

masc-oas

**Online-Archiv für SAP
Installation Guide**

**MVS
Version 2.1.**

MOAS-IN210-2-D

Bezugsquelle:	masc ag abteilung swd birkenstr. 49 ch-6343 rotkreuz (schweiz)
Telefon:	041 / 790 53 44 International: (+41) 41 790 53 44
Telefax:	041 / 790 53 40 International: (+41) 41 790 53 40
Bürozeiten:	8 - 12h, 14 - 17h MEZ (Mo - Fr)

Ausgabe Juli 1995.

Documentation Material, Copyright © 1994-95 **masc ag**.

Program Material, Copyright © 1994-95 **masc ag**.

Diese Dokumentation darf ohne die ausdrückliche und schriftliche Genehmigung der **masc ag** weder kopiert noch anderweitig vervielfältigt werden.

Weitere Exemplare dieser Dokumentation können Sie mit dem beiliegenden Bestellformular anfordern.

Nachfolgende Trademarks werden in diesem Dokument verwendet:

ABAP/4	SAP AG, D-Walldorf
CICS	International Business Machines Corporation
IBM	International Business Machines Corporation
IMS	International Business Machines Corporation
masc	masc ag
masc-oas	masc ag
MVS	International Business Machines Corporation
R/2	SAP AG, D-Walldorf
SAP	SAP AG, D-Walldorf

INHALTSVERZEICHNIS

1. Übersicht der <i>masc-oas</i>-Dokumentation	1
2. Vorwort	3
3. Installation von <i>masc-oas</i>	5
3.1. Vorbemerkungen	5
3.2. Installationsvorbereitung	6
3.3. Laden des Installations-Datasets	7
3.4. Verzeichnis der <i>masc-oas</i> Produkte-Datasets	7
3.5. Laden der <i>masc-oas</i> Produkte-Datasets.....	9
3.6. Umwandeln der Assembler-Sources.....	13
3.7. Änderungen für JES3.....	13
3.8. Generieren der <i>masc-oas</i> Batch-JCL.....	14
3.8.1. Anlegen des ESDS-Files.....	14
3.8.2. Generieren der JCL.....	17
4. Integration in die SAP-Umgebung	21
4.1. Überblick der <i>masc-oas</i> Objekte	21
4.1.1. <i>masc-oas</i> Datenbanken	21
4.1.2. <i>masc-oas</i> SAP-Objekte.....	21
4.2. Einbindung in SAP Rel. 4.3.....	22
4.2.1. MODCBDT	22
4.2.2. SAPLIMU Import	24
4.3. Einbindung in SAP Rel. 5.0.....	26
4.3.1. Dateikontrollblöcke	26
4.3.2. SAPLIMU Import	29
4.3.3. RCBDDT Generierung und Umwandlung	30
4.4. Anpassungen im SAP (Rel. 4.3 und 5.0)	31
4.4.1. SAPSYGU	31
4.4.2. VSFOYYJS.....	33
4.4.3. Anpassen der SAP Batch-Prozedur	34
4.5. Nachführen der Tabelleneintragen	35
4.5.1. Tabelle CAL	35
4.5.2. Tabelle STC.....	35
4.5.3. Anlegen der <i>masc-oas</i> Tabellen	36
4.5.4. Die Tabelle 9YYK.....	36
5. Integration in eine CICS-Umgebung	39
5.1. Anpassen der CICS Startup-Prozedur.....	39
5.1.1. DFHRPL	39
5.1.2. Einträge für die <i>masc-oas</i> Files	39
5.2. Einfügen der CICS Einträge	40
5.2.1. FCT-Einträge	40
5.2.2. PCT-Einträge	41
5.2.3. PPT-Einträge.....	42
5.2.4. SIT-Einträge.....	42
6. Integration in eine IMS Umgebung	43
6.1. Anpassen der Control-Region.....	43

6.2. Einbettung der <i>masc-oas</i> Datenbanken	43
6.2.1. Generierung des DBD.....	43
6.2.2. Anpassung des Online PSB	46
6.2.3. Weitere Schritte	47
6.3. Integration in die IMS Batch Umgebung.....	47
6.4. Anpassung der Batch JCL für IMS.....	48
7. Implementation der Belegarchive	49
7.1. Vorbemerkungen	49
7.2. Einbettung innerhalb der Beleg-Reorganisation.....	50
7.3. Archiv BSF	52
7.3.1. Laden der Produkte-Datasets für Archiv BSF	52
7.3.2. Laden der SAP-Objekte für Archiv BSF	54
7.3.3. SAPLIMU Import	54
7.3.4. <i>masc-oas</i> Datenbanken für Archiv BSF	55
7.3.5. SAP Tabellen.....	55
7.3.5.1. Tabelle STC.....	55
7.3.5.2. Tabelle 9YYK.....	56
7.3.6. Indexierung unter SAP R/2 4.3.....	56
7.3.6.1. Anpassen der Job-Control-Statements.....	56
7.3.6.2. Ändern der Verarbeitungs-Parameter in R/2 4.3	58
7.3.7. Implementation unter SAP R/2 5.0.....	58
7.3.7.1. Anpassen der Job-Control-Statements.....	58
7.3.7.2. Ändern der Selektionsvariante in R/2 5.0.....	61
7.4. Archiv VAV.....	62
7.4.1. Laden der Produkte-Datasets für Archiv VAV	62
7.4.2. Laden der SAP-Objekte	64
7.4.3. SAPLIMU Import	64
7.4.4. <i>masc-oas</i> Datenbanken für Archiv VAV	65
7.4.5. SAP Tabellen.....	65
7.4.5.1. Tabelle STC.....	65
7.4.5.2. Tabelle 9YYK.....	66
7.4.6. Indexierung unter SAP R/2 4.3.....	66
7.4.6.1. Anpassen der Job-Control-Statements.....	66
7.4.7. Implementation unter SAP R/2 5.0.....	68
7.4.7.1. Anpassen der Job-Control-Statements.....	68
7.5. Archiv KEK.....	70
7.5.1. Laden der Produkte-Datasets für Archiv KEK.....	70
7.5.2. Laden der SAP-Objekte für Archiv KEK.....	72
7.5.3. SAPLIMU Import	72
7.5.4. <i>masc-oas</i> Datenbanken für Archiv KEK.....	73
7.5.5. SAP Tabellen.....	73
7.5.5.1. Tabelle STC.....	73
7.5.6. Indexierung unter SAP R/2 4.3.....	74
7.5.6.1. Anpassen der Job-Control-Statements.....	74
7.5.7. Indexierung unter SAP R/2 5.0.....	76
7.5.7.1. Anpassen der Job-Control-Statements.....	76
7.6. Archiv EAM	79
7.6.1. Laden der Produkte-Datasets für Archiv EAM	79
7.6.2. Laden der SAP-Objekte	81
7.6.3. SAPLIMU Import	81
7.6.4. <i>masc-oas</i> Datenbanken für Archiv EAM	82
7.6.5. SAP Tabellen.....	82
7.6.5.1. Tabelle STC.....	82

7.6.5.2. Tabelle 9YYK.....	83
7.6.6. Indexierung unter SAP R/2 4.3.....	83
7.6.6.1. Anpassen der Job-Control-Statements.....	83
7.6.7. Implementation unter SAP R/2 5.0.....	85
7.6.7.1. Anpassen der Job-Control-Statements.....	85
8. Initialisierung der Transfer-DB YYJC	89
8.1. VSFOYYJC.....	89
8.2. SAPTABUB	90
9. Reorganisieren der Indexdateien	93
9.1. YYDELOAS.....	93
9.2. YYRENOAS.....	94
10. Checkliste zur Installation	97
Anhang A	101
Anhang B	105
Anhang C.....	109

ABBILDUNGSVERZEICHNIS

Abbildung 1: Anlegen eines <i>masc-oas</i> ALIAS.....	6
Abbildung 2: Laden des <i>masc-oas</i> Installation-Datasets	7
Abbildung 3: Verzeichnis der <i>masc-oas</i> Produkte-Datasets.....	8
Abbildung 4: Laden der <i>masc-oas</i> Produkte-Datasets.....	12
Abbildung 5: Anpassen des <i>masc-oas</i> Programms OASBATCH für JES3	14
Abbildung 6: Anlegen des <i>masc-oas</i> Batch-JCL-Files	16
Abbildung 7: Eingabe-Parameter zur Generierung der <i>masc-oas</i> Batch-JCL	17
Abbildung 8: Generieren der <i>masc-oas</i> Batch-JCL	19
Abbildung 9: Verzeichnis der SAP-Objekte von <i>masc-oas</i> für R/2	22
Abbildung 10: Definition der <i>masc-oas</i> Datenbanken in der SAP-Umgebung.....	24
Abbildung 11: Importieren der <i>masc-oas</i> SAP-Objekte.....	25
Abbildung 12: Dateikontrollblock YYJB	26
Abbildung 13: Dateikontrollblock YYJC.....	27
Abbildung 14: Dateikontrollblock YYJD.....	27
Abbildung 15: Dateikontrollblock YYJE	28
Abbildung 16: Dateikontrollblock YYJR.....	28
Abbildung 17: Dateikontrollblock YYJS	29
Abbildung 18: Importieren der <i>masc-oas</i> SAP-Objekte.....	30
Abbildung 19: OASSGENE: Generierung von RCBDT.....	31
Abbildung 20: OASSYGDB: SAPSYGU.....	33
Abbildung 21: 'Formatisieren' der <i>masc-oas</i> Datenbanken für DB-System VSAM.....	34
Abbildung 22: 'Formatisieren' der <i>masc-oas</i> Datenbanken für IMS/DB	34
Abbildung 23: Definition der <i>masc-oas</i> Datenbanken in der SAP Batch-Prozedur	35
Abbildung 24: Eintragungen in der Tabelle CAL für <i>masc-oas</i>	35
Abbildung 25: Eintragungen in der Tabelle STC für <i>masc-oas</i>	36
Abbildung 26: Tabelle 9YYK	37
Abbildung 27: Konkatenierung der <i>masc-oas</i> Load-Library innerhalb DFHRPL.....	39
Abbildung 28: Definition der <i>masc-oas</i> Datenbanken im CICS Startup	40
Abbildung 29: FCT-Einträge für <i>masc-oas</i>	41
Abbildung 30: PCT-Einträge für <i>masc-oas</i>	41
Abbildung 31: PPT-Einträge für <i>masc-oas</i>	42
Abbildung 32: SIT-Eintrag für <i>masc-oas</i>	42
Abbildung 33: Ergänzen der <i>masc-oas</i> Datenbanken im IMS	43
Abbildung 34: DBDYJB: DBD für YYJB	44
Abbildung 35: DBDYJC: DBD für YYJC.....	44
Abbildung 36: DBDYJD: DBD für YYJD.....	45
Abbildung 37: DBDYJE: DBD für YYJE	45
Abbildung 38: DBDYJR: DBD für YYJR.....	46
Abbildung 39: DBDYJS: DBD für YYJS	46
Abbildung 40: PSB-Einträge für YYJB, YYJC, YYJD und YYJE.....	47
Abbildung 41: TPSB-Eintrag für YYJC	48
Abbildung 42: YYOASJCL: Batch JCL für IMS	48
Abbildung 43: Ablaufdiagramm der SAP Beleg-Reorganisation	50
Abbildung 44: Ablaufdiagramm der <i>masc-oas</i> Indexierungs-Läufe	51

Abbildung 45: Laden der <i>masc-oas</i> Produkte-Datasets.....	53
Abbildung 46: Verzeichnis der SAP-Objekte für <i>masc-oas</i> Archiv BSF	54
Abbildung 47: Importieren der <i>masc-oas</i> SAP-Objekte für Archiv BSF	55
Abbildung 48: Eintragungen in der Tabelle STC für <i>masc-oas</i>	56
Abbildung 49: Indexieren des SAP Beleg-Archivs BSF für <i>masc-oas</i> unter R/2 4.3.....	58
Abbildung 50: Ausführungsvariante für die Indexierung des Belegarchivs BSF unter SAP R/2 5.0.....	59
Abbildung 51: Indexieren des SAP Beleg-Archivs BSF für <i>masc-oas</i> unter R/2 5.0.....	61
Abbildung 52: Laden der <i>masc-oas</i> Produkte-Datasets.....	64
Abbildung 53: Verzeichnis der SAP-Objekte von <i>masc-oas</i> für Archiv VAV.....	64
Abbildung 54: Importieren der <i>masc-oas</i> SAP-Objekte für Archiv VAV	65
Abbildung 55: Eintragungen in der Tabelle STC für <i>masc-oas</i> Archiv VAV	66
Abbildung 56: Indexieren des SAP Beleg-Archivs VAV für <i>masc-oas</i> unter R/2 4.3 ...	68
Abbildung 57: Indexieren des SAP Beleg-Archivs VAV für <i>masc-oas</i> unter R/2 5.0 ...	69
Abbildung 58: Laden der <i>masc-oas</i> Produkte-Datasets.....	71
Abbildung 59: Verzeichnis der SAP-Objekte für <i>masc-oas</i> Archiv KEK.....	72
Abbildung 60: Importieren der <i>masc-oas</i> SAP-Objekte für Archiv KEK.....	73
Abbildung 61: Eintragungen in der Tabelle STC für <i>masc-oas</i>	74
Abbildung 62: Indexieren des SAP Beleg-Archivs KEK für <i>masc-oas</i> unter R/2 4.3 ...	76
Abbildung 63: Indexieren des SAP Beleg-Archivs KEK für <i>masc-oas</i> unter R/2 4.3 ...	77
Abbildung 64: Laden der <i>masc-oas</i> Produkte-Datasets.....	80
Abbildung 65: Verzeichnis der SAP-Objekte von <i>masc-oas</i> für Archiv EAM.....	81
Abbildung 66: Importieren der <i>masc-oas</i> SAP-Objekte für Archiv EAM	82
Abbildung 67: Eintragungen in der Tabelle STC für <i>masc-oas</i> Archiv EAM.....	83
Abbildung 68: Indexieren des SAP Beleg-Archivs EAM für <i>masc-oas</i> unter R/2 4.3...	85
Abbildung 69: Indexieren des SAP Beleg-Archivs EAM für <i>masc-oas</i> unter R/2 5.0...	87
Abbildung 70: 'Formatisieren' der <i>masc-oas</i> Datenbanken für DB-System VSAM.....	90
Abbildung 71: 'Formatisieren' der <i>masc-oas</i> Datenbanken für IMS/DB	90
Abbildung 72: Initialisieren der Tabelle 9YYB.....	91
Abbildung 73: Entfernen von SAP Archiv-Bändern aus den <i>masc-oas</i> Indexdateien..	94
Abbildung 74: Umbenennen von SAP Beleg-Archiven auf den <i>masc-oas</i> Indexdateien	96

1. ÜBERSICHT DER *masc-oas*-DOKUMENTATION

Folgende Dokumentationen und Manuals sind zum Produkt *masc-oas* erhältlich:

- MOAS-HO210-1-D *masc-oas* "Online-Archiv für SAP: *Handout*"
- MOAS-GI210-1-D *masc-oas* "Online-Archiv für SAP: *General Information*"
- MOAS-UG210-1-D *masc-oas* "Online-Archiv für SAP: *User's Guide*"
- MOAS-IN210-1-D *masc-oas* "Online-Archiv für SAP: *Installation Guide*"

Ein Satz der gesamten *masc-oas* Dokumentation wird zusammen mit der Software geliefert. Weitere Exemplare können mit dem Manual-Bestellformular nachbestellt werden.

