

INHALTSVERZEICHNIS

1.0 Einleitung	17
1.1 Vorschau	21
1.2 z/OS - Eine Übersicht	25
 2.0 Daten - Ihre Struktur	 27
2.1 Datenspeicher	28
Magnetplatte - DASD	28
Magnetband - Tape	29
2.2 Datasets	30
Datenorganisation	30
Dataset-Namen	31
Record-Format	32
Dataset-Größe	34
Sequential oder Partitioned ?	37
System-verwalteter Speicher (SMS)	39
2.3 VTOC und Katalog	40
VTOC	40
Katalog	40
2.4 Zusammenfassung	41
 3.0 TSO - Der Beginn	 43
3.1 Userid	44
3.2 Password	44
3.3 Terminals	45
3.4 Verbindung mit dem System	47
3.5 LOGON	49
3.6 LOGOFF	53
3.7 HELP-Funktion	54
3.8 TSO-Namenskonvention	55
Dataset-Typen	56
3.9 Zusammenfassung	57
 4.0 ISPF - Ein Erstes Kennenlernen	 59
4.1 Primary Option Menu	62
Übersicht	64
Action Bar	65
4.2 Tutorial	68
Funktionstasten	69
Reshow-Taste	71
ISPF-Commands	71
4.3 ISPF Settings	75

LOG- und LIST-Dataset	76
Definition von Funktionstasten	79
Workstation Connection	82
4.4 Der Erste Dataset	82
Anlegen eines Datasets	86
Umbenennen und Löschen von Datasets	91
Katalog-Funktion	93
4.5 EDIT - Erstellen und Speichern von Daten	93
Dateneingabe	95
Dataset-Profil	96
Recovery	104
Line Commands	105
4.6 Übungsaufgabe	114
4.7 Utilities	116
Kopieren von Daten	116
Dataset-Übersicht	118
Dataset List Utility	119
4.8 ISPF Command Shell	121
LISTCAT	121
4.9 Beenden von ISPF	123
Sprung-Funktion ("=option")	124
4.10 Zusammenfassung	125
 5.0 Job-Verarbeitung im Background	 127
5.1 Einführung in JCL	128
JOB-Record	129
EXEC-Record	133
DD-Record	134
Kommentar-Record	136
5.2 JES-Übersicht	136
JES3	138
JES2	141
5.3 Beispiel (Sortier-Job)	141
5.4 TSO-Commands zur Job-Verarbeitung	145
Erstellen der JCL-Records (EDIT)	145
Starten des Jobs (SUBMIT)	146
Verfolgen des Job-Ablaufs (STATUS)	147
Abbrechen eines Jobs (CANCEL)	148
Verarbeiten der Ergebnisse (OUTPUT)	148
5.5 Job-Verarbeitung mit SDSF	151
5.6 Übungsaufgabe	156
5.7 Zusammenfassung	158
 6.0 ISPF - Teil 2	 161
6.1 EDIT	162
Referenz-Listen	162
Member-Selection-Liste	163
Dataset-Kombination	165
Kopieren von Daten	166

CHANGE/FIND-Commands	170
EXCLUDE-Commands	172
Labels	176
Löschen von Daten	179
Sortieren von Daten	180
Vergleichen von Daten	181
Text-Commands	184
6.2 EDIT für Fortgeschrittene	187
HILFE - Der Dataset ist zu klein	187
Rechtsbündiges Verschieben	194
Linksbündiges Verschieben	197
Vertauschen von Spalten	200
Groß- und Kleinschreibung	203
EDIT-Macros	205
6.3 VIEW	207
6.4 Utilities	209
Library Utilities	210
Reset Utility	212
Hardcopy Utility	212
SUPERC Utilities	213
SEARCH-FOR Utilities	216
6.5 Foreground - Background	219
6.6 Object/Action Workplace	224
6.7 ISPF und die Workstation	229
Installation der GUI-Session	231
6.8 Zusammenfassung	236
7.0 RACF - Datenschutz	239
7.1 Zugangskontrolle	241
Password	241
Terminal	242
7.2 Datenschutz	242
Klassifizierung von Daten	244
RACF-Profile	245
Unterschiedliche Schutzkategorien	246
Zugriffs-Protokoll	246
RACF-Commands	247
7.3 ISPF-Unterstützung	255
7.4 Übung	259
7.5 Zusammenfassung	260
8. Command Prozeduren	263
8.1 CLIST-Definition	264
8.2 CLIST-Ausführung	265
Expliziter Aufruf	265
Implizierter Aufruf	265
Privater CLIST-Dataset	266
8.3 CLIST-Format	269
8.4 Parameter	269

