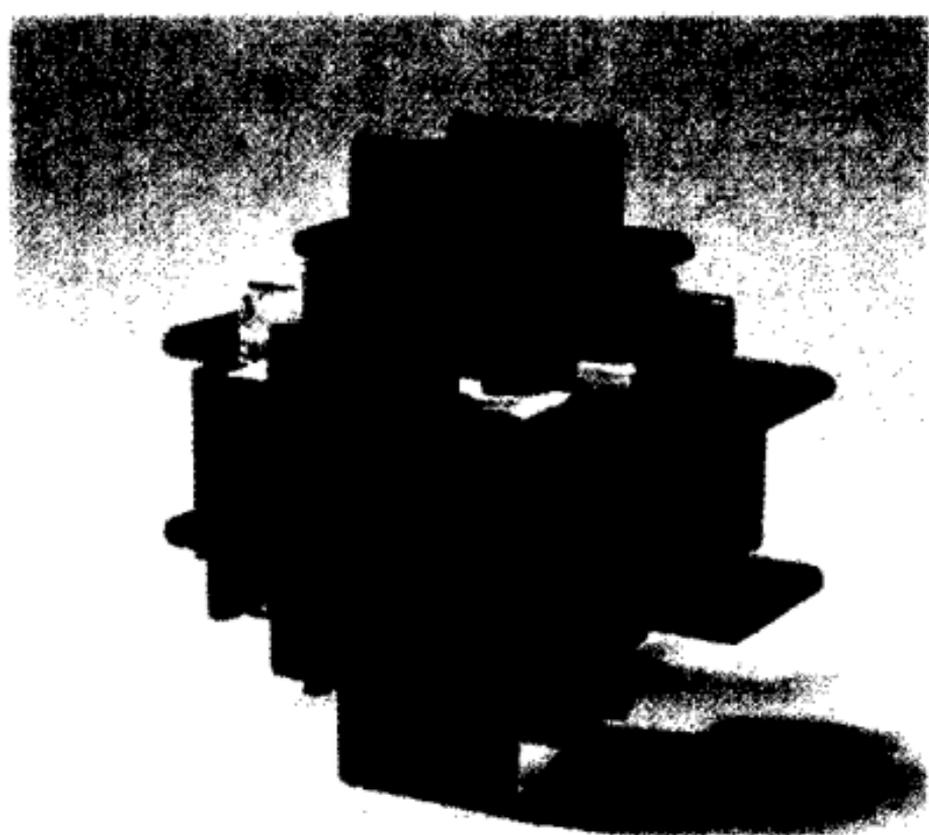


Puzzles zum Bewegen und Legen

13



- Schiebepuzzles 14
Das Boss-Puzzle 14 · Das Siebener-Puzzle 15 · Allgemeine Spiele 16
- Acht andere Puzzles 19
Der chinesische Holzknoten 22
- Packprobleme 26
O'Beirnes Kistenmysterium 26 · Ein ebener Exkurs 26 · Conways Kisten 26
- Der Turm von Hanoi 28
- Chinesische Ringe 30
- Domino 32
Dominospiele 32 · Cross-cram 35 · Bruchlinien 35
- Der dreiteilige Holzknoten* 35
Quadrillen 36 · Lateinische Quadrate 36 · Dominomuster 36 · Magisches Quadrat 36 · Rekonstruktion 37 · Super-Dominos 38
- Das Bündel* 39
- Schnurspiele* 40
- Ein thematischer Irrweg:
Labyrinth 42
Drahtvexiere 47
- Die Lösungen 48

Thema mit Variationen: Der Würfel

55



Streiflichter aus der Geschichte des Würfels 56

Der Somawürfel 61

Zusammengewürfeltes 66

Spragues Kistenprobleme 66 ·

Neue Würfel 66 · Würfelwette 66

Kalenderwürfel 66 · Primzahlverteilung 66 · Würfelwenden 66 ·

Packproblem 66 · Farbwürfel 67

Vorstellungstest 67

Kleine Würfelspielereien 67

Das Spiel der 30 bunten Würfel 68

Vorstellung des Spielgeräts 68 ·

MacMahons Problem 68 ·

Herstellung der MacMahonschen Würfel 69 · MacMahons

Lösungen 70 · Der Zusammenhang zwischen beiden Lösungen 72 ·

Das Mayblox-Puzzle 73 · Spielvarianten, Kowalewskis Problem 74

Partnerspiele 74 · Farbturmspiel 74 · Weitere Färbungen 74 ·

Doppelsteinproblem 74

Katzenjammer-Puzzle 75

Ein musikalisches Würfelspiel 78

Die Lösungen 82

Spiele mit Münzen, Bleistift und Papier

89



Kreuze auf kariertem Papier 90

Tic-Tac-Toe 90 · Andere Spielvarianten 90 · Alte Bekannte im neuen Gewande 90 · Spannende Versionen 91 · Attacke 91 ·