2. VORWORT

Dieses Handbuch beschreibt die Installation von ***masc-oas***, dem **Online-Archiv für SAP**.

Leser dieser Publikation sollten über grundlegende Kenntnisse über die Funktionen des Betriebssystems verfügen. Systemkenntnisse über SAP und den eingesetzten TP-Monitor (CICS bzw. IMS) sind von Vorteil.

Eine ausführliche Checkliste zur Installation von ***masc-oas*** finden Sie in Kapitel '10. Checkliste zur Installation' in diesem Manual.

3. INSTALLATION VON *masc-oas*

Dieses Kapitel erläutert alle zur Installation des Produktes *masc-oas* notwendigen Schritte.

3.1. Vorbemerkungen

masc-oas wird innerhalb mehrerer Teilsysteme implementiert. Diese lauten namentlich:

- Betriebssystem: MVS oder VSE
- TP-Monitor: CICS oder IMS/DC
- SAP R/2: Rel. 4.3 oder 5.0

Im folgenden sind alle notwendigen Schritte zur Implementation von *masc-oas* in diese Teilsysteme beschrieben. Für Fragen über Einzelheiten der Teilsysteme verweisen wir auf die entsprechenden Publikationen der Hersteller.

Die ausgelieferten Installations-Job entsprechen den allgemein gültigen Syntax-Notationen. Installations-spezifische JCL-Parameter (z.B. für SMS) sind durch die mit der Installation betrauten Personen hinzuzufügen resp. zu ändern.

Da die Installations- und Verarbeitungsjobs je nach Umgebung und SAP-Release zum Teil wesentlich voneinander abweichen, mussten bei einigen Installationsteilen sowie bei der Indexierung der Belegarchive unterschiedliche Installationsvorgehen implementiert werden. Bitte verwenden Sie jeweils die Ihrer Umgebung entsprechenden Implementationsleitfäden, resp. Kapitel.

3.2. Installationsvorbereitung

Definieren Sie einen ***masc-oas*** Produkte-**ALIAS** gemäss Ihren Installationsanforderungen und Namenskonventionen. Ein eigener Usercatalog für die ***masc-oas*** Datasets ist nicht notwendig.

Die folgende Abbildung enthält ein Beispiel eines 'DEFINE ALIAS'-Jobs.

Bitte passen Sie vor der Ausführung die folgenden JCL-Statements an:

<UCAT>	Name des Usercatalogs für <i>masc-oas</i> .
<MCAT>	Name des Mastercatalogs Ihrer Installation.
<PWUPDATE>	Passwort des Mastercatalogs.

```

//DEFALIAS JOB (ACCT) , 'PROGRAMMER-NAME' ,NOTIFY=USERID ,
//          CLASS=A,MSGCLASS=X,MSGLEVEL=(1,1)
//*
//* *****
//* DOC: DEFINE AN ALIAS FOR MASC-OAS
//* *****
//* NOTE: PLEASE CHANGE THE FOLLOWING PARAMETERS:
//*
//*     1.) CHANGE THE JOBCARD TO MEET YOUR REQUIREMENTS
//*
//*     2.) <UCAT>      = NAME OF USERCATALOG FOR MASC-OAS
//*
//*     3.) <MCAT>     = NAME OF MASTERCATALOG USED BY
//*                   YOUR INSTALLATION
//*
//*     4.) <PWUPDATE> = UPDATE-PASSWORD FOR MASTERCATALOG
//* *****
//*
//DEFINE    EXEC PGM=IDCAMS,REGION=1024K
//SYSPRINT DD  SYSOUT=*
//SYSIN     DD  *
//          DEFINE ALIAS (NAME(OAS)           -
//                      RELATE(UCAT.<UCAT>)  -
//                      )                    -
//                      CATALOG(MCAT.<MCAT> /<PWUPDATE>)
/*

```

Abbildung 1: Anlegen eines ***masc-oas*** ALIAS

3.3. Laden des Installations-Datasets

Zusammen mit der *masc-oas*-Software wird ein Installations-Dataset geliefert, welches die gesamte, für die Installation notwendige JCL enthält. Mit der folgenden Muster-JCL wird dieses Dataset von der Kassette geladen.

Bitte passen Sie vor der Ausführung die folgenden JCL-Statements an:

<UNIT>	Unit Name Ihrer MVS-Installation für Kassette (z.B. CTAPE)
<PREFIX>	High-Level Qualifiers der Datasetnames für die <i>masc-oas</i> Produkte-Datasets gemäss Ihren Konventionen (z.B. OAS.ORIG210)
<VOLSER>	Volume Name, auf dem das Dataset <PREFIX>.CNTL angelegt werden soll.

Der Job **OASINST** erstellt und lädt das Installations-Dataset.

```

//OASINST JOB (ACCT), 'PROGRAMMER-NAME', NOTIFY=USERID,
//          CLASS=A, MSGCLASS=X, MSGLEVEL=(1,1)
//*
//* *****
//* DOC: UNLOAD THE MASC-OAS INSTALLATION DATASET
//* *****
//* NOTE: PLEASE CHANGE THE FOLLOWING PARAMETERS:
//*
//*     1.) CHANGE THE JOBCARD TO MEET YOUR REQUIREMENTS.
//*
//*     2.) <UNIT>    = UNIT NAME OF YOUR INSTALLATION FOR
//*                  CARTRIDGE OR TAPE.
//*
//*     3.) <PREFIX> = HIGHLEVEL-QUALIFIERS FOR THE MASC-OAS
//*                  PRODUCT DATASETS ON TARGET SYSTEM.
//*
//*     4.) <VOLSER> = VOLUME SERIAL FOR THE MASC-OAS PRODUCT
//*                  DATASETS ON TARGET SYSTEM.
//* *****
//*
//UNLOAD   EXEC PGM=IEBCOPY
//SYSPRINT DD SYSOUT=*
//IN       DD DSN=OAS.V210.CNTL, DISP=OLD, LABEL=(1,SL),
//          UNIT=<UNIT>, VOL=SER=OAS210
//OUT      DD DSN=<PREFIX>.CNTL, DISP=(NEW,CATLG,DELETE),
//          UNIT=SYSDA, VOL=SER=<VOLSER>,
//          SPACE=(CYL,(1,1,5),RLSE)
//SYSIN    DD *
//          COPY INDD=IN,OUTDD=OUT
/*

```

Abbildung 2: Laden des *masc-oas* Installation-Datasets

3.4. Verzeichnis der *masc-oas* Produkte-Datasets

In der folgenden Abbildung sind alle auf der Kassette befindlichen Datasets mit ihrem physischen Dataset Namen, sowie einer kurzen Beschreibung aufgeführt.

Tape Dataset Name	Beschreibung	File Nr.
OAS.V210.CNTL	<i>masc-oas</i> Installations-Jobs	1
OAS.V210.ASM	<i>masc-oas</i> Assembler Sources	2
OAS.V210.MACLIB	<i>masc-oas</i> Macros	3
OAS.V210.LOAD	<i>masc-oas</i> Load Module	4
OAS.V210.LMOASC43	<i>masc-oas</i> SAP Objects Rel. 4.3 (CICS) Basis	5
OAS.V210.LMOASI43	<i>masc-oas</i> SAP Objects Rel. 4.3 (IMS) Basis	6
OAS.V210.LMOASC50	<i>masc-oas</i> SAP Objects Rel. 5.0 (CICS) Basis	7
OAS.V210.LMOASI50	<i>masc-oas</i> SAP Objects Rel. 5.0 (IMS) Basis	8
OAS.V210.LM_{xy}C43	<i>masc-oas</i> SAP Objects Rel. 4.3 (CICS) Archiv _{xy}	9
OAS.V210.LM_{xy}I43	<i>masc-oas</i> SAP Objects Rel. 4.3 (IMS) Archiv _{xy}	10
OAS.V210.LM_{xy}C50	<i>masc-oas</i> SAP Objects Rel. 5.0 (CICS) Archiv _{xy}	11
OAS.V210.LM_{xy}I50	<i>masc-oas</i> SAP Objects Rel. 5.0 (IMS) Archiv _{xy}	12

Abbildung 3: Verzeichnis der ***masc-oas*** Produkte-Datasets

xy ist der Name eines Archivs, das Sie zusammen mit der Basisinstallation abladen und installieren können. Die SAP Objekte des Archivs BSF für CICS und SAP 5.0 heissen beispielsweise OAS.V210.LMBSFC50 und sind auf dem Band das File Nr. 11.

Falls Sie jetzt oder zu einem späteren Zeitpunkt ein weiteres Archiv installieren, genügt es, die archiv-spezifischen SAP Objekte, d.h., das auf Ihre Umgebung zutreffende der Files 9 bis 12, von der entsprechenden Kassette abzuladen.

3.5. Laden der *masc-oas* Produkte-Datasets

Mit dem Job **OASLOAD** in der folgenden Abbildung werden die *masc-oas*-Produkte-Datasets für den Basisteil und für ein Archiv geladen. Für diesen Job steht Ihnen ein Beispiel auf dem Dataset <PREFIX>.CNTL zur Verfügung.

Die folgende Tabelle zeigt, welche Datasets Sie für Ihre Umgebung laden müssen:

File-Name	File-Nr	CICS SAP 4.3	CICS SAP 5.0	IMS SAP 4.3	IMS SAP 5.0
OAS.V210.ASM	2	JA	JA	JA	JA
OAS.V210.MACLIB	3	JA	JA	JA	JA
OAS.V210.LOAD	4	JA	JA	JA	JA
OAS.V210.LMOASC43	5	Basis	NEIN	NEIN	NEIN
OAS.V210.LMOASI43	6	NEIN	NEIN	Basis	NEIN
OAS.V210.LMOASC50	7	NEIN	Basis	NEIN	NEIN
OAS.V210.LMOASI50	8	NEIN	NEIN	NEIN	Basis
OAS.V210.LM _{xy} C43	9	Archiv _{xy}	NEIN	NEIN	NEIN
OAS.V210.LM _{xy} I43	10	NEIN	NEIN	Archiv _{xy}	NEIN
OAS.V210.LM _{xy} C50	11	NEIN	Archiv _{xy}	NEIN	NEIN
OAS.V210.LM _{xy} I50	12	NEIN	NEIN	NEIN	Archiv _{xy}

Bitte passen Sie vor der Ausführung die folgenden JCL-Statements an:

UNIT	Unit Name Ihrer MVS-Installation für Kassette (z.B. CTAPE)
PREFIX	High-Level Qualifiers der Datasetnames für die <i>masc-oas</i> Produkte-Datasets gemäss Ihren Konventionen (z.B. OAS.ORIG210) Da im SYSIN auf das Member \$COPY mit demselben Prefix verwiesen wird, sollte dies ebenfalls angepasst werden, falls der gewählte Prefix anders als im vorigen Job ist.
VOLSER	Volume Name, auf dem das entsprechende Dataset angelegt wird.
ARCHIVE	Name des Archivs, das installiert wird