PROC	270
8.5 Variablen und Statements	273
SET	273
READ - WRITE	274
GOTO	277
IF - THEN - ELSE	277
DO WHILE - END	277
DO UNTIL - END	278
Iteratives DO	278
SELECT	279
8.6 Operatoren	280
Arithmetische Operatoren	280
Vergleichs-Operatoren	281
Logische Operatoren	281
8.7 System-Variablen	282
8.8 Built-in-Funktionen	284
&STR	284
&SUBSTR	285
&DATATYPE	285
&LENGTH	285
&EVAL	285
&SYSCAPS - &SYS LC	285
&SYSINDEX	286
&NRSTR	286
&SYSNSUB	286
&SYSDSN	287
LISTDSI	287
8.9 Übungsaufgabe	287
8.10 Testmöglichkeiten	289
Übungsaufgabe	292
8.11 ERROR - RETURN - ATTN	293
Return Codes	294
8.12 Dataset-Verarbeitung	297
FILE-Funktionen	297
EDIT-Command	304
8.13 Unterprozeduren	306
Globale Variablen	307
Übungsaufgabe	309
SYSCALL - SYSREF	311
NGLOBAL	312
8.14 Kommunikation mit TSO-Commands	312
8.15 ISPF-Interface	314
Panels	314
Aufruf eines Panels	316
CLIST-Aufruf	318
8.16 Abschlußbeispiel	319
8.17 Zusammenfassung	327
9.0 REXX-Prozeduren	333
9.1 EXEC-Definition	334

9.2 EXEC-Ausführung	335
Expliziter Aufruf	335
Implizierter Aufruf	335
Privater EXEC-Dataset	336
9.3 EXEC-Format	339
9.4 Parameter	340
ARG	340
9.5 Variablen und Statements	341
Direkte Zuordnung	342
PULL - SAY	343
DO - END	345
IF - THEN - ELSE	345
Iteratives DO	346
DO WHILE / DO UNTIL	346
SELECT	347
9.6 Operatoren	347
Arithmetische Operatoren	347
Vergleichs-Operatoren	349
Logische Operatoren	350
9.7 Built-In-Funktionen	350
9.8 Übungsaufgabe	354
9.9 SYSVAR-Funktion	356
9.10 Testmöglichkeiten	356
Übungsaufgabe	360
9.11 Fehlerbehandlung	360
9.12 ATTN-Unterbrechung	362
HI	362
HT/RT	362
TS/TE	363
9.13 TSO-Commands	363
9.14 Stack	363
9.15 Dataset-Verarbeitung	365
SYSDSN	365
LISTDSI	365
EXECIO	365
EDIT-Command	371
9.16 Unterprozeduren und Funktionen	373
Externe Unterprozedur	375
Interne Unterprozedur	376
Übungsaufgabe	377
9.17 Kommunikation mit TSO-Commands	379
9.18 ISPF-Interface	381
Panels	381
Aufruf eines Panels	382
BROWSE, VIEW und EDIT	385
EXEC-Aufruf	386
9.19 Abschlußbeispiel	387
9.20 Zusammenfassung	393