Allgemeinere Tic-Tac-Toe-Spiele 91 · Schiffeversenken 93
LAP 93 · Atomforschung 94 · Käsekasten 95

Menetekel 95

Cutting corners 96

Tangram 98

Punkt für Punkt 100

Twixt 100 · Bridge it 100 ·

Spinnennetze 102 · Brüsseler Spitzen 103 · Spielvarianten zu Spinnennetzen und Brüsseler Spitzen 104 · Rims 104 ·

Höhenlinie 104 · Gales Spiel 104

Noch mehr Spiele auf kariertem Papier 104

Blacks Wegespiel 104 · Den letzten beißen die Hunde 105 ·

Rechtecke 105 · Grand Prix 105

Robinsonspiele 110

Platztausch 110 · Umordnungs-

- problem 110 · Stapelei 110 ·
Eine Variante für 12 Münzen 110
Münzkreise 110 · Bock-
springen 111 · Platzwech-
sel 111 · Erneuter Platzwech-
sel 112 · Wenn der Rubel
rollt 112 · Konstruktionen 112 ·
Gartenprobleme 112 · Hoffmanns
Münzenproblem 113 · Münzen-
arithmetik 113
Spiele für zwei 114
Traffic jam 114 · Ein Zwei-
Haufen-Spiel 114 · Münzen-
wenden 114 · Noch zwei Münz-
wechsel 115 · Endstation 115 ·
Festung 116 · Das Groschen-
spiel 116 · Tennis 116 · Münz-
ball 117
Die Lösungen 118
-

Schach und Schachartiges

123

- Geschichte und Geschichten 124
Dilarams Matt 125
Die Meister 127
Ein Dutzend Varianten 129
Misère-Varianten 129 · Zwei-
Zug-Schach 129 · Eskalations-
schach 129 · Geisterschach 129 ·
Schlagschach 129 · Vergabe-
schach 130 · Maharadscha 130 ·
Zylinderschach 130 ·
Räuberschach 131
Loyds Militärparade 131
Prestoschach 132 · Blitz-
schach 132 · Karnevals-
versionen 132 · Spielpausen-
füller 132 · Festungsschach 132
Viererschach 133

- Kurioses Schach 134
Schachautomaten 135
 Pistolenschach 136
Das Brett 137
 Spielereien mit Figuren und Würfeln
 am Schachbrett 139
 Wettlauf 139



- Der König* 139
 Blockade 140 · Rollender
 Würfel 141
Die Dame 141
 Problem am Minibrett 143
 Minischach 143 · Problemschach
 am Minibrett 143
Der Läufer 143
 Aufgaben für eine Person 144
 Springertausch 144 · Königs-
 wege 145
 Wie Sand am Meer 145
Der Springer 145
Der Turm 147
 Pro und Contra 148
Die Bauern 149
 Fabelhaftes Schach 151
 Die Lösungen 152

Spaß mit Streichhölzern und Spielsteinen

157



Nimspiele 158

Spielbeschreibung 158 · Das eingeschränkte Nimspiel 158 · Ein mathematisches Modell 158 · Spielanalyse für das eingeschränkte Spiel 159 · Aufheben der Einschränkung 159

Streichholzgeschichte 159

Andere Spielformen 160 · Beziehungen zum Dualsystem 160 · Laskers Nim 161 · Shannons Nim 162 · Grundys Distichon 162 · Whim 163 · Tsyanshidzi oder Chinesisches Nim 163

Rechnen wie die Römer 163

Fibonacci-Nim 164 · Heins Nimvariationen 165 · Kegel 165

Das Josephsspiel 166

Streichholzspielereien 168

Knobeleyen 169

Sterntaler 170

Einsiedlerspiele mit Streichhölzern 170

Zwei Spiele für zwei 173

Die Lösungen 174

Bretter, die eine Welt bedeuten

181



- Drei Brettspiele mit Würfeln 182
Das königliche Spiel von Ur 182 ·
Backgammon 182 · Pachisi 185
Antiker Brauch? 185
Go 187
Damenkränzchen 190
Alquerque 190 · Dame 190 ·
Checkers 191 · Polnische
Dame 192 · Altdeutsche
Dame 192 · Vergabedame 192 ·
Türkische Dame 192 · Diagonale
Dame 193 · Zwei Damepro-
bleme 193 · Minidame-
Puzzle 193 · Misère-Variante 193
Kürzeste Damepartie 193
Tablut 194
Spiele am Schachbrett 195
Reversi 195 · Wolf und
Schafe 196
Der Siegeszug der Schafe 197
Mühlenparade 198
Spiele am Solitär Brett 201
Fuchs und Gänse 201 · Festungs-
spiel 201 · Solitär 201
*Das Packen von Päckchen löst Soli-
tärprobleme* 205

Die Bohnenspiele	206
Wari	206
Obridjic	207
Giuthi	208
Master mind	210
Wortspiel im Stil von Master mind	211
Die Lösungen	212
Literaturverzeichnis	214
Quellennachweis	215