Der Job **OASLOAD** erstellt und lädt alle Datasets. Anhand der obigen Tabelle können Sie nur diejenigen Job-Steps ausführen, welche die Datasets für Ihre Umgebung zurückladen, für BSF mit SAP 4.3 und CICS beispielsweise die Files 2 bis 4, 5 und 9.

```
//OASLOAD JOB (ACCT), 'PROGRAMMER-NAME', NOTIFY=USERID,
//          CLASS=A, MSGCLASS=X, MSGLEVEL=(1,1)
//*
//* *****
//* DOC: UNLOAD THE MASC-OAS DELIVERY TAPE
//* *****
//* NOTE: PLEASE CHANGE THE FOLLOWING PARAMETERS:
//*
//*      1.) CHANGE THE JOBCARD TO MEET YOUR REQUIREMENTS.
//*
//*      2.) UNIT      = UNIT NAME OF YOUR INSTALLATION FOR
```

```

/**
/**      3.) PREFIX      = CARTRIDGE OR TAPE.
/**                                HIGHLEVEL-QUALIFIERS FOR THE MASC-OAS
/**                                PRODUCT DATASETS ON TARGET SYSTEM.
/**                                THIS SHOULD BE THE SAME WHERE THIS JCL
/**                                IS, IF NOT PLEASE ADJUST THE SYSIN DSNNAME
/**      4.) VOLSER      = VOLUME SERIAL FOR THE MASC-OAS PRODUCT
/**                                DATASETS ON TARGET SYSTEM.
/**      5.) ARCHIVE      = NAME OF THE ARCHIVE
/** *****
//UNLOAD  PROC UNIT=CTAPE,          <-- PLEASE ADJUST
//          VOLSER=,                <-- PLEASE ADJUST
//          PREFIX='OAS.V210',      <-- PLEASE ADJUST
//          ARCHIVE=BSF              <-- PLEASE ADJUST
/** *****
/** UNLOAD FILE 2 ASM      (MASC-OAS ASSEMBLER SOURCES)
/** *****
//UNLOAD2  EXEC PGM=IEBCOPY
//SYSPRINT DD  SYSOUT=*
//IN        DD  DSN=OAS.V210.ASM,DISP=OLD,
//          UNIT=&UNIT,VOL=(,RETAIN,,SER=OAS210),LABEL=(2,SL)
//OUT       DD  DSN=&PREFIX.ASM,DISP=(NEW,CATLG,DELETE),
//          DCB=(BLKSIZE=9040,RECFM=FB,LRECL=80),
//          SPACE=(CYL,(1,1,5),RLSE),UNIT=SYSDA,VOL=SER=&VOLSER
//SYSIN     DD  DSN=&PREFIX.CNTL($COPY),DISP=SHR
/** *****
/** UNLOAD FILE 3 MACLIB (MASC-OAS MACROS)
/** *****
//UNLOAD3  EXEC PGM=IEBCOPY
//SYSPRINT DD  SYSOUT=*
//IN        DD  DSN=OAS.V210.MACLIB,DISP=OLD,
//          UNIT=&UNIT,VOL=(,RETAIN,,SER=OAS210),LABEL=(3,SL)
//OUT       DD  DSN=&PREFIX.MACLIB,DISP=(NEW,CATLG,DELETE),
//          DCB=(BLKSIZE=9040,RECFM=FB,LRECL=80),
//          SPACE=(CYL,(1,1,5),RLSE),UNIT=SYSDA,VOL=SER=&VOLSER
//SYSIN     DD  DSN=&PREFIX.CNTL($COPY),DISP=SHR
/** *****
/** UNLOAD FILE 4 LOAD    (MASC-OAS LOAD MODULES)
/** *****
//UNLOAD4  EXEC PGM=IEBCOPY
//SYSPRINT DD  SYSOUT=*
//IN        DD  DSN=OAS.V210.LOAD,DISP=OLD,
//          UNIT=&UNIT,VOL=(,RETAIN,,SER=OAS210),LABEL=(4,SL)
//OUT       DD  DSN=&PREFIX.LOAD,DISP=(NEW,CATLG,DELETE),
//          DCB=(BLKSIZE=23200,RECFM=U,LRECL=0),
//          SPACE=(CYL,(1,1,5),RLSE),UNIT=SYSDA,VOL=SER=&VOLSER
//SYSIN     DD  DSN=&PREFIX.CNTL($COPY),DISP=SHR
/** *****
/** UNLOAD FILE 5 MASC-OAS SAP OBJECTS REL 4.3 CICS Basis
/** *****
//UNLOAD5  EXEC PGM=IEBGENER
//SYSPRINT DD  SYSOUT=*
//SYSUT1   DD  DSN=OAS.V210.LMOASC43,DISP=OLD,
//          UNIT=&UNIT,VOL=(,RETAIN,,SER=OAS210),LABEL=(5,SL)
//SYSUT2   DD  DSN=&PREFIX.LMOASC43,DISP=(NEW,CATLG,DELETE),
//          DCB=(BLKSIZE=32760,RECFM=VB,LRECL=8300),
//          SPACE=(CYL,(1,1),RLSE),UNIT=SYSDA,VOL=SER=&VOLSER
//SYSIN     DD  DUMMY
/** *****
/** UNLOAD FILE 6 MASC-OAS SAP OBJECTS REL 4.3 IMS Basis
/** *****
//UNLOAD6  EXEC PGM=IEBGENER
//SYSPRINT DD  SYSOUT=*
//SYSUT1   DD  DSN=OAS.V210.LMOASI43,DISP=OLD,
//          UNIT=&UNIT,VOL=(,RETAIN,,SER=OAS210),LABEL=(6,SL)
//SYSUT2   DD  DSN=&PREFIX.LMOASI43,DISP=(NEW,CATLG,DELETE),
//          DCB=(BLKSIZE=32760,RECFM=VB,LRECL=8300),
//          SPACE=(CYL,(1,1),RLSE),UNIT=SYSDA,VOL=SER=&VOLSER
//SYSIN     DD  DUMMY
/** *****

```

```

/** UNLOAD FILE 7 MASC-OAS SAP OBJECTS REL 5.0 CICS Basis
/** *****
//UNLOAD7 EXEC PGM=IEBGENER
//SYSPRINT DD SYSOUT=*
//SYSUT1 DD DSN=OAS.V210.LMOASC50,DISP=OLD,
// UNIT=&UNIT,VOL=(,RETAIN,,,SER=OAS210),LABEL=(7,SL)
//SYSUT2 DD DSN=&PREFIX.LMOASC50,DISP=(NEW,CATLG,DELETE),
// DCB=(BLKSIZE=32760,RECFM=VB,LRECL=8300),
// SPACE=(CYL,(1,1),RLSE),UNIT=SYSDA,VOL=SER=&VOLSER
//SYSIN DD DUMMY
/**
/** *****
/** UNLOAD FILE 8 MASC-OAS SAP OBJECTS REL 5.0 IMS Basis
/** *****
//UNLOAD8 EXEC PGM=IEBGENER
//SYSPRINT DD SYSOUT=*
//SYSUT1 DD DSN=OAS.V210.LMOASI50,DISP=OLD,
// UNIT=&UNIT,VOL=(,RETAIN,,,SER=OAS210),LABEL=(8,SL)
//SYSUT2 DD DSN=&PREFIX.LMOASI50,DISP=(NEW,CATLG,DELETE),
// DCB=(BLKSIZE=32760,RECFM=VB,LRECL=8300),
// SPACE=(CYL,(1,1),RLSE),UNIT=SYSDA,VOL=SER=&VOLSER
//SYSIN DD DUMMY
/**
/** *****
/** UNLOAD FILE 9 MASC-OAS SAP OBJECTS REL 4.3 CICS Archive xxy
/** *****
//UNLOAD9 EXEC PGM=IEBGENER
//SYSPRINT DD SYSOUT=*
//SYSUT1 DD DSN=OAS.V210.LM&ARCHIVE.C43,DISP=OLD,
// UNIT=&UNIT,VOL=(,RETAIN,,,SER=OAS210),LABEL=(9,SL)
//SYSUT2 DD DSN=&PREFIX.LM&ARCHIVE.C43,DISP=(NEW,CATLG,DELETE),
// DCB=(BLKSIZE=32760,RECFM=VB,LRECL=8300),
// SPACE=(CYL,(1,1),RLSE),UNIT=SYSDA,VOL=SER=&VOLSER
//SYSIN DD DUMMY
/**
/** *****
/** UNLOAD FILE 10 MASC-OAS SAP OBJECTS REL 4.3 IMS Archiv xxy
/** *****
//UNLOAD10 EXEC PGM=IEBGENER
//SYSPRINT DD SYSOUT=*
//SYSUT1 DD DSN=OAS.V210.LM&ARCHIVE.I43,DISP=OLD,
// UNIT=&UNIT,VOL=(,RETAIN,,,SER=OAS210),LABEL=(10,SL)
//SYSUT2 DD DSN=&PREFIX.LM&ARCHIVE.I43,DISP=(NEW,CATLG,DELETE),
// DCB=(BLKSIZE=32760,RECFM=VB,LRECL=8300),
// SPACE=(CYL,(1,1),RLSE),UNIT=SYSDA,VOL=SER=&VOLSER
//SYSIN DD DUMMY
/**
/** *****
/** UNLOAD FILE 11 MASC-OAS SAP OBJECTS REL 5.0 CICS Archiv xxy
/** *****
//UNLOAD11 EXEC PGM=IEBGENER
//SYSPRINT DD SYSOUT=*
//SYSUT1 DD DSN=OAS.V210.LM&ARCHIVE.C50,DISP=OLD,
// UNIT=&UNIT,VOL=(,RETAIN,,,SER=OAS210),LABEL=(11,SL)
//SYSUT2 DD DSN=&PREFIX.LM&ARCHIVE.C50,DISP=(NEW,CATLG,DELETE),
// DCB=(BLKSIZE=32760,RECFM=VB,LRECL=8300),
// SPACE=(CYL,(1,1),RLSE),UNIT=SYSDA,VOL=SER=&VOLSER
//SYSIN DD DUMMY
/**
/** *****
/** UNLOAD FILE 12 MASC-OAS SAP OBJECTS REL 5.0 IMS Archiv xxy
/** *****
//UNLOAD12 EXEC PGM=IEBGENER
//SYSPRINT DD SYSOUT=*
//SYSUT1 DD DSN=OAS.V210.LM&ARCHIVE.I50,DISP=OLD,
// UNIT=&UNIT,VOL=(,RETAIN,,,SER=OAS210),LABEL=(12,SL)
//SYSUT2 DD DSN=&PREFIX.LM&ARCHIVE.I50,DISP=(NEW,CATLG,DELETE),
// DCB=(BLKSIZE=32760,RECFM=VB,LRECL=8300),
// SPACE=(CYL,(1,1),RLSE),UNIT=SYSDA,VOL=SER=&VOLSER
//SYSIN DD DUMMY
/**
// PEND

```

```
//GO      EXEC UNLOAD  
//  
/* EOJ
```

Abbildung 4: Laden der **masc-oas** Produkte-Datasets

3.6. Umwandeln der Assembler-Sources

Die folgenden **masc-oas** Programme werden im Source-Code auf dem Dataset <PREFIX>.ASM ausgeliefert:

ARCMD	Das Assembler-Programm ARCMD dient zum Absetzen von Systemcommands aus einem Batchjob. Das Produkt masc-oas startet anschliessend an die Belegsuche mit Hilfe von ARCMD die Transaktion OASM im CICS, um eine Rückmeldung an den Benutzer zu senden. Für IMS ist diese Funktion nicht verfügbar, deshalb entfällt dieser Schritt.
OASEXIT	Das Assembler-Programm OASEXIT ist ein Userexit und läuft innerhalb des TP-Monitors. Nach dem Starten einer Batch-Beleganforderung erhält der Exit die Kontrolle. Die Benutzer von masc-oas können mit Hilfe von OASEXIT ihre speziellen Security- und Accounting-Bedürfnisse erfüllen.

Ein explizites Assemblieren und Linken ist nur für das Programm **ARCMD** nötig. Die gesamte JCL für Assembly and Link ist bereits im Source-Member enthalten. Bitte passen Sie den Job an Ihre Anforderungen an und führen ihn durch. Den gesamten Source-Code des Programms ARCMD sowie Erläuterungen des Autors finden sie im **Anhang A** dieses Manuals.

Anmerkung:

Das Programm **ARCMD** muss mit **Authorization-Code 1** in eine **APF-authorisierte Library** gelinkt werden.

Für das Programm **OASEXIT** wird bereits ein ausführbares Load-Module ausgeliefert. Sollten Sie jedoch Änderungen am Source-Code vornehmen, muss das Programm neu assembliert werden. Den gesamten Source-Code des Programms OASEXIT, sowie Informationen zu den verfügbaren Übergabe-Parametern finden Sie im **Anhang B** dieses Manuals.

3.7. Änderungen für JES3

Dieses Kapitel muss nur beim Einsatz von TP-Monitor CICS durchgeführt werden. Falls Sie einen anderen TP-Monitor einsetzen, fahren Sie bitte beim nächsten Kapitel weiter.

Die **masc-oas** Programme werden für die Verwendung unter JES2 ausgeliefert. Wenn Sie in Ihrer Installation JES3 einsetzen, muss das Loadmodule des **masc-oas** Programms OASBATCH mit dem Job **JES3MOD** in der folgenden Abbildung verändert werden. Für diesen Job steht Ihnen ein Beispiel auf dem Dataset <PREFIX>.CNTL zur Verfügung.

Anmerkung:

Sollten in Ihrer Installation andere Werte für **INTRDR** oder **NODE** verwendet werden, können diese Werte sowohl unter JES2 als auch unter JES3 mit dem Job **JES3MOD** geändert werden.

Bitte passen Sie vor der Ausführung die folgenden JCL-Statements an:

<PREFIX>	High-Level Qualifiers der Datasetnames für die <i>masc-oas</i> Produkte-Datasets gemäss Ihren Konventionen (z.B. OAS.ORIG210)
----------	---

Der Job **JES3MOD** verändert das Loadmodule des Programms OASBATCH und muss mit einem Returncode **RC=00** enden.

```
//JES3MOD JOB (ACCT), 'PROGRAMMER-NAME', NOTIFY=USERID,
//          CLASS=A, MSGCLASS=X, MSGLEVEL=(1,1)
//*
//* *****
//* DOC: CHANGE SPOOLOPEN PARMS OF OASBATCH FOR USE WITH JES3 */
//* *****
//* NOTE: PLEASE CHANGE THE FOLLOWING PARAMETERS:
//*
//*      1.) CHANGE THE JOB CARD TO MEET YOUR REQUIREMENTS.
//*
//*      2.) <PREFIX> = HIGHLEVEL-QUALIFIERS FOR THE MASC-OAS
//*           DATASETS ON TARGET SYSTEM.
//* *****
//* CHANGE VALUES AND THEIR DISPLACEMENTS IN PGM OASBATCH
//* *****
//*
//* OFFSET  VARIABLE  DEFAULT
//* -----  -----
//* DEF      JESRDR    INTRDR
//* DF7      JESNODE   LOCAL
//*
//* IN JES3, THE CORRECT VALUE FOR JESNODE IS 'ANYLOCAL'.
//* WITH THIS PTF, THE VARIABLE JESNODE IN PGM OASBATCH
//* WILL BE CHANGED FROM 'LOCAL' TO 'ANYLOCAL'.
//* JESRDR REMAINS ON THE STANDARD-VALUE 'INTRDR'.
//* IF YOUR JES-RDR HAS ANOTHER NAME, PLEASE CHANGE THE VARIABLE
//* JESRDR IN PGM OASBATCH ACCORDINGLY.
//* *****
//*
//OASPTF EXEC PGM=IMASPZAP
//SYSLIB DD DSN=<PREFIX>.LOAD, DISP=SHR
//SYSPRINT DD SYSOUT=*
//SYSIN DD *
NAME OASBATCH OASBATCH
VER 000DEF C9D5E3D9C4D94040
REP 000DEF C9D5E3D9C4D94040
VER 000DF7 D3D6C3C1D3404040
REP 000DF7 C1D5E8D3D6C3C1D3
/*
```

Abbildung 5: Anpassen des *masc-oas* Programms OASBATCH für JES3

3.8. Generieren der *masc-oas* Batch-JCL

IMS-Benutzer werden die Batch-JCL in einem späteren Zeitpunkt anpassen. Bitte überspringen Sie dieses Kapitel.

