

Inhaltsverzeichnis

1.0 Einleitung	17
1.1 Vorschau	22
1.2 MVS-Übersicht	25
2.0 Daten - Ihre Struktur	27
2.1 Datenspeicher	28
Magnetplatte - DASD	28
Magnetband - Tape	30
2.2 Datasets	30
Datenorganisation	30
Dataset-Namen	32
Record-Format	32
Dataset-Größe	35
Sequential oder Partitioned ?	38
System-verwalteter Speicher (SMS)	41
2.3 VTOC und Katalog	42
VTOC	42
Katalog	42
2.4 Zusammenfassung	44
3.0 TSO - Der Beginn	45
3.1 Userid	46
3.2 Password	46
3.3 Terminals	47
3.4 Verbindung mit dem System	50
3.5 LOGON	52
3.6 LOGOFF	57
3.7 HELP-Funktion	58
3.8 TSO-Namenskonvention	59
Dataset-Typen	60
3.9 Zusammenfassung	61
4.0 ISPF - Ein Erstes Kennenlernen	63
4.1 Primary Option Menu	67
Übersicht	69
Action Bar	70
4.2 Tutorial	73

Inhaltsverzeichnis	75
Funktionstasten	75
Reshow-Taste	78
ISPF-Commands	78
4.3 ISPF Settings	82
LOG- und LIST-Dataset	83
Definition von Funktionstasten	88
Workstation Connection	90
4.4 Der Erste Dataset	90
Anlegen eines Datasets	95
Umbenennen und Löschen von Datasets	100
Katalog-Funktion	102
4.5 EDIT - Erstellen und Speichern von Daten	103
Dateneingabe	105
Dataset-Profil	107
Recovery	116
Line Commands	117
4.6 Übungsaufgabe	127
4.7 Utilities	129
Kopieren von Daten	129
Dataset-Übersicht	131
Dataset List Utility	132
LISTCAT	134
4.8 Beenden von ISPF	137
Sprung-Funktion ("=option")	138
4.9 Zusammenfassung	139
 5.0 Job-Verarbeitung im Background	141
5.1 Einführung in JCL	142
JOB-Record	143
EXEC-Record	147
DD-Record	149
Kommentar-Record	151
5.2 JES-Übersicht	152
JES3	154
JES2	157
5.3 Beispiel (Sortier-Job)	158
5.4 TSO-Commands zur Job-Verarbeitung	164
Erstellen der JCL-Records (EDIT)	164
Starten des Jobs (SUBMIT)	165
Verfolgen des Job-Ablaufs (STATUS)	166
Abbrechen eines Jobs (CANCEL)	167
Verarbeiten der Ergebnisse (OUTPUT)	167
5.5 Übungsaufgabe	171
5.6 Zusammenfassung	174

6.0 ISPF - Teil 2	175
6.1. EDIT	176
Referenz-Listen	176
Member-Selection-Liste	177
Dataset-Kombination	180
Kopieren von Daten	181
CHANGE/FIND-Commands	185
EXCLUDE-Commands	187
Labels	192
DELETE-Command	196
Sortieren von Daten	197
Vergleichen von Daten	198
Text-Commands	201
6.2 EDIT für Fortgeschrittene	206
HILFE - Der Dataset ist zu klein	206
Rechtsbündiges Verschieben	213
Linksbündiges Verschieben	217
Vertauschen von Spalten	220
Groß- und Kleinschreibung	224
EDIT-Macros	226
6.3 VIEW	229
6.4 Utilities	231
Library Utilities	232
Reset Utility	235
Hardcopy Utility	235
SUPERC Utilities	236
SEARCH-FOR Utilities	240
6.5 Foreground - Background	245
6.6 Object/Action Workplace	250
6.7 ISPF und die Workstation	256
Voraussetzungen für die GUI-Session	258
6.8 Zusammenfassung	266
 7.0 RACF - Datenschutz	269
7.1 Zugangskontrolle	271
Password	271
Terminal	272
7.2 Datenschutz	273
Klassifizierung von Daten	275
RACF-Profile	276
Unterschiedliche Schutzkategorien	277
Zugriffs-Protokoll	278
RACF-Commands	278
7.3 ISPF-Unterstützung	289
7.4 Übung	294

