

Inhalt

| | |
|--|-------|
| Tabellenverzeichnis | XXI |
| Abbildungsverzeichnis | XXIII |
| I Die ersten Schritte | |
| 1 Einleitung | 3 |
| 1.1 Inhaltsübersicht | 6 |
| 1.2 Übungen | 8 |
| 2 Hardware des Programmiersystems | 9 |
| 2.1 Konfigurationspläne nach DIN 66 001 | 10 |
| 2.2 Übungen | 11 |
| 3 Bedienung des Programmiersystems | 13 |
| 3.1 Aufruf | 13 |
| 3.2 Einstellung | 17 |
| 3.3 Syntax und Semantik | 19 |
| 3.4 Übungen | 23 |
| II Einfache Programme und ihre Bestandteile | |
| 4 Ein einfaches Programm | 27 |
| 4.1 Problem | 27 |
| 4.2 Entwurf einer Lösung | 28 |
| 4.3 Auffassung des Programms | 30 |
| 4.4 Test | 34 |
| 4.5 Syntax und Semantik | 37 |
| 4.6 Übungen | 40 |
| 5 Variablen | 41 |
| 5.1 Problem | 41 |
| 5.2 Entwurf einer Lösung | 41 |
| 5.3 Auffassung des Programms | 43 |
| 5.4 Test | 52 |
| 5.5 Syntax und Semantik | 54 |
| 5.6 Übungen | 63 |

| | | |
|------------|--|-----|
| 6 | Symbolische Konstanten | 65 |
| 6.1 | Problem | 65 |
| 6.2 | Entwurf einer Lösung | 66 |
| 6.3 | Abfassung des Programms | 67 |
| 6.4 | Test | 71 |
| 6.5 | Syntax und Semantik | 71 |
| 6.6 | Übungen | 73 |
| | | |
| III | Weitere elementare Programmkonstrukte | |
| 7 | Alternativen | 77 |
| 7.1 | Problem | 77 |
| 7.2 | Entwurf einer Lösung | 77 |
| 7.3 | Abfassung des Programms | 82 |
| 7.4 | Test | 83 |
| 7.5 | Syntax und Semantik | 84 |
| 7.6 | Übungen | 93 |
| 8 | Wiederholungen | 95 |
| 8.1 | Problem | 95 |
| 8.2 | Entwurf einer Lösung | 95 |
| 8.3 | Abfassung des Programms | 101 |
| 8.4 | Test | 101 |
| 8.5 | Syntax und Semantik | 102 |
| 8.6 | Übungen | 104 |
| 9 | Reihungen | 107 |
| 9.1 | Problem | 107 |
| 9.2 | Entwurf einer Lösung | 107 |
| 9.3 | Abfassung des Programms | 109 |
| 9.4 | Test | 111 |
| 9.5 | Syntax und Semantik | 112 |
| 9.6 | Übungen | 115 |
| | | |
| IV | Datenstrukturen und Unterprogramme | |
| 10 | Datenhierarchien | 123 |
| 10.1 | Problem | 123 |
| 10.2 | Entwurf einer Lösung | 124 |
| 10.3 | Abfassung des Programms | 126 |
| 10.4 | Test | 129 |
| 10.5 | Syntax und Semantik | 129 |
| 10.6 | Übungen | 133 |

| | | |
|---------------|--|------------|
| Inhalt | | XIX |
| 11 | Prozeduren | 135 |
| 11.1 | Problem | 137 |
| 11.2 | Entwurf einer Lösung | 138 |
| 11.3 | Abfassung des Programms | 144 |
| 11.4 | Test | 150 |
| 11.5 | Syntax und Semantik | 150 |
| 11.6 | Übungen | 155 |
| 12 | Rekursive Prozeduren | 159 |
| 12.1 | Problem | 159 |
| 12.2 | Entwurf einer Lösung | 160 |
| 12.3 | Abfassung des Programms | 164 |
| 12.4 | Test | 166 |
| 12.5 | Syntax und Semantik | 166 |
| 12.6 | Übungen | 168 |
| 13 | Abstrakte Datenstrukturen | 171 |
| 13.1 | Problem | 172 |
| 13.2 | Entwurf einer Lösung | 173 |
| 13.3 | Abfassung des Programms | 184 |
| 13.4 | Test | 190 |
| 13.5 | Syntax und Semantik | 190 |
| 13.6 | Übungen | 194 |
| V | Dialogführung und Datenbankzugriffe | |
| 14 | Dialogführung über Bildschirmgerät | 199 |
| 14.1 | Problem | 199 |
| 14.2 | Entwurf einer Lösung | 201 |
| 14.3 | Abfassung des Programms | 212 |
| 14.4 | Test | 227 |
| 14.5 | Syntax und Semantik | 227 |
| 14.6 | Übungen | 228 |
| 15 | Einfügende Datenbankzugriffe | 229 |
| 15.1 | Problem | 232 |
| 15.2 | Entwurf einer Lösung | 232 |
| 15.3 | Abfassung des Programms | 237 |
| 15.4 | Test | 247 |
| 15.5 | Syntax und Semantik | 247 |
| 15.6 | Übungen | 250 |
| 16 | Weitere Datenbankzugriffe | 251 |
| 16.1 | Problem | 251 |
| 16.2 | Entwurf einer Lösung | 251 |
| 16.3 | Abfassung des Programms | 256 |
| 16.4 | Test | 257 |

| | | |
|------|-------------------------------|-----|
| 16.5 | Syntax und Semantik | 259 |
| 16.6 | Übungen | 269 |

VI Anhänge

| | | |
|------|--|-----|
| A | Lösungen | 273 |
| A.1 | Einleitung | 273 |
| A.2 | Hardware des Programmiersystems | 273 |
| A.3 | Bedienung des Programmiersystems | 274 |
| A.4 | Ein einfaches Programm | 276 |
| A.5 | Variablen | 278 |
| A.6 | Symbolische Konstanten | 284 |
| A.7 | Alternativen | 285 |
| A.8 | Wiederholungen | 290 |
| A.9 | Reihungen | 293 |
| A.10 | Datenhierarchien | 298 |
| A.11 | Prozeduren | 299 |
| A.12 | Rekursive Prozeduren | 299 |
| B | Reservierte Wörter | 305 |
| C | Syntaxdiagramme | 309 |
| D | Glossar | 321 |
| | Literaturverzeichnis | 325 |
| | Stichwortverzeichnis | 329 |