3.8.1. Anlegen des ESDS-Files

Für die *masc-oas* Online/Batch-Schnittstelle muss die auszuführende JCL auf einem ESDS-File abgelegt werden. Mit dem Job **DEFBJCL** in der folgenden Abbildung wird das dazu

notwendige ESDS-File angelegt. Für diesen Job steht Ihnen ein Beispiel auf dem Dataset <PREFIX>.CNTL zur Verfügung.

Anmerkung:

Der Job **DEFBJCL** muss für jede Online-Umgebung, in welcher **masc-oas** eingesetzt werden soll, durchgeführt werden. Wir empfehlen, um Verwechslungen zu vermeiden, die High-Level Qualifiers des entsprechenden TP-Monitors zu verwenden.

Bitte passen Sie vor der Ausführung die folgenden JCL-Statements an:

<DCDATA>	High-Level Qualifiers des ESDS-Files für die masc-oas Batch-JCL gemäss Ihren Konventionen (z.B. DBDCCICS.DATA).
<VOLSER>	Volume Name, auf dem das ESDS-File angelegt wird.

Der Job **DEFBJCL** erstellt das von **masc-oas** benötigte ESDS-File und muss mit einem Returncode **RC=00** enden.

```
//DEFBJCL JOB (ACCT), 'PROGRAMMER-NAME', NOTIFY=USERID,
//          CLASS=A, MSGCLASS=X, MSGLEVEL=(1,1)
//*
//* *****
//* DOC: DEFINITION OF ESDS USED BY MASC-OAS
//* *****
//*
//* 1. DELETE / DEFINE ESDS FOR BATCH-JCL USED BY MASC-OAS          */
//*
//* *****
//* NOTE: PLEASE CHANGE THE FOLLOWING PARAMETERS:
//*
//* 1.) CHANGE THE JOB CARD TO MEET YOUR REQUIREMENTS.
//*
//* 2.) <DCDATA> = HIGHLEVEL-QUALIFIERS FOR THE MASC-OAS
//*          PRODUCT BATCHJCL ON YOUR SYSTEM.
//* 3.) <VOLSER> = VOLUME SERIAL FOR THE MASC-OAS PRODUCT
//*          BATCHJCL ON YOUR SYSTEM.
//* *****
//*
//DEFBJCL EXEC PGM=IDCAMS
//SYSPRINT DD SYSOUT=*
//SYSIN DD *
DELETE          (<DCDATA>.OASBJCL)          -
                CLUSTER PURGE                -
IF LASTCC LE 8 THEN SET MAXCC = 0
DEFINE CLUSTER (
                NAME(<DCDATA>.OASBJCL)        -
                NONINDEXED                    -
                RECORDS( 050 100 )            -
                RECORDSIZE( 080 080 )         -
                SHAREOPTIONS( 2 3 )           -
                REUSE                          -
                SPEED                          -
                NOWRITECHECK                   -
                VOLUMES(<VOLSER>)              -
                )                              -
DATA           (
                NAME(<DCDATA>.OASBJCL.D)      -
                CNVSZ( 080 )                  -
                )                              -
/*
```

Abbildung 6: Anlegen des **masc-oas** Batch-JCL-Files

3.8.2. Generieren der JCL

Mit dem Job **GENBJCL** in der folgenden Abbildung wird die auszuführende JCL pro TP-Monitor generiert. Für diesen Job steht Ihnen ein Beispiel auf dem Dataset **<PREFIX>.CNTL** zur Verfügung.

Vor der Ausführung des Jobs müssen im Member **JCLPARMS** auf dem Dataset **<PREFIX>.ASM** (siehe folgende Abbildung) noch einige Angaben zu Ihrer Systemumgebung gemacht werden.

```

* ***** *
* INPUT-VALUES FOR BATCHJOB-GENERATION USED BY *
* MASC-OAS, ONLINE-ARCHIVE FOR SAP *
* ***** *
DBDCCICS BATCHJCL JOBID=JOBNAME, *JOBNAME OF BATCHJOB X
      ACCT=#ACCT, *VALID ACCOUNT X
      COMMENT='MASC-OAS', *COMMENT IN JOB-STMT X
      CLASS=C, *JOB-EXECUTION CLASS X
      MSGCLS=X, *MESSAGE-CLASS X
      PROC=PROCNAME, *NAME OF SAP-PROCEDURE X
      CICSJOB=DBDCCICS, *JOBNAME OF USED CICS X
      APPLIB=ANY.AUTHORIZED.LIBRARY *WHERE TO FIND ARCMD
      END , END OF PARAMETERS

```

Abbildung 7: Eingabe-Parameter zur Generierung der **masc-oas** Batch-JCL

Bitte passen Sie vor der Ausführung von **GENBJCL** die folgenden Statements im Member **JCLPARMS** an. Da Sie für die jeweiligen Online-Umgebungen verschiedene Parameter benötigen, empfehlen wir, um allfälligen Verwechslungen vorzubeugen, das Member **JCLPARMS** auf einem Dataset mit den High-Level Qualifiern des entsprechenden TP-Monitors abzulegen.

1.	DBDCCICS	APPLID der Online-Umgebung. Diese Angabe dient nur als Kommentar!
1.	JOBID	Jobname unter dem die Belegsuche auf Ihrem System ausgeführt wird.
2.	ACCT	Account unter dem die Belegsuche auf Ihrem System ausgeführt wird.
3.	COMMENT	Kommentar, der im Job-Statement der Belegsuche eingefügt wird (z.B. 'MASC-OAS').
4.	CLASS	Ausführungs-Klasse für die Belegsuche auf Ihrem System (z.B. 'C').
5.	MSGCLS	Messageclass-Parameter für die Belegsuche auf Ihrem System. (z.B. 'X')
6.	PROC	Procedure Name der SAP Batch-Prozedur auf Ihrem System (z.B. SAPBTCHP)
7.	CICSJOB	Jobname des CICS von welchem aus die Belegsuche gestartet wurde.

8.	APFLIB	Name der Library in welche das masc-oas Programm ARCMD gelinkt wurde. Siehe Kapitel '3.6. Umwandeln der Assembler-Sources'
-----------	---------------	---

Mit dem Job **GENBJCL** erstellen Sie die zur Ausführung einer Belegsuche notwendige Batch-JCL. Diese muss vorgängig für jedes Online-System, welches **masc-oas** einsetzt, generiert werden. In der Regel genügt es, diesen Job einmal pro Online-Umgebung, nämlich bei der Installation von **masc-oas**, auszuführen.

Bitte passen Sie vor der Ausführung von GENBJCL die folgenden JCL-Statements an:

PRODHQ	High-Level Qualifiers der masc-oas Produkte-Datasets, wie sie von Ihnen angelegt wurden (z.B. OAS.ORIG210).
DCDATA	High-Level Qualifiers der masc-oas Batch-JCL-Files, welche Sie im vorherigen Installations-Step angelegt haben (z.B. DBDCCICS.DATA).
INPDSN	Vollständiger Dataset Name der Library, in welcher das Member JCLPARMS , wie oben beschrieben, abgelegt wurde (z.B. DBDCCICS.OASSRC.ASM).
SYSDA	Unit Name Ihrer MVS-Installation für das Anlegen von Work-Space (z.B. SYSDA oder VIO)

Der Job **GENBJCL** generiert die von der **masc-oas** Online/Batch-Schnittstelle benötigte Batch-JCL und sollte mit einem Returncode **RC=00** enden. Ein Returncode RC=04 kann ebenfalls gültig sein, beachten Sie aber die MNote-Messages der Generierung.

```
//GENBJCL JOB (ACCT), 'PROGRAMMER-NAME', NOTIFY=USERID,
//          CLASS=A, MSGCLASS=X, MSGLEVEL=(1,1)
//*
//* *****
//* DOC: GENERATE BATCH-JCL USED BY MASC-OAS
//* *****
//*
//* 1. RUN PROCEDURE GENERJCL FOR EVERY ONLINE-ENVIRONMENT      */
//*    USED WITH MASC-OAS                                       */
//*
//* *****
//* NOTE: PLEASE ADJUST PARAMETERS ON EXEC GENERJCL STATEMENT
//*
//* -----
//*
//GENERJCL PROC  PRODHQ=,           HLQ OF MASC-OAS PRODUCT-DATASETS
//              DCDATA=,           HLQ OF ESDS-FILE OASBJCL
//              INPDSN=,          DSNAME OF INPUT-MEMBER BATCHJCL
//              SYSDA=,           VALUE FOR SYSDA-PARAMETER
//* -----
//*
//* COPY INPUT-MEMBER BATCHJCL WITH INPUT-PARAMETERS
//*
//COPY        EXEC PGM=IEBGENER
//SYSPRINT DD  SYSOUT=*
//SYSUT1 DD   DSN=&INPDSN(JCLPARMS), DISP=SHR
//SYSUT2 DD   DSN=&&ASMINP, DISP=(NEW,PASS),
//            UNIT=&SYSDA,
//            DCB=(RECFM=FB, LRECL=80, BLKSIZE=800),
//            SPACE=(TRK, (1,1))
//SYSIN DD   DUMMY
//*
```

```

/** ASSEMBLY OF INPUT-MEMBER &&ASMINP
/**
//ASM      EXEC PGM=IEV90,REGION=1024K,
//          PARM='DECK,NOOBJECT,LIST,XREF(FULL),ALIGN'
//SYSPRINT DD  SYSOUT=*
//SYSLIB   DD  DSN=&PRODHLQ..MACLIB,DISP=SHR      <=== MASC-OAS MACLIB
/**       DD  DSN=SYS1.MACLIB,DISP=SHR
//*       DD  DSN=SYS1.AMODGEN,DISP=SHR
//SYSUT1   DD  UNIT=&SYSDA,SPACE=(1700,(400,400))
//SYSUT2   DD  UNIT=&SYSDA,SPACE=(1700,(400,400))
//SYSUT3   DD  UNIT=&SYSDA,SPACE=(1700,(400,400))
//SYSIN    DD  DSN=&&ASMINP,DISP=(OLD,DELETE)
//SYPUNCH  DD  DSN=&&JCLDS,DISP=(NEW,PASS),
//          UNIT=&SYSDA,
//          DCB=(RECFM=FB,LRECL=80,BLKSIZE=800),
//          SPACE=(TRK,(1,1))
/**
/** IDCAMS REPRO OF GENERATED MASC-OAS BATCH-JCL ON ESDS
/**
//REPRO    EXEC PGM=IDCAMS
/**
//SYSPRINT DD  SYSOUT=*
//SYSOUT   DD  SYSOUT=*
//INDD     DD  DSN=&&JCLDS,DISP=(OLD,DELETE)
//OUTDD    DD  DSN=&DCDATA..OASBJCL,DISP=SHR
//SYSIN    DD  DUMMY
/**
/** IDCAMS REPRO OF GENERATED MASC-OAS BATCH-JCL ON SYSOUT=*
/**
//PRINT    EXEC PGM=IDCAMS
/**
//SYSPRINT DD  SYSOUT=*
//SYSOUT   DD  SYSOUT=*
//INDD     DD  DSN=&DCDATA..OASBJCL,DISP=SHR
//OUTDD    DD  SYSOUT=*
//SYSIN    DD  DUMMY
//          PEND
/** -- END OF PROCEDURE -----
/**
/** EXECUTE INSTREAM-PROCEDURE GENERJCL
/**
//STEP1    EXEC GENERJCL,PRODHLQ=OAS.ORIG210,
//          DCDATA=DBDCCICS.DATA,
//          INPDSN=DBDCCICS.OASSRC.ASM,
//          SYSDA=SYSDA
//REPRO.SYSIN DD *
//          REPRO          -
//          REUSE          -
//          INFILE(INDD)  -
//          OUTFILE(OUTDD)
/*
//PRINT.SYSIN DD *
//          REPRO          -
//          INFILE(INDD)  -
//          OUTFILE(OUTDD)
/*
/*EOF

```

Abbildung 8: Generieren der *masc-oas* Batch-JCL

Anschliessend an die Generierung der Batch-JCL wird diese mit dem Step PRINT auf SYSOUT=* ausgegeben. Sollte der generierte Job nicht Ihren Konventionen entsprechen, können Sie diesen durch entsprechendes Ändern der PUNCH-Statements in der Assembler-Macro **BATCHJCL** auf dem Dataset <PREFIX>.MACLIB Ihren Anforderungen entsprechend anpassen.

Anschliessend ist der Job **GENBJCL** erneut durchzuführen!

Ein erneutes Anlegen mit dem Job **DEFBJCL** ist jedoch **nicht nötig**, da der REUSE-Parameter verwendet wird.