7.5 Zusammenfassung	295
8.0 Command Prozeduren	297
8.1 CLIST-Definition	298
8.2 CLIST-Ausführung	299
Expliziter Aufruf	299
Impliziter Aufruf	299
Privater CLIST-Dataset	300
8.3 CLIST-Format	304
8.4 Parameter	305
PROC	306
8.5 Variablen und Statements	309
SET	309
READ - WRITE	311
GOTO	313
IF - THEN - ELSE	313
DO WHILE - END	314
DO UNTIL - END	315
Iteratives DO	315
SELECT	316
8.6 Operatoren	317
Arithmetische Operatoren	317
Vergleichs-Operatoren	318
Logische Operatoren	318
8.7 System-Variablen	319
Year2000-Problematik	322
8.8 Built-in-Funktionen	324
&STR	325
&SUBSTR	325
&DATATYPE	325
&LENGTH	325
&EVAL	326
&SYSCAPS - &SYSLC	326
&SYSINDEX	326
&NRSTR	327
&SYSNSUB	327
&SYSDSN	327
LISTDSI	328
8.9 Übungsaufgabe	328
8.10 Testmöglichkeiten	330
Übungsaufgabe	334
8.11 ERROR - RETURN - ATTN	335
Return Codes	336
8.12 Dataset-Verarbeitung	339
FILE-Funktionen	339
EDIT-Command	347

8.13 Unterprozeduren	349
Globale Variablen	352
Übungsaufgabe	353
SYSCALL - SYSREF	356
NGLOBAL	357
8.14 Kommunikation mit TSO-Commands	357
8.15 ISPF-Interface	360
Panels	360
Aufruf eines Panels	362
BROWSE und EDIT	365
CLIST-Aufruf	365
8.16 Abschlußbeispiel	366
8.17 Zusammenfassung	376
9.0 REXX-Prozeduren	381
9.1 EXEC-Definition	382
9.2 EXEC-Ausführung	383
Expliziter Aufruf	383
Impliziter Aufruf	384
Privater EXEC-Dataset	384
9.3 EXEC-Format	389
9.4 Parameter	389
ARG	390
9.5 Variablen und Statements	391
Direkte Zuordnung	391
PULL - SAY	394
DO - END	396
IF - THEN - ELSE	396
Iteratives DO	397
DO WHILE / DO UNTIL	397
SELECT	398
9.6 Operatoren	398
Arithmetische Operatoren	399
Vergleichs-Operatoren	401
Logische Operatoren	401
9.7 Built-In-Funktionen	402
Year2000-Problematik	406
9.8 Übungsaufgabe	408
9.9 SYSVAR-Funktion	410
9.10 Testmöglichkeiten	411
Übungsaufgabe	415
9.11 Fehlerbehandlung	416
9.12 ATTN-Unterbrechung	418
HI	418
HT/RT	418
TS/TE	419

9.13 TSO-Commands	419
9.14 Stack	419
9.15 Dataset-Verarbeitung	421
SYSDSN	421
LISTDSI	422
EXECIO	422
EDIT-Command	428
9.16 Unterprozeduren und Funktionen	431
Externe Unterprozedur	434
Interne Unterprozedur	435
Übungsaufgabe	436
9.17 Kommunikation mit TSO-Commands	439
9.18 ISPF-Interface	441
Panels	441
Aufruf eines Panels	443
BROWSE und EDIT	446
EXEC-Aufruf	446
9.19 Abschlußbeispiel	448
9.20 Zusammenfassung	456
10.0 Vergleich CLIST - REXX	463
10.1 Allgemeiner Aufbau	465
10.2 Variablen und Statements	466
Bildschirm-Dialog	468
Ablaufkontrolle	468
10.3 Operatoren	470
10.4 System-Variablen	472
10.5 Built-in-Funktionen	473
10.6 Testmöglichkeiten	474
10.7 Übungsaufgaben	474
10.8 Fehlerbehandlung	475
10.9 ATTN-Unterbrechung	476
10.10 Stack	476
10.11 TSO-Commands (Aufruf und Kommunikation)	477
Übungsaufgabe	478
10.12 Dataset-Verarbeitung	478
Übungsaufgabe	478
10.13 Unterprozeduren und Funktionen	479
Unterprozeduren	479
Funktionen	480
Übungsaufgaben	481
10.14 ISPF-Interface	481
Übungsaufgabe	481
10.15 Zusammenfassung	482

