Inhaltsverzeichnis

Ei	nführu	ıng	V
	Die U	Ingewissheit im Gesellschaftsspiel	V
	Spiel	und Mathematik	VIII
	Über	dieses Buch	X
	Vorw	Vorwort zur zweiten Auflage Vorwort zur dritten Auflage Vorwort zur vierten Auflage	
	Vorw		
	Vorw		
	Vorwort zur fünsten Auflage		
	Vorw	Forwort zur sechsten Auflage	
1	l Glücksspiele		
	1.1	Würfel und Wahrscheinlichkeit	1
	1.2	Warten auf die Doppel-Sechs	4
	1.3	Lottotipps – "gleicher als gleich"?	7
	1.4	Gerecht teilen – aber wie?	14
	1.5	Rot und Schwarz – das Gesetz der großen Zahlen	17
	1.6	Unsymmetrische Würfel: Brauchbar oder nicht?	22
	1.7	Wahrscheinlichkeit und Geometrie	25
	1.8	Zufall und mathematische Bestimmtheit – unvereinbar?	27
	1.9	Die Suche nach dem Gleichmöglichen	34
	1.10	Gewinne im Spiel: Wahrscheinlichkeit und Wert	38
	1.11	Welcher Würfel ist der beste?	44
	1.12	Ein Würfel wird getestet	46
	1.13	Die Normalverteilung: Wie lange noch zum Ziel?	51
	1.14	Nicht nur beim Roulette: Die Poisson-Verteilung	59
	1.15	Wenn Formeln zu kompliziert sind: Die Monte-Carlo-Methode	62
	1.16	Markow-Ketten und Monopoly	69
	1.17	Black Jack: Ein Märchen aus Las Vegas	81
,	Kom	hinatorische Spiele	95

	2.1	Welcher Zug ist der beste?	95		
	2.2	Gewinnaussichten und Symmetrie	103		
	2.3	Ein Spiel zu dritt	112		
	2.4	Nim: Gewinnen kann ganz einfach sein!	117		
	2.5	Lasker-Nim: Gewinn auf verborgenem Weg	120		
	2.6	Schwarz-Weiß-Nim: Jeder zieht mit seinen Steinen	127		
	2.7	Ein Spiel mit Domino-Steinen: Wie lange ist noch Platz?	139		
	2.8	Go: Klassisches Spiel mit moderner Theorie	148		
	2.9	Misère-Spiele: Verlieren will gelernt sein!	169		
	2.10	Der Computer als Spielpartner	178		
	2.11	Gewinnaussichten – immer berechenbar?	198		
	2.12	Spiele und Komplexität: Wenn Berechnungen zu lange dauern	208		
	2.13	Memory: Gutes Gedächtnis und Glück – sonst nichts?	218		
	2.14	Backgammon: Doppeln oder nicht?	224		
	2.15	Mastermind: Auf Nummer sicher	238		
3	Strat	egische Spiele	246		
	3.1	Papier-Stein-Schere: Die unbekannten Pläne des Gegners	246		
	3.2	Minimax kontra Psychologie: Selbst beim Pokern?	253		
	3.3	Poker-Bluff: Auch ohne Psychologie?	260		
	3.4	Symmetrische Spiele: Nachteile sind vermeidbar, aber wie?	264		
	3.5	Minimax und Lineare Optimierung: So einfach wie möglich	274		
	3.6	Play it again: Aus Erfahrung klug?	280		
	3.7	Le Her: Tauschen oder nicht?	284		
	3.8	Zufällig entscheiden – aber wie?	289		
	3.9	Optimal handeln – effizient geplant	296		
	3.10	Baccarat: Ziehen bei Fünf?	308		
	3.11	Pokern zu dritt: Vertrauenssache?	311		
	3.12	"QUAAK!" – (k)ein Kinderspiel	320		
	3.13	Mastermind: Farbcodes und Minimax	327		
A	nmerk	ungen	332		
	Stichwortverzeichnis				
~•					