Anmerkung:

Beachten Sie in diesem Zusammenhang insbesondere die Regeln der Userid-Zuweisung:

Da **masc-oas** das 'CICS/JES spool interface' einsetzt, wird dem Job zur Belegsuche die Userid des aufrufenden CICS zugeordnet. Wir empfehlen jedoch, insbesondere in RACF-Umgebungen, den Einsatz eines **SURROGATE-Users**, resp. analoger Funktionen anderer Security-Systeme. Eine weitere Möglichkeit besteht in der Angabe der 'USER= & PASSWORD='-Parameter in der Jobcard der **masc-oas** Batch-JCL. Beachten Sie hierzu die Ausführungen weiter oben in diesem Kapitel über das Anpassen der Assembler-Macro BATCHJCL.

Den gesamten Source-Code des Assembler-Macro **BATCHJCL** finden Sie im **Anhang C** dieses Manuals.

4. INTEGRATION IN DIE SAP-UMGEBUNG

Dieses Kapitel erläutert alle notwendigen Schritte zur Integration von *masc-oas* in Ihre SAP-Umgebung

4.1. Überblick der *masc-oas* Objekte

4.1.1. *masc-oas* Datenbanken

masc-oas verwendet die folgenden Datenbanken zur Speicherung aller notwendigen Informationen über die Archiv-Belege:

YYJB	Secondary-Index-Datei über die Belegarchive
YYJC	'Transfer'-Datenbank zur Übergabe der gefundenen Belege aus dem Batch an das SAP-System
YYJD	Master-Index-Datei über die Belegarchive mit allen Belegköpfen der Archive BSF, VAV und EAM
YYJE	Belegpositionen der Archive BSF, VAV und EAM
YYJR	Master-Index-Datei der Kostenrechnung-Einzelposten für das Archiv KEK
YYJS	Secondary-Index-Datei für das Archiv KEK

Die von *masc-oas* eingesetzten Datenbanken sind vollwertige SAP-Datenbanken und können daher mit allen von SAP unterstützten Datenbank-Systemen eingesetzt werden. In den folgenden Kapiteln finden Sie Hinweise und Vorgehensprozedere zur physischen Definition der *masc-oas* Datenbank-Files.

4.1.2. *masc-oas* SAP-Objekte

Alle für den Einsatz von *masc-oas* benötigten SAP-Objekte:

- Reports
- Tabellen
- Domänen

werden für die SAP Release-Stände **R/2 4.3** und **R/2 5.0** ausgeliefert.

Folgende SAP-Objekte werden von **masc-oas** für die Verwendung unter SAP R/2 implementiert:

Reports:				
YYAGEFRM	YYDELOAS	YYDSPOAS	YYOPEOAS	YYRENOAS
In IMS-Umgebungen wird zusätzlich der Report YYOASJCL geladen.				
Globals:				
YYJDKYL	YYJEKYL	YYJDLN	YYJELN	
Tabellen:				
YYJB	YYJC	YYJD	YYJE	YYJR
YYJS				
T9YYN	T9YYB	T9YYK		
Domänen:				
DSIND	YYJCFILL			
Documentation:				
TBT9YYK	FTT9YYK*			
Dynpros:				
MSTT9YYK1000				

Abbildung 9: Verzeichnis der SAP-Objekte von **masc-oas** für R/2

4.2. Einbindung in SAP Rel. 4.3

4.2.1. MODCBDT

Die von **masc-oas** benötigten Datenbanken müssen unter Verwendung der Assembler-Macro **MODCBDT** in Ihrem SAP-System definiert werden. Mit dem Source-Code der Macro **OASCBDT** in der folgenden Abbildung werden alle von **masc-oas** benötigten Datenbank-Files definiert. Dieses Member steht Ihnen als Beispiel auf dem Dataset <PREFIX>.ASM zur Verfügung. Dabei sind das MACRO und MEND Statement auf Kommentar gesetzt, damit Sie die Definitionen der neuen Files als COPY-Member in Ihr bestehendes MODCBDT aufnehmen können.

Anmerkung:

Das Loadmodule **SAPCBDT** muss für jedes SAP-System, in welchem **masc-oas** eingesetzt werden soll, neu erstellt werden.

Bitte passen Sie vor der Assemblierung von MODCBDT die folgenden Statements an:

<ACCESS>	Von Ihrem Datenbanksystem verwendete Zugriffsmethode (z.B. VSAM).
<INDEX>	Nummer eines Control-Block-Indexes gemäss Ihren Konventionen (für SAP 4.3 sind Nummern zwischen 240 und 255 gültig)

Das Member **OASCBDT** enthält alle zur Definition der **masc-oas** Datenbanken notwendigen Angaben. Für eine genaue Beschreibung der Macro MODCBDT sowie deren Umwandlung und Verwendung verweisen wir auf die entsprechende SAP-Literatur.

```

*          MACRO
*          MODCBDT
*          *****
* DOC: DEFINITION OF MASC-OAS DATABASES INTO SAP-ENVIRONMENT
*       THE FOLLOWING DEFINITIONS ARE FOR USE WITH R/2 5.0
*          *****
* NOTE: PLEASE CHANGE THE FOLLOWING:
*
*       1.) INSERT THIS EXAMPLE INTO YOUR SOURCE-CODE OF MODCBDT
*            ACCORDING TO YOUR REQUIREMENTS.
*
*       2.) <ACCESS> = DEFINITION OF USED ACCESS-METHOD (EG. 'VSAM')
*
*       3.) <INDEX>  = DEFINITION OF A CONTROL-BLOCK-INDEX NUMBER,
*            FOLLOWING YOUR INSTALLATION RULES (EG. '901')
*
*          *****
*          *****
*** SECONDARY INDEX, USED BY MASC-OAS, ONLINE-ARCHIVE FOR SAP ***
*****
YYJB      RCBDS TYPE=ENTRY,
          APPL=*,
          ACCMETH=<ACCESS>,
          CBTYPE=FILE,
          FTYPE=KS,
          DLIORG=HISAM,
          CBIND=( <INDEX> ),
          COMP=NO,
          OPENOPT=I,
          SLEN=51,
          RFORM=FIX,
          KLEN=42,
          KPOS=4
*****
*** BATCH/ONLINE-TRANSF.-DB, USED BY MASC-OAS, ONLINE-ARCHIVE F. SAP***
*****
YYJC      RCBDS TYPE=ENTRY,
          APPL=*,
          ACCMETH=<ACCESS>,
          CBTYPE=FILE,
          FTYPE=KS,
          DLIORG=HISAM,
          CBIND=( <INDEX> ),
          COMP=NO,
          OPENOPT=I,
          SLEN=4000,
          RFORM=VAR,
          KLEN=29,
          KPOS=4
          (SAP 4.3: KLEN=27)
          (SAP 4.3: KPOS=6)
*****
*** PRIMARY INDEX, USED BY MASC-OAS, ONLINE-ARCHIVE FOR SAP ***
*****
YYJD      RCBDS TYPE=ENTRY,
          APPL=*,
          ACCMETH=<ACCESS>,

```

```

        CBTYPE=FILE ,
        FTYPE=KS ,
        DLIORG=HISAM ,
        CBIND=( <INDEX> ) ,
        COMP=YES ,
        OPENOPT=I ,
        SLEN=220 ,
        RFORM=VAR ,
        KLEN=28 ,
        KPOS=6
*****
*** SECONDARY INDEX, USED BY MASC-OAS, ONLINE-ARCHIVE FOR SAP ***
*****
YYJE      RCBDS TYPE=ENTRY,
          APPL=*,
          ACCMETH=<ACCESS>,
          CBTYPE=FILE,
          FTYPE=KS,
          DLIORG=HISAM,
          CBIND=( <INDEX> ) ,
          COMP=YES,
          OPENOPT=I,
          SLEN=252,
          RFORM=VAR,
          KLEN=36,
          KPOS=6
*****
*** PRIMARY INDEX, USED BY MASC-OAS, ONLINE-ARCHIVE FOR SAP (KEK) ***
*****
YYJR      RCBDS TYPE=ENTRY,
          APPL=*,
          ACCMETH=<ACCESS>,
          CBTYPE=FILE,
          FTYPE=KS,
          DLIORG=HISAM,
          CBIND=( <INDEX> ) ,
          COMP=YES,
          OPENOPT=I,
          SLEN=197,
          RFORM=VAR,
          KLEN=24,
          KPOS=6
*****
*** SECONDARY INDEX, USED BY MASC-OAS, ONLINE-ARCHIVE FOR SAP (KEK) ***
*****
YYJS      RCBDS TYPE=ENTRY,
          APPL=*,
          ACCMETH=<ACCESS>,
          CBTYPE=FILE,
          FTYPE=KS,
          DLIORG=HISAM,
          CBIND=( <INDEX> ) ,
          COMP=NO,
          OPENOPT=I,
          SLEN=56,
          RFORM=FIX,
          KLEN=45,
          KPOS=6
*
        MEND

```

Abbildung 10: Definition der *masc-oas* Datenbanken in der SAP-Umgebung

4.2.2. SAPLIMU Import

Mit dem Job **LOADSAP** in der folgenden Abbildung werden alle von *masc-oas* benötigten SAP-Objekte in die entsprechenden SAP-Systeme importiert. Für diesen Job steht Ihnen ein Beispiel auf dem Dataset **<PREFIX>.CNTL** zur Verfügung.

Anmerkung:

Der Job **LOADSAP** muss für jedes SAP-System, in welchem **masc-oas** eingesetzt werden soll, durchgeführt werden.

Beachten Sie, dass alle SAP-Objekte mit gleichem Namen beim Import überschrieben werden.

Bitte passen Sie vor der Ausführung die folgenden JCL-Statements an:

<PREFIX>	High-Level Qualifiers der Datasetnames für die masc-oas Produkte-Datasets gemäss Ihren Konventionen (Bsp. OAS.ORIG210).
<PROC>	Procedure Name der SAP Batch-Prozedur auf Ihrem System (z.B. SAPBTCHP)

Der Job **LOADSAP** importiert alle von **masc-oas** benötigten SAP-Objekte in den Sprachen D, E und F. Falls Sie nicht alle Sprachen installieren möchten, entfernen Sie bitte den entsprechenden Sprachcode aus dem Language-Statement nach dem IMPORT.

Der Job muss mit einem Returncode **RC=00** enden.

```
//LOADSAP JOB (ACCT), 'PROGRAMMER-NAME', NOTIFY=USERID,
//          CLASS=A, MSGCLASS=X, MSGLEVEL=(1,1)
//*
//* *****
//* DOC: IMPORT ALL SAP-OBJECTS USED BY MASC-OAS
//* *****
//*
//* 1. IMPORT OF SAP-OBJECTS USED BY MASC-OAS
//*
//* *****
//* NOTE: PLEASE CHANGE THE FOLLOWING PARAMETERS:
//*
//* 1.) CHANGE THE JOBCARD TO MEET YOUR REQUIREMENTS.
//*
//* 2.) <PROC> = PROCEDURE-NAME OF THE SAP-PROCEDURE
//*          USED BY YOUR INSTALLATION.
//*
//* 3.) <PREFIX> = HIGHLEVEL-QUALIFIERS FOR THE MASC-OAS
//*          PRODUCT DATASETS ON YOUR SYSTEM.
//*
//* 4.) <LIMU> = NAME OF THE DATASET CONTAINING THE SAP OBJECTS
//*          FOR YOUR ENVIRONMENT AND SAP RELEASE.
//* *****
//*
//IMPORT EXEC PROC=<PROC>, PRTCL='*'
//SAPR02I DD DSN=<PREFIX>.<LIMU>, DISP=SHR
//LISTISO DD SYSOUT=*
//SYSIN DD *
$SAPLIMU EXEC
$ GO
IMPORT
LANGUAGE='D,E,F'
/*
```

Abbildung 11: Importieren der **masc-oas** SAP-Objekte

Anmerkung:

In IMS Umgebungen kann dieser Job auch als BMP gestartet werden, damit der Online Betrieb nicht unterbrochen werden muss.

4.3. Einbindung in SAP Rel. 5.0

4.3.1. Dateikontrollblöcke

Um die Datenbanken zu laden und in das System einzubetten, müssen die Dateikontrollblöcke definiert werden.

Wir empfehlen die Definition im Mandanten 00.

Die Dateikontrollblöcke können entweder durch Eingabe der Transaktion TM67, oder indem nach der Transaktion DDIC die Taste PF19 gedrückt wird, definiert werden.

Anmerkung:

Die Dateikontrollblöcke müssen für jedes SAP-System, in welchem **masc-oas** eingesetzt werden soll, eingetragen werden.

