Inhaltsverzeichnis

TEIL I: VORSTELLUNG DER WICHTIGSTEN SPRACHELEMEN			_		
Kapitel 1: Grundlagen (Variablen, Ein- und Ausgaben)					15
Berechnungen am Quader					15
CLRSCR, VAR, REAL, WRITE, WRITELN, READLN, :A:B					
Kapitel 2: Wiederholungen					17
Volumen und Oberfläche von Zylindern					17
Größter gemeinsamer Teiler					18
FIGHE Unter der Parabel					20
Wahrheitstafeln für logische Verknüpfungen	 VHE	ER	EY	,	22
Sofortperiodische Dezimalzahlen				٠	24
Kapitel 3: Verzweigungen					27
Überprüfung eines Würfels					
Volumen und Oberfläche einer Kugel					28
Zwei Gleichungen mit zwei Variablen				•	30
Quadratische Gleichungen					31
Devisen eintauschen				•	33
Kapitel 4: Prozeduren					37
Warteschleifen PROCEDURE (ohne Parameterübergabe), DELAY(), KEYPRESSED, READ(KBD,)		•			37
Statuszeile PROCEDURE (mit Werteparameter), Typname für STRING[],					38



Kürzen von Brüchen	40
	42
	44
Kapitel 5: Funktionen	49
Bildschirmeffekte fünfmal FUNCTION ohne Parameterübergabe mit den Effekten Invertierung, Blinken, Unterstreichen, Verdunkelung und Renormalisierung der Bildschirmanzeige	
Arcuskosinus	51
Potenzieren	52
Fakultätsberechnungen (1. Lösung)	55
Fakultätsberechnungen (2. Lösung)	58
Fakultätsberechnungen (3. Lösung)	59
Kapitel 6: Strukturierte Datentypen Drei Chinesen mit dem Kontrabaß STRING[], LENGTH(), SET OF CHAR, IN, EOF, READ(INPUT,)	61 61
	63
	64
Bruchrechnen	68
	73
Unterbereich von INTEGER	73
Komplexe Zahlen	75
Skalarprodukt	77
Kundenkartei (1. Fassung)	79

Kapitel 8: Zeigervariabein
Kapitel 9: Dateien
ASSIGN(), REWRITE(), RESET(), CLOSE(), READLN(INPUT,), EOF, READ(Datei,), WRITE(Datei,) Kundenkartei (3. Fassung)
ASSIGN(), REWRITE(), RESET(), CLOSE(), EOF(), READ(Datei,), WRITE(Datei,) Ein weiteres Beispiel zur Textverarbeitung
TEIL II: ANWENDUNGEN AUS MATHEMATIK, PHYSIK, BIOLOGIE/ÖKO LOGIE, INFORMATIK UND ANDEREN BEREICHEN
Kapitel 1: Hier geht's ums Geld
Bankübliche Verzinsung
Grundaufgaben der Zinseszinsrechnung
Regelmäßige Einzahlungen
Rückzahlung in Raten
Effektivzinssatz (finanztheoretisch)
Effektivzinssatz (bankpraktisch)
Tilgung von Hypotheken
Berechnung von Lohn- bzw. Einkommensteuer
Kapitel 2: Mathematik: Warum eigentlich nicht?
Gleichungen dritten Grades
Drei Gleichungen mit drei Unbekannten
Lösen einer beliebigen Gleichung
Dreiecksberechnungen
Pythagoräische Zahlentripel
Vermutung von McCarthy
Wie kommt man an PI?
Wurzeln
Logarithmen

monte cano member 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	163
Lottozahlen	165
Galton-Brett	167
Kapitel 3: Streifzug durch die "höhere" Mathematik	171
•	171
	173
,	174
	177
	180
realistics (Simposition)	
Locality for Emororitiangiological gold (naon Later)	182
Gaußalgorithmus	184
Gaußalgorithmus mit Pivotisierung	190
Iteration von Gleichungssystemen	192
Grundoperationen mit Matrizen	195
	200
, etc. —	202
	204
Determinante zu einer Matrix	207
Kapitel 4: Aus dem Bereich der Physik	211
Strahlengang bei Linsen	211
Schiefer Wurf mit Luftwiderstand	214
Satellitenbahnen	218
Zwei- und Mehrkörperproblem	221
Gedämpfte Schwingungen	226
Überlagerung von Schwingungen	230
	234
ziocajous riguroni	237
Elektron im Magnetfeld	237
Kapitel 5: Aus Biologie und Ökologie	241
Grafikmodul für Programme aus diesem Abschnitt	241
Gemeinsamkeiten der Programme dieses Kapitels	243
Kampf um Nahrung	245
Räuber-Beute-System	248
Selbstvergiftung durch Umweltverschmutzung	251
Schädlingsbekämpfung	255
Gefahr der Überfischung	257
Ausbreitung einer Epidemie	259
Kapitel 6: Aspekte der Informatik	263
Labyrinth (backtracking)	
Labyillar (Daokiracking)	_00

nha	ltsverz	zeich	าทเร

Sortieren (quicksort u.a.)	
UPN-Rechner (Keller)	
Telefonbuch (Liste)	278
Noch einmal: Sortieren (Binärbaum)	288
Tierratespiel (Expertensystem)	295
Kapitel 7: Aus verschiedenen Sachgebieten	
Logeleien	309
Computerdichtungen	311
Vokabeltrainer	314
Achtdamenproblem	320
Namensgenerator	322
Vereinfachung der Rechtschreibung	326
Turm von Hanoi (grafisch)	
Auf Los geht's los	334
game of life	336
Sitzverteilung im Bundestag (d'Hondtsches Verfa	ıhren) 341
TEIL III: WERKZEUGKASTEN (TOOLS UND UT	(ILITIES)
D'alaskillan	240
Dialoghilfen	
Grafikvorbereitung	
3D-Grafik	
Analytische Geometrie	
Grafische Darstellung von Funktionen	
Automatische Auswertung von Meßreihen	
Langzahlarithmetik	416
Literaturverweise	431