10.0 Vergleich CLIST - REXX	401
10.1 Allgemeiner Aufbau	403
10.2 Variablen und Statements	403
Bildschirm-Dialog	405
Ablaufkontrolle	406
10.3 Operatoren	407
10.4 System-Variablen	409
10.5 Built-in-Funktionen	410
10.6 Testmöglichkeiten	411
10.7 Übungsaufgaben	411
10.8 Fehlerbehandlung	412
10.9 ATTN-Unterbrechung	413
10.10 Stack	413
10.11 TSO-Commands	413
Übungsaufgabe	414
10.12 Dataset-Verarbeitung	414
Übungsaufgabe	414
10.13 Unterprozeduren und Funktionen	415
Unterprozeduren	415
Funktionen	416
Übungsaufgaben	417
10.14 ISPF-Interface	417
Übungsaufgabe	417
10.15 Zusammenfassung	417
 11.0 Ausführung von Programmen	 419
11.1 CALL-Command	420
Übungsaufgabe	423
11.2 TSOLIB-Command	424
11.3 TSO im Background	424
11.4 Foreground - Background	426
11.5 Zusammenfassung	427
 12.0 UNIX System Services	 429
12.1 Etwas über Shells - Einleitung	431
Aufruf der Shell	434
Funktionstasten	435
Eingabe von Shell-Commands	436
Parallele Sessions	436
Ausführung von TSO-Commands	436
12.2 Das Hierarchische File-System	437
HFS-Datasets	437
Files	439
12.3 Das Arbeiten mit Daten	441
Arbeiten mit Directories	442
Arbeiten mit Files	444
12.4 Datenaustausch UNIX - MVS	445
12.5 Die ISPF Shell	451

12.6 Ausführung von Programmen	457
Programm-Ausführung als Batch-Job	457
BPXBATCH im TSO	459
12.7 Zusammenfassung	459
 13.0 Programmierung im TSO	 461
13.1 ISPF-Optionen	462
13.2 Assembler-Programm	463
TGET - TPUT	464
Aufruf des Assemblers (4.1)	465
Aufruf des Linkage Editors (4.7)	468
Testen von Programmen	470
13.3 Zusammenfassung	480
 14.0 Datenverwaltung - Datensicherung	 481
14.1 Hierarchischer Speicher-Manager	482
Commands	484
14.2 Datensicherung mit DFSMSHsm	489
Commands	490
14.3 ISPF-Unterstützung	493
14.4 Übung	494
14.5 Zusammenfassung	495
 15.0 Online Dokumentation	 497
15.1 z/OS BookManager	499
15.2 Die z/OS Library im Internet	505
15.3 Zusammenfassung	506
 16.0 Kommunikation	 507
16.1 SEND und LISTBC	508
16.2 Kommunikation - auch im Netzwerk	511
XMIT	511
Nickname-Dataset	513
RECEIVE	516
ISPF-Unterstützung	516
16.3 Übung	518
16.4 Zusammenfassung	518
 17.0 TSO-Commands	 519
17.1 Terminal-Kontrolle und Kommunikation	520
17.2 Dataset-Verarbeitung	521
17.3 Job-Verarbeitung	528
17.4 Aufruf von Programmen und Prozeduren	528
17.5 Zusammenfassung	529
 Anhang A. Lösungen der Übungsaufgaben	 531
A.1 Übung 4.6 (Erstellen von Daten)	532
A.2 Übung 5.6 (Drucken eines Datasets)	537

A.3 Übung 7.4 (RACF)	541
A.4 Übung 8.9 (CLIST-Einstieg)	542
Initialisierung	542
CLIST WANN	543
A.5 Übung 8.10 (CLIST OSTERN)	544
A.6 Übung 8.12 (CLIST UPDATE)	545
A.7 Übung 8.13 (CLIST INDEX)	546
A.8 Übung 9.8 (REXX-Einstieg)	546
Initialisierung	546
EXEC INFO	547
EXEC WANN	548
A.9 Übung 9.10 (EXEC OSTERN)	549
A.10 Übung 9.15 (EXEC UPDATE)	550
A.11 Übung 9.16 (Unterprozedur PARMS)	551
A.12 Übung 10.7 (REXX-Einstieg)	552
A.13 Übung 10.11 (TSOLOG)	552
A.14 Übung 10.12 (Dataset-Verarbeitung)	552
A.15 Übung 10.13 (Unterprozeduren)	553
A.16 Übung 10.14 (ISPF-Interface)	553
A.17 Übung 11.1 (Drucken im Foreground)	553
Sequentieller Dataset	553
Partitioned Dataset	553
A.18 Übung 14.4 (DFSMSHsm)	557
A.19 Übung 16.3 (Kommunikation)	561

Anhang B. Literatur-Übersicht	565
--------------------------------------	------------

Index	569
--------------	------------