Bitte machen Sie die Einträge für alle **masc-oas** Datenbanken und passen Sie sie an Ihre Bedürfnisse an:

Data Dictionary, Dateikontrollblöcke		Aenderung: 07.03.1995 USER01		
Name.....	YYJB	Berechtigung _	Typ..... F	Filetyp..... K
Bedeutung...	Sekundaerindex	masc-oas (Archive BSF, VAV, EAM)		
Satzlaenge..	51	DB-System... VSAM	Openoption.. I	Kaltstart... 0 0
Schluss.lng	42	Schluss.anf 4	Niveaus..... _	Satzart..... _
Belegschl.ln	_	CSAP-Reserve _	CSAP-Wert... 0	Belegreserve _
Anwendung...	*	DB-Name..... _	Kompression _	dynamisch... _
CI-Groesse..	_	Containergr. _	Minimal.lnge _	feste Laenge X
Standard-DB	VSAM	CSAP aktiv.. X		Minisystem.. _
ADABAS:		Prefetchbeg. _	Prefetchzahl _	
BS2: Dataset	ISAM	Pufferzahl.. _	Blockfaktor _	Pad-Faktor.. 15
DL1: Dataset	HISM	Segmentname _	Schluss.nam _	
Index.....	900	_	_	_
Index(Beleg)	_	_	_	_
Index D-M-S	_	_	_	_

Eintrag ist voellig neu, Status=USR				

Name _	I110 Achtung: Dieser Eintrag existiert bisher noch nicht -> PF1			
OK _	PF: 2=Select 13=Aktivieren 21=Ausnahmen ...			1 -44153

Abbildung 12: Dateikontrollblock YYJB

```

Data Dictionary, Dateikontrollblöcke                Aenderung: 07.03.1995 USER01
-----
Name..... YYJC      Berechtigung _      Typ..... F      Filetyp..... K
Bedeutung... Transferfile masc-oas
Satzlaenge.. 3983    DB-System... VSAM    Openoption.. I    Kaltstart... 0 0
Schluss.lng 29      Schluss.anf 4      Niveaus..... _    Satzart..... _
Belegschl.ln _      CSAP-Reserve _      CSAP-Wert... 0    Belegreserve _
Anwendung... *      DB-Name..... _      Kompression  _    dynamisch... _
CI-Groesse.. _      Containergr. _      Minimal.lnge _    feste Laenge _
Standard-DB  VSAM    CSAP aktiv.. X      Minisystem.. _
ADABAS:      Prefetchbeg. _      Prefetchzahl _

BS2: Dataset ISAM    Pufferzahl.. _      Blockfaktor  _      Pad-Faktor.. 15
DL1: Dataset HISM    Segmentname  _      Schluss.nam  _
Index..... 901      _      _      _      _      _      _
Index(Beleg) _      _      _      _      _      _      _
Index D-M-S _      _      _      _      _      _      _

Eintrag ist voellig neu, Status=USR

-----
Name _
I110 Achtung: Dieser Eintrag existiert bisher noch nicht -> PF1
OK _      PF: 2=Select 13=Aktivieren 21=Ausnahmen ...      1 -44153

```

Abbildung 13: Dateikontrollblock YYJC

```

Data Dictionary, Dateikontrollblöcke                Aenderung: 07.03.1995 USER01
-----
Name..... YYJD      Berechtigung _      Typ..... F      Filetyp..... K
Bedeutung... Primaerindex masc-oas (Archive BSF, VAV, EAM)
Satzlaenge.. 220    DB-System... VSAM    Openoption.. O    Kaltstart... 0 0
Schluss.lng 28      Schluss.anf 6      Niveaus..... _    Satzart..... _
Belegschl.ln _      CSAP-Reserve _      CSAP-Wert... 0    Belegreserve _
Anwendung... *      DB-Name..... _      Kompression  G    dynamisch... _
CI-Groesse.. _      Containergr. _      Minimal.lnge _    feste Laenge _
Standard-DB  VSAM    CSAP aktiv.. X      Minisystem.. _
ADABAS:      Prefetchbeg. _      Prefetchzahl _

BS2: Dataset ISAM    Pufferzahl.. _      Blockfaktor  _      Pad-Faktor.. 15
DL1: Dataset HIDM    Segmentname  _      Schluss.nam  _
Index..... 902      _      _      _      _      _      _
Index(Beleg) _      _      _      _      _      _      _
Index D-M-S _      _      _      _      _      _      _

Eintrag ist voellig neu, Status=USR

-----
Name _
I110 Achtung: Dieser Eintrag existiert bisher noch nicht -> PF1
OK _      PF: 2=Select 13=Aktivieren 21=Ausnahmen ...      1 -44153

```

Abbildung 14: Dateikontrollblock YYJD

```

Data Dictionary, Dateikontrollblöcke                Aenderung: 07.03.1995 USER01
-----
Name..... YYJE      Berechtigung _      Typ..... F      Filetyp..... K
Bedeutung... Positionsdaten masc-oas (Archive BSF, VAV, EAM)
Satzlaenge.. 252     DB-System... VSAM      Openoption.. O      Kaltstart... 0 0
Schluss.lng 36      Schluss.anf 6      Niveaus..... _      Satzart..... _
Belegschl.ln _      CSAP-Reserve _      CSAP-Wert... 0      Belegreserve _
Anwendung... *      DB-Name..... _      Kompression  G      dynamisch... _
CI-Groesse.. _      Containergr. _      Minimal.lnge _      feste Laenge _
Standard-DB  VSAM    CSAP aktiv.. X      Minisystem.. _
ADABAS:      Prefetchbeg. _      Prefetchzahl _

BS2: Dataset ISAM      Pufferzahl.. _      Blockfaktor _      Pad-Faktor.. 15
DL1: Dataset HIDM      Segmentname _      Schluss.nam _
Index..... 903      _      _      _      _      _      _      _
Index(Beleg) _      _      _      _      _      _      _      _
Index D-M-S _      _      _      _      _      _      _      _

Eintrag ist voellig neu, Status=USR

-----
Name _
I110 Achtung: Dieser Eintrag existiert bisher noch nicht -> PF1
OK _      PF: 2=Select 13=Aktivieren 21=Ausnahmen ...      1 -44153

```

Abbildung 15: Dateikontrollblock YYJE

```

Data Dictionary, Dateikontrollblöcke                Aenderung: 07.03.1995 USER01
-----
Name..... YYJR      Berechtigung _      Typ..... F      Filetyp..... K
Bedeutung... Primaerindex masc-oas (Archive KEK)
Satzlaenge.. 197     DB-System... VSAM      Openoption.. O      Kaltstart... 0 0
Schluss.lng 24      Schluss.anf 6      Niveaus..... _      Satzart..... _
Belegschl.ln _      CSAP-Reserve _      CSAP-Wert... 0      Belegreserve _
Anwendung... *      DB-Name..... _      Kompression  G      dynamisch... _
CI-Groesse.. _      Containergr. _      Minimal.lnge _      feste Laenge _
Standard-DB  VSAM    CSAP aktiv.. X      Minisystem.. _
ADABAS:      Prefetchbeg. _      Prefetchzahl _

BS2: Dataset ISAM      Pufferzahl.. _      Blockfaktor _      Pad-Faktor.. 15
DL1: Dataset HIDM      Segmentname _      Schluss.nam _
Index..... 904      _      _      _      _      _      _      _
Index(Beleg) _      _      _      _      _      _      _      _
Index D-M-S _      _      _      _      _      _      _      _

Eintrag ist voellig neu, Status=USR

-----
Name _
I110 Achtung: Dieser Eintrag existiert bisher noch nicht -> PF1
OK _      PF: 2=Select 13=Aktivieren 21=Ausnahmen ...      1 -44153

```

Abbildung 16: Dateikontrollblock YYJR


```

//LOADSAP JOB (ACCT), 'PROGRAMMER-NAME',NOTIFY=USERID,
//          CLASS=A,MSGCLASS=X,MSGLEVEL=(1,1)
//*
//* *****
//* DOC: IMPORT ALL SAP-OBJECTS USED BY MASC-OAS
//* *****
//*
//* 1. IMPORT OF SAP-OBJECTS USED BY MASC-OAS
//*
//* *****
//* NOTE: PLEASE CHANGE THE FOLLOWING PARAMETERS:
//*
//* 1.) CHANGE THE JOBCARD TO MEET YOUR REQUIREMENTS.
//*
//* 2.) <PROC> = PROCEDURE-NAME OF THE SAP-PROCEDURE
//*          USED BY YOUR INSTALLATION.
//*
//* 3.) <PREFIX> = HIGHLEVEL-QUALIFIERS FOR THE MASC-OAS
//*          PRODUCT DATASETS ON YOUR SYSTEM.
//*
//* 4.) <LIMU> = NAME OF THE DATASET CONTAINING THE SAP OBJECTS
//*          FOR YOUR ENVIRONMENT AND SAP RELEASE.
//* *****
//*
//IMPORT EXEC PROC=<PROC>,PRTCL='*'
//SAPR02I DD DSN=<PREFIX>.<LIMU>,DISP=SHR
//LISTISO DD SYSOUT=*
//SYSIN DD *
$SAPLIMU EXEC
$ GO
IMPORT
LANGUAGE='D,E,F'
/*

```

Abbildung 18: Importieren der *masc-oas* SAP-Objekte

Anmerkung:
 In IMS Umgebungen kann dieser Job auch als BMP gestartet werden, damit der Online Betrieb nicht unterbrochen werden muss.

4.3.3. RCBDT Generierung und Umwandlung

Zur Generierung der RCBDT steht auf dem Dataset <PREFIX>.CNTL als Beispiel das Member OASSGENE zur Verfügung.

Bitte passen Sie vor der Ausführung die folgenden JCL-Statement an:

<PROC>	Procedure Name der SAP Batch-Prozedur auf Ihrem System (z.B. SAPBTCHP)
<UNIT>	Unit für Work Datasets
<DATASET>	Dataset, auf welches das generierte Member geschrieben werden soll

```

//OASSGENE JOB (ACCT), 'PROGRAMMER-NAME',NOTIFY=USERID,
//          CLASS=A,MSGCLASS=X,MSGLEVEL=(1,1)
//*
//* *****
//* DOC: THIS JOB CREATES RCBDT FROM DATA DICTIONARY
//* *****
//* NOTE: PLEASE CHANGE THE FOLLOWING PARAMETERS:
//*

```

```

/**      1.) CHANGE THE JOBCARD TO MEET YOUR REQUIREMENTS.
/**
/**      2.) <PROC>      = PROCEDURE-NAME OF YOUR SAP-PROCEDURE
/**
/**      3.) <UNIT>     = UNIT FOR WORK DATASETS
/**
/**      4.) <DATASET> = DATASET WHERE TO PLACE THE GENERATED MEMBER
/**
/** *****
/**
//SGENE   EXEC PROC=<PROC>,PRTCL='*'
//ATABUTI DD DUMMY
//SAPO010 DD DSN=&&SAPO01,DISP=(NEW,PASS),
//          UNIT=<UNIT>,
//          SPACE=(CYL,(10,5))
//LISTISO DD SYSOUT=*
//SYSIN   DD *
$ OPEN SEQFILE=SAPO01 OUTPUT
$SAPREPU EXEC
$          GO
REPU      SUBMIT   REPORT=<INLINE>
REPORT SRCGEN.
SUBMIT RSSRCGEN
  WITH SIM      INCL 'N'
  WITH LOWTAB   INCL 'T '
  WITH HIGHTAB  INCL 'T999 '
  WITH GLOBALS  INCL 'X'
  WITH AUTOLIMU INCL ' '
  WITH CMDFILE  INCL ' '.
/*
//UPDATE   EXEC PGM=IEBUPDTE,PARM=NEW
//SYSPRINT DD DUMMY
//SYSUT1   DD DUMMY
//SYSUT2   DD DSN=<DATASET>,DISP=SHR
//SYSIN    DD DSN=&&SAPO01,DISP=OLD

```

Abbildung 19: OASSGENE: Generierung von RCBDDT

Das daraus generierte Member RCBDDT kann nun verwendet werden, um das Modul SAPCBDDT neu zu assemblieren und linken.

4.4. Anpassungen im SAP (Rel. 4.3 und 5.0)

4.4.1. SAPSYGU

Nach der Definition der *masc-oas* Datenbanken mittels SAPCBDDT können die Job Control-Statements zum physischen Anlegen der *masc-oas* Datenbank-Files vom SAP-System aus, mit Hilfe des Programms **SAPSYGU**, generiert werden.

Für eine genaue Beschreibung des Programms **SAPSYGU** und seiner Verwendung verweisen wir auf die entsprechende SAP-Literatur. Als Beispiel für einen Job steht Ihnen auf **<PREFIX>.CNTL** das Member **OASSYGDB** zur Verfügung.

Bitte passen Sie vor der Ausführung die folgenden JCL-Statements an:

<PROC>	Procedure Name der SAP Batch-Prozedur auf Ihrem System (z.B. SAPBTCHP)
---------------------	---

<UNIT>	Unit for Work Datasets
<PREFIX>	Prefix für Member-Namen
<DS-PREFIX>	Prefix für Dataset Namen
<VOLSER>	Volume für Dataset Allokierung
<DATASET>	Dataset, wohin die generierten Member geschrieben werden

```

//OASSYGU JOB (ACCT), 'PROGRAMMER-NAME', NOTIFY=USERID,
//          CLASS=A, MSGCLASS=X, MSGLEVEL=(1,1)
//*
//* *****
//* DOC: THIS JOB CREATES MEMBERS FOR SAP SYSTEM GENERATION
//* *****
//* NOTE: PLEASE CHANGE THE FOLLOWING PARAMETERS:
//*
//* 1.) CHANGE THE JOBCARD TO MEET YOUR REQUIREMENTS.
//*
//* 2.) <PROC>          = PROCEDURE-NAME OF YOUR SAP-PROCEDURE
//*
//* 3.) <UNIT>          = UNIT FOR WORK DATASETS
//*
//* 4.) <PREFIX>        = PREFIX FOR MEMBER NAMES
//*
//* 5.) <DS-PREFIX>     = PREFIX FOR DATASET NAMES
//*
//* 6.) <VOLSER>       = VOLUME SERIAL FOR DATASET ALLOCATION
//*
//* 7.) <DATASET>      = DATASET WHERE TO PLACE THE GENERATED MEMBER
//*
//* *****
//*
//SYGU EXEC PROC=<PROC>, PRTCL='*'
//SAPO010 DD DSN=&&SAPO01, DISP=(NEW,PASS),
//          UNIT=<UNIT>,
//          SPACE=(CYL,(10,5))
//LIST1SO DD SYSOUT=*
//SYSIN DD *
$ INSTALLATION
$SAPSYGU EXEC
$ GO
*-----*
TYPE=DB
*-----*
UNIT=3390
CATALOG=NO
ICF=YES
ALLOCATION=ALL, SUBALLOCATION
MEMBER-NAME-PREFIX=<PREFIX>
*DYNAMIC-DATABASE-ALLOCATION=YES
*-----*
DATA-SET-PREFIX=ALL, <DS-PREFIX>
VOLUMES=ALL, (<VOLSER>)
CYL=YYJB,(050 20)
CYL=YYJC,(005 05)
CYL=YYJD,(050 20)
CYL=YYJE,(050 20)
CYL=YYJR,(050 20)
CYL=YYJS,(050 20)
/*
//UPDATE EXEC PGM=IEBUPDTE, PARM=NEW, COND=(0,NE)

```



```
//SYSPRINT DD DUMMY
//SYSUT1 DD DUMMY
//SYSUT2 DD DSN=<DATASET>,DISP=SHR
//SYSIN DD DSN=&&SAPO01,DISP=OLD
```

Abbildung 20: OASSYGDB: SAPSYGU

4.4.2. VSFOYYJS

Nach der Definition der *masc-oas* Datenbanken im SAP-System müssen diese für den korrekten Gebrauch 'formatisiert' werden. Für CICS steht Ihnen als Beispiel der Job **VSFOYYJS** auf dem Dataset <PREFIX>.CNTL zur Verfügung, für IMS verwenden Sie bitte Job **VSFOYYJI**.