11.0 Ausführung von Programmen	483
11.1 CALL-Command	484
Übungsaufgabe	488
11.2 TSOLIB-Command	489
11.3 TSO im Background	489
11.4 Foreground - Background	491
11.5 Zusammenfassung	492
12.0 Programmierung im TSO	493
12.1 ISPF-Optionen	494
12.2 Assembler-Programm	495
TGET - TPUT	495
Aufruf des Assemblers (4.1)	498
Aufruf des Linkage Editors (4.7)	501
Testen von Programmen	503
12.3 PL/I-Programm	515
Checkout Compiler (4.4)	515
Optimizing Compiler (4.5)	521
12.4 TSO-Commands	522
12.5 Zusammenfassung	523
13.0 Datenverwaltung - Datensicherung	525
13.1 Hierarchischer Speicher-Manager (DFSMShsm)	526
Commands	529
13.2 Datensicherung mit DFSMShsm	535
Commands	536
13.3 ISPF-Unterstützung	539
13.4 Übung	541
13.5 Zusammenfassung	542
14.0 Online Dokumentation	543
14.1 OS/390 BookManager	545
14.2 Die OS/390 Library im Internet	560
14.3 Zusammenfassung	560
15.0 Kommunikation	561
15.1 SEND und LISTBC	562
15.2 Kommunikation - auch im Netzwerk	565
XMIT	566
Nickname-Dataset	568
RECEIVE	571
ISPF-Unterstützung	572
15.3 Übung	574

15.4 Zusammenfassung	574
16.0 TSO-Commands	575
16.1 Terminal-Kontrolle und Kommunikation	576
16.2 Dataset-Verarbeitung	577
16.3 Job-Verarbeitung	586
16.4 Aufruf von Programmen und Prozeduren	587
16.5 Zusammenfassung	588
Anhang A. Lösungen der Übungsaufgaben	591
A.1 Übung 4.6 (Erstellen von Daten)	592
A.2 Übung 5.5 (Drucken eines Datasets)	598
A.3 Übung 7.4.(RACF)	603
A.4 Übung 8.9 (CLIST-Einstieg)	604
Initialisierung	604
CLIST WANN	606
A.5 Übung 8.10 (CLIST OSTERN)	607
A.6 Übung 8.12 (CLIST UPDATE)	608
A.7 Übung 8.13 (CLIST INDEX)	609
A.8 Übung 9.8.(REXX-Einstieg)	610
Initialisierung	610
EXEC INFO	611
EXEC WANN	612
A.9 Übung 9.10 (EXEC OSTERN)	613
A.10 Übung 9.15 (EXEC UPDATE)	614
A.11 Übung 9.16 (Unterprozedur PARMs)	615
A.12 Übung 10.7 (REXX-Einstieg)	617
A.13 Übung 10.11 (TSOLOG)	617
A.14 Übung 10.12 (Dataset-Verarbeitung)	617
A.15 Übung 10.13 (Unterprozeduren)	617
A.16 Übung 10.14 (ISPF-Interface)	617
A.17 Übung 11.1 (Drucken im Foreground)	617
Sequentieller Dataset	617
Partitioned Dataset	618
A.18 Übung 13.4 (DFSMShsm)	622
A.19 Übung 14.3 (Kommunikation)	628
Anhang B. Literatur-Übersicht	631
Index	635