Anmerkung:
Der Job **VSFOYYJS** resp. **VSFOYYJI** muss für jedes SAP-System, in welchem *masc-oas* eingesetzt werden soll, durchgeführt werden.

Bitte passen Sie vor der Ausführung dis folgenden JCL-Statement an:

<PROC>	Procedure Name der SAP Batch-Prozedur auf Ihrem System (z.B. SAPBTCHP)
<LS-PSB>	(Nur für IMS!) Name des PSB für "load sequential"

Der Job **VSFOYYJS** resp. **VSFOYYJI** 'formatisiert' die mit *masc-oas* eingeführten SAP-Datenbanken und muss mit einem Returncode **RC=00** enden.

```
//VSFOYYJS JOB (ACCT), 'PROGRAMMER-NAME',NOTIFY=USERID,
//          CLASS=A,MSGCLASS=X,MSGLEVEL=(1,1)
//*
//* *****
//* DOC: DEFINITION OF MASC-OAS DATABASES
//* *****
//*
//* 1. SAP-VSFO ON ALL YYJ*-FILES USED BY MASC-OAS                */
//*
//* USE THIS JOB FOR TP-MONITOR CICS
//* -----
//* *****
//* NOTE: PLEASE CHANGE THE FOLLOWING PARAMETERS:
//*
//* 1.) CHANGE THE JOBCARD TO MEET YOUR REQUIREMENTS.
//*
//* 2.) <PROC>      = PROCEDURE-NAME OF THE SAP-PROCEDURE
//*                USED BY YOUR INSTALLATION.
//* *****
//*
//* FORMATTING ALL SAP-DB'S USED BY MASC-OAS                      */
//*
//VSFOYYJS EXEC PROC=<PROC>,PRTCL='*'
//SYSIN DD *
$SAPVSFO EXEC
$ GO
YYJB  FORMT RESET
YYJC  FORMT RESET
```

```

YYJD      FORMT RESET
YYJE      FORMT RESET
YYJR      FORMT RESET
YYJS      FORMT RESET
/*

```

Abbildung 21: 'Formatisieren' der **masco-as** Datenbanken für DB-System VSAM

```

//VSFOYYJI JOB (ACCT), 'PROGRAMMER-NAME',NOTIFY=USERID,
//          CLASS=A,MSGCLASS=X,MSGLEVEL=(1,1)
//*
//* *****
//* DOC: DEFINITION OF MASC-OAS DATABASES
//* *****
//*
//* 1. SAP-VSFO ON ALL YYJ*-FILES USED BY MASC-OAS          */
//*
//* USE THIS JOB FOR TP-MONITOR IMS
//* -----
//* *****
//* NOTE: PLEASE CHANGE THE FOLLOWING PARAMETERS:
//*
//* 1.) CHANGE THE JOBCARD TO MEET YOUR REQUIREMENTS.
//*
//* 2.) <PROC>      = PROCEDURE-NAME OF THE SAP-PROCEDURE
//*                USED BY YOUR INSTALLATION.
//* 3.) <LS-PSB>   = LOAD-SEQUENTIAL PSB-NAME
//* *****
//*
//* FORMATTING ALL SAP-DB'S USED BY MASC-OAS          /*
//*
//VSFOYYJI EXEC PROC=<PROC>,PRTCL='*',PSB=<LS-PSB>
//SYSIN DD *
$SAPVSFO EXEC
$ GO
YYJB      FORMT
YYJC      FORMT
YYJD      FORMT
YYJE      FORMT
YYJR      FORMT
YYJS      FORMT
/*

```

Abbildung 22: 'Formatisieren' der **masco-as** Datenbanken für IMS/DB

4.4.3. Anpassen der SAP Batch-Prozedur

In einem weiteren Schritt müssen nun die **masco-as** Datenbanken in die SAP Batch-Prozedur aufgenommen werden. Fügen sie bitte die in der folgenden Abbildung gezeigten Definitionen in die SAP Batch-Prozeduren der SAP-Systeme ein, welche **masco-as** verwenden sollen.

Bitte passen Sie vor dem Einfügen der Definitionen das folgende Statement an:

<DCDATA>	High-Level Qualifiers der Datenbank-Files für die masco-as Produkte-Datenbanken gemäss Ihren Konventionen (Bsp. DBDCCICS.DATA).
-----------------------	--

```

//YYJB DD DSN=<DCDATA>.YYJB,DISP=SHR
//YYJC DD DSN=<DCDATA>.YYJC,DISP=SHR
//YYJD DD DSN=<DCDATA>.YYJD,DISP=SHR

```

```
//YYJE DD DSN=<DCDATA>.YYJE,DISP=SHR
//YYJR DD DSN=<DCDATA>.YYJR,DISP=SHR
//YYJS DD DSN=<DCDATA>.YYJS,DISP=SHR
```

Abbildung 23: Definition der *masc-oas* Datenbanken in der SAP Batch-Prozedur

Anmerkung:

Es müssen nur die SAP Datenbanken von *masc-oas* eingefügt werden. Die Batch-JCL (OASBJCL) wird ausschliesslich innerhalb von *masc-oas* eingesetzt und muss dem SAP-System nicht bekannt sein.

Für eine genaue Beschreibung der SAP Batch-Prozedur und ihrer Verwendung verweisen wir auf die entsprechende SAP-Literatur.

4.5. Nachführen der Tabelleneintragungen

4.5.1. Tabelle CAL

Benutzer von SAP R/2 mit IMS können dieses Kapitel überspringen

Die mit *masc-oas* ausgelieferten ABAP's verwenden die RCALL-Schnittstelle, welche von ABAP/4 zur Verfügung gestellt wird. Die Nutzung dieser Schnittstelle verlangt, dass die aufgerufenen Programme zusammen mit ihren Übergabe-Parametern mit der SAP Transaktion **TM31** in der Tabelle **CAL** aufgenommen werden. In der folgenden Abbildung ist das einzutragende Programm **OASBATCH** zusammen mit seinen Parametern aufgeführt. Bitte nehmen Sie diese Eintragung ebenfalls vor. Wir empfehlen die Aufnahme im **Mandaten 00**.

Tabellenanzeige		Mandant 00	Datum 29.06.94
CAL SAP-Callschnittstelle			

PGM-NAME MODUL U TYP PARAMETER			

OASBATCH	C	RETC,REPN,INFO,DSET,CRD0,CRD1,CRD2,CRD3,CRD4,CRD5,CRD6,CRD7,CRD8,CRD9	
.....			
.....			
.....			

ARGUMENT	_	_	
OK	_		1 -341

Abbildung 24: Eintragungen in der Tabelle CAL für *masc-oas*

4.5.2. Tabelle STC

Die mit *masc-oas* ausgelieferten SAP Transaktionen müssen, damit sie aufgerufen werden können, mit der SAP Transaktion **TM31** in der SAP Tabelle **STC** eingetragen werden. In der folgenden Abbildung sind die anzuzeigenden Transaktionen zusammen mit ihren Parametern

aufgeführt. Bitte nehmen Sie diese Eintragung ebenfalls vor. Wir empfehlen die Aufnahme im **Mandaten 00**.

Tabellenanzeige		STC		SAP-Transaktions-Codes							
Tcode	Programm	Dynr	Ag	Steuerung			Text	Menue			
Report				A	R	B	S	V	C		
YA03	YYREQVAV	1000	38			X				Anzeige VAV auf Archiv	
YA05	YYVAVA25	1000	38			X				Anzeige VAV auf Archiv via Kunde	
YA06	YYVAVA26	1000	38			X				Anzeige VAV auf Archiv via Artikel	
YB03	YYREQBSF	1000	38			X				Anfordern RF-Archiv-Beleg	
YK20	YYREQKEK	0136	38			X				Anfordern RK-Archiv-Beleg zu KOEP	
YOAS	YYDSPOAS	1000	38			X				Anzeigen Archiv-Belege	
....											
....											
....											

OK _ PF: 3=Back 1 / 01

Abbildung 25: Eintragungen in der Tabelle STC für *masc-oas*

4.5.3. Anlegen der *masc-oas* Tabellen

Beim Laden der SAP-Objekte für *masc-oas* werden Tabellen **T9YYB**, **T9YYN** und **T9YYK** im Mandanten 00 angelegt. Für den Einsatz von *masc-oas* müssen diese Tabellen nun in den entsprechenden, für den Einsatz von *masc-oas* vorgesehenen, Mandanten angelegt werden. Bitte verwenden Sie dazu das folgende Vorgehensprozedere:

1. Ausführen der Transaktion **TM33; Funktion EQ** mit dem **Referenzmandaten 00**.
2. Ausführen der Transaktion **TM33; Funktion CP**; weiter bis die Bestätigungsmeldung: **'00 Sätze von Mandant 00 kopiert'** erscheint.

4.5.4. Die Tabelle 9YYK

In der Tabelle 9YYK wird das Alter der Positionsdaten abgelegt.

Wenn in der Tabelle das Alter mit 0 eingegeben wird, so werden keine Positionsdaten in den Index übernommen. Bei Alter x werden nur Positionsdaten für diejenigen Belege übernommen, die jünger als das Alter x sind.

Gültige Altersangaben sind: 00 bis 10.

Wenn Positionsdaten nicht übernommen werden, erscheinen sie auch nicht auf den Shortinfos. Die Daten können jedoch immer mit dem Aufruf des Batchjobs zur Anzeige gebracht werden (PF2 in der Anzeige). Um auch in den Fällen, in denen nicht das ganze Beleg zur Verfügung steht, möglichst viele Informationen auf den Shortinfos zu sehen, werden immer gewisse Werte wie der Gesamtbetrag des Belegs, der gesamte Mehrwertsteuer-Betrag sowie die Anzahl Positionen auf den Shortinfos des Belegkopfs gespeichert.

Wird die Tabelle 9YYK mit TM31 gepflegt, erscheint ungefähr folgendes Bild:

Zulaessiges Alter der Positionsdaten im Index			
BK	Arch. Typ	Blart	Alter
++	+++	++	4
01	+++	++	3
01	BSF	BH	1
01	BSF	WE	
01	VAV	++	2
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-

OK	-	-	
PF: 3=Back 14=Loeschen Eintrag			1 / 000

Abbildung 26: Tabelle 9YYK

Im obigen Beispiel werden für alle Belege, die älter als 4 Jahre sind, nur die Belegköpfe gespeichert. Für den Buchungskreis 01 wird das Alter generell auf 3 Jahre festgelegt. Im Archiv BSF werden für den Belegtyp BH ab 1 Jahr nur die Belegköpfe gespeichert, während für den Belegtyp WE überhaupt nie Belegpositionen gespeichert werden. Im Archiv VAV werden im Buchungskreis 01 nur Belegpositionen gespeichert, die jünger als 2 Jahre sind.

Anmerkung:

Diese Daten sind **keine Empfehlungen**, sondern dienen lediglich als Beispiel, um die möglichen Eingaben besser beschreiben zu können. Die Tabelle 9YYK muss in jedem Fall an Ihre Umgebung angepasst werden!

5. INTEGRATION IN EINE CICS-UMGEBUNG

Dieses Kapitel erläutert alle notwendigen Schritte zur Integration von **masc-oas** in Ihre CICS-Umgebung.

Anmerkung:

Die folgenden Definitionen und Anpassungen müssen für jede CICS-Umgebung, in welcher **masc-oas** eingesetzt werden soll, durchgeführt werden.

5.1. Anpassen der CICS Startup-Prozedur

5.1.1. DFHRPL

Folgendes Statement muss in die **DFHRPL**-Konkatenierung innerhalb der CICS Startup-Prozedur aufgenommen werden, um dem CICS die **masc-oas** Load-Library bekannt zu machen:

Bitte passen Sie vor dem Einfügen das folgende JCL-Statement an:

<PREFIX>	High-Level Qualifiers der Datasetnames für die masc-oas Produkte-Datasets gemäss Ihren Konventionen (z.B. OAS.ORIG210)
----------	---

```
//DFHRPL DD DSN=...  
// DD DSN=<PREFIX>.LOAD,DISP=SHR  
// DD DSN=...
```

Abbildung 27: Konkatenierung der **masc-oas** Load-Library innerhalb DFHRPL

5.1.2. Einträge für die **masc-oas** Files

Die folgenden Statements müssen in die CICS Startup-Prozedur aufgenommen werden, um dem CICS die **masc-oas** Datenbanken und das Batch-JCL-File bekannt zu machen:

Bitte passen Sie vor dem Einfügen das folgende JCL-Statement an:

<DCDATA>	High-Level Qualifiers der Datenbank-Files für die <i>masc-oas</i> Produkte-Datenbanken gemäss Ihren Konventionen (Bsp. DBDCCICS.DATA).
----------	--

```

// * *****
// * DOC: DEFINITION OF MASC-OAS DATABASES AND BATCH-JCL-FILE
// * *****
// *
//YYJB      DD  DSN=<DCDATA>.YYJB,DISP=SHR
//YYJC      DD  DSN=<DCDATA>.YYJC,DISP=SHR
//YYJD      DD  DSN=<DCDATA>.YYJD,DISP=SHR
//YYJE      DD  DSN=<DCDATA>.YYJE,DISP=SHR
//YYJR      DD  DSN=<DCDATA>.YYJR,DISP=SHR
//YYJS      DD  DSN=<DCDATA>.YYJS,DISP=SHR
//OASBJCL   DD  DSN=<DCDATA>.OASBJCL,DISP=SHR
// *

```

Abbildung 28: Definition der *masc-oas* Datenbanken im CICS StartupA

5.2. Einfügen der CICS Einträge

Für das Einfügen der CICS-Einträge stehen Ihnen die jeweiligen Assembler-Macros auf dem Dataset <PREFIX>.ASM als Beispiel zur Verfügung. Selbstverständlich können Sie die entsprechenden Definitionen auch von Hand mit RDO aufnehmen, resp. die Assembler-Sources umwandeln und migrieren.

5.2.1. FCT-Einträge

Die Assembler-Macro **OASFCT** in der folgenden Abbildung enthält alle notwendigen Eintragungen für die *masc-oas* Daten-Files: **OASBJCL**, **YYJB**, **YYJC**, **YYJD**, **YYJE**, **YYJR** und **YYJS**.

```

* FCT COPYBOOK, MASC-OAS, ONLINE-ARCHIVE FOR SAP
*
* *****
*
* THIS MEMBER CONTAINS ALL FCT-ENTRIES
* USED BY MASC-OAS, ONLINE-ARCHIVE FOR SAP
*
* *****
*
      DFHFCT TYPE=DATASET,                                X
            DATASET=OASBJCL,                             X
            ACCMETH=(VSAM),                               X
            SERVREQ=(READ,BROWSE),                       X
            RECFORM=(FIXED,BLOCKED),                     X
            LSRPOOL=1,                                   X
            STRNO=1
      DFHFCT TYPE=DATASET,                                X
            DATASET=YYJB,                                 X
            ACCMETH=(VSAM),                               X
            SERVREQ=(READ,BROWSE),                       X
            RECFORM=(FIXED,UNBLOCKED),                   X
            LSRPOOL=NONE,                                 X
            BUFND=3,                                     X
            BUFNI=2,                                     X

```


DFHFCT	STRNO=5	
	TYPE=DATASET ,	X
	DATASET=YYJC ,	X
	ACCMETH=(VSAM) ,	X
	SERVREQ=(READ,BROWSE) ,	X
	RECFORM=(VARIABLE,UNBLOCKED) ,	X
	LSRPOOL=NONE ,	X
	BUFND=3 ,	X
	BUFNI=2 ,	X
	STRNO=5	
DFHFCT	TYPE=DATASET ,	X
	DATASET=YYJD ,	X
	ACCMETH=(VSAM) ,	X
	SERVREQ=(READ,BROWSE) ,	X
	RECFORM=(VAR,UNBLOCKED) ,	X
	LSRPOOL=NONE ,	X
	BUFND=3 ,	X
	BUFNI=2 ,	X
	STRNO=5	
DFHFCT	TYPE=DATASET ,	X
	DATASET=YYJE ,	X
	ACCMETH=(VSAM) ,	X
	SERVREQ=(READ,BROWSE) ,	X
	RECFORM=(VAR,UNBLOCKED) ,	X
	LSRPOOL=NONE ,	X
	BUFND=3 ,	X
	BUFNI=2 ,	X
	STRNO=5	
DFHFCT	TYPE=DATASET ,	X
	DATASET=YYJR ,	X
	ACCMETH=(VSAM) ,	X
	SERVREQ=(READ,BROWSE) ,	X
	RECFORM=(VAR,UNBLOCKED) ,	X
	LSRPOOL=NONE ,	X
	BUFND=3 ,	X
	BUFNI=2 ,	X
	STRNO=5	
DFHFCT	TYPE=DATASET ,	X
	DATASET=YYJS ,	X
	ACCMETH=(VSAM) ,	X
	SERVREQ=(READ,BROWSE) ,	X
	RECFORM=(FIXED,UNBLOCKED) ,	X
	LSRPOOL=NONE ,	X
	BUFND=3 ,	X
	BUFNI=2 ,	X
	STRNO=5	

Abbildung 29: FCT-Einträge für *masc-oas*

5.2.2. PCT-Einträge

Die Assembler-Macro **OASPCT** in der folgenden Abbildung enthält alle notwendigen Eintragungen für die *masc-oas* Transaktion **OASM**.

* PCT COPYBOOK, MASC-OAS, ONLINE-ARCHIVE FOR SAP	
*	
* *****	
*	
* THIS MEMBER CONTAINS ALL PCT-ENTRIES	
* USED BY MASC-OAS, ONLINE-ARCHIVE FOR SAP	
*	
* *****	
*	
OASM DFHPCT TRANSID=OASM,PROGRAM=OASFIMSG,TYPE=ENTRY,TWASIZE=0,	X
EXTSEC=NO,TRANSEC=1,RSL=PUBLIC	

Abbildung 30: PCT-Einträge für *masc-oas*

5.2.3. PPT-Einträge

Die Assembler-Macro **OASPPT** in der folgenden Abbildung enthält alle notwendigen Eintragungen für die **masc-oas** Programme.

```
* PPT COPYBOOK, MASC-OAS, ONLINE-ARCHIVE FOR SAP
*
* *****
*
* THIS MEMBER CONTAINS ALL PPT-ENTRIES
* USED BY MASC-OAS, ONLINE-ARCHIVE FOR SAP
*
* *****
*
OASBATCH DFHPPT TYPE=ENTRY,PGMLANG=ASSEMBLER,PROGRAM=OASBATCH
OASEXIT DFHPPT TYPE=ENTRY,PGMLANG=ASSEMBLER,PROGRAM=OASEXIT
OASFIMSG DFHPPT TYPE=ENTRY,PGMLANG=ASSEMBLER,PROGRAM=OASFIMSG
```

Abbildung 31: PPT-Einträge für **masc-oas**

5.2.4. SIT-Einträge

masc-oas nutzt für das Lesen der Archivbelege das 'CICS/JES spool interface'. Daher muss dem CICS mit dem Eintrag aus der folgenden Abbildung innerhalb der SIT erlaubt werden, das Interface zu nutzen.

```
SPOOL=YES
```

Abbildung 32: SIT-Eintrag für **masc-oas**

6. INTEGRATION IN EINE IMS UMGEBUNG

Dieses Kapitel erläutert alle notwendigen Schritte zur Integration von *masc-oas* in Ihre IMS-Umgebung.

6.1. Anpassen der Control-Region

Falls das IMS System mit DYNAMIC ALLOCATION arbeitet, müssen die Datenbanken von *masc-oas* in das DYNALLOC-Member integriert werden. Ergänzen Sie deshalb das Member mit Einträgen für YYJB, YYJC, YYJD, YYJE, YYJR und YYJS.

Andernfalls ergänzen Sie die JCL für die IMS Control-Region mit folgenden Statements, um dem IMS die *masc-oas* Datenbanken bekannt zu machen:

Bitte passen Sie vor dem Einfügen das folgende JCL-Statement an:

<DCDATA>	High-Level Qualifiers der Datenbank-Files für die <i>masc-oas</i> Produkte-Datenbanken gemäss Ihren Konventionen (Bsp. PSAP.DATA).
----------	--

```
/** *****  
/** DOC: DEFINITION OF MASC-OAS DATABASES  
/** *****  
/**  
/**YYJB      DD  DSN=<DCDATA>.YYJB,DISP=SHR  
/**YYJC      DD  DSN=<DCDATA>.YYJC,DISP=SHR  
/**YYJD      DD  DSN=<DCDATA>.YYJD,DISP=SHR  
/**YYJE      DD  DSN=<DCDATA>.YYJE,DISP=SHR  
/**YYJR      DD  DSN=<DCDATA>.YYJR,DISP=SHR  
/**YYJS      DD  DSN=<DCDATA>.YYJS,DISP=SHR  
/**
```

Abbildung 33: Ergänzen der *masc-oas* Datenbanken im IMS

6.2. Einbettung der *masc-oas* Datenbanken

6.2.1. Generierung des DBD

Für das Einfügen der IMS-Einträge stehen Ihnen die jeweiligen Assembler-Macros auf dem Dataset <PREFIX>.ASM als Beispiel zur Verfügung. Die Assembler-Macros **DBDYYJB**,

DBDYYJC, DBDYYJD, DBDYYJE, DBDYYJR resp. **DBDYYJS** in den folgenden Abbildungen enthalten alle notwendigen Einträge für die *masc-oas* Datenbanken.

Bitte passen Sie vor dem Einfügen die folgenden Parameter an:

<PRE>	Systemprefix
<3390>	Unit

```

*****
* MASC-OAS: <PRE>YYJB *
* SECONDARY INDEX FOR ARCHIVES BSF, EAM, VAV *
*****
      DBD  NAME=<PRE>YYJB, *
          ACCESS=(HISAM,VSAM)
      SPACE 3
      DATASET DD1=<PRE>YYJB, *
          DEVICE=<3390>, *
          SIZE=4096
      SPACE 3
      SEGM  NAME=YYJB1, *
          PARENT=0, *
          BYTES=051, *
          PTR=T
      SPACE 3
      FIELD NAME=(YYJB1K,SEQ,U), *
          BYTES=042, *
          START=005, *
          TYPE=C
      SPACE 3
      DBDGEN
      FINISH
      END

```

Abbildung 34: DBDYYJB: DBD für YYJB

```

*****
* MASC-OAS: <PRE>YYJC *
* TRANSFER FILE *
*****
      DBD  NAME=<PRE>YYJC, *
          ACCESS=(HISAM,VSAM)
      SPACE 3
      DATASET DD1=<PRE>YYJC, *
          DEVICE=<3390>, *
          SIZE=4096
      SPACE 3
      SEGM  NAME=YYJC1, *
          PARENT=0, *
          BYTES=(04000,00033) *
          PTR=T
      SPACE 3
      FIELD NAME=(YYJC1K,SEQ,U), *
          BYTES=029, *
          START=005, *
          TYPE=C
      SPACE 3
      DBDGEN
      FINISH
      END

```

Abbildung 35: DBDYYJC: DBD für YYJC

```

*****

```

```

* MASC-OAS: <PRE>YYJD *
* DOCUMENT HEADERS FOR ARCHIVES BSF, EAM, VAV *
*****
      DBD  NAME=<PRE>YYJD, *
          ACCESS=(HISAM,VSAM)
      SPACE 3
      DATASET DD1=<PRE>YYJD, *
          DEVICE=<3380>, *
          SIZE=4096
      SPACE 3
      SEGM  NAME=YYJD1, *
          PARENT=0, *
          BYTES=(00220,00034), *
          PTR=T
      SPACE 3
      FIELD NAME=(YYJD1K,SEQ,U), *
          BYTES=028, *
          START=007, *
          TYPE=C
      SPACE 3
      DBDGEN
      FINISH
      END

```

Abbildung 36: DBDYYJD: DBD für YYJD

```

*****
* MASC-OAS: <PRE>YYJE *
* DOCUMENT POSITIONS FOR ARCHIVES BSF, EAM, VAV *
*****
      DBD  NAME=<PRE>YYJE, *
          ACCESS=(HISAM,VSAM)
      SPACE 3
      DATASET DD1=<PRE>YYJE, *
          DEVICE=<3390>, *
          SIZE=4096
      SPACE 3
      SEGM  NAME=YYJE1, *
          PARENT=0, *
          BYTES=(00252,00042), *
          PTR=T
      SPACE 3
      FIELD NAME=(YYJE1K,SEQ,U), *
          BYTES=036, *
          START=007, *
          TYPE=C
      SPACE 3
      DBDGEN
      FINISH
      END

```

Abbildung 37: DBDYYJE: DBD für YYJE

```

*****
* MASC-OAS: <PRE>YYJR *
* PRIMARY INDEX masc-oas (ARCHIVE KEK) *
*****
      DBD  NAME=<PRE>YYJR, *
          ACCESS=(HISAM,VSAM)
      SPACE 3
      DATASET DD1=<PRE>YYJR, *
          DEVICE=<3380>, *
          SIZE=4096
      SPACE 3
      SEGM  NAME=YYJR1, *
          PARENT=0, *
          BYTES=(00197,00030), *

```

```

PTR=T
SPACE 3
FIELD NAME=(YYJR1K,SEQ,U),
BYTES=024,
START=007,
TYPE=C
SPACE 3
DBDGEN
FINISH
END

```

Abbildung 38: DBDYJR: DBD für YYJR

```

*****
* MASC-OAS: <PRE>YYJS
* SECONDARY INDEX FOR ARCHIVE KEK
*****
DBD NAME=<PRE>YYJS,
ACCESS=(HISAM,VSAM)
SPACE 3
DATASET DD1=<PRE>YYJS,
DEVICE=<3390>,
SIZE=4096
SPACE 3
SEGM NAME=YYJS1,
PARENT=0,
BYTES=056,
PTR=T
SPACE 3
FIELD NAME=(YYJS1K,SEQ,U),
BYTES=045,
START=007,
TYPE=C
SPACE 3
DBDGEN
FINISH
END

```

Abbildung 39: DBDYJS: DBD für YYJS

6.2.2. Anpassung des Online PSB

Für die Ergänzung des Online PSB steht Ihnen die Assembler-Macro **OASPSB** zur Verfügung, das in der folgenden Abbildung dargestellt ist.

Bitte passen Sie vor dem Einfügen die folgenden Parameter an:

<PRE>	Systemprefix
-------	--------------

```

*****
*PSB-NAME      : PPPENTR
*****
*
*
*****
* PLEASE ADD THE FOLLOWING ENTRIES TO YOUR PSB
* REPLACE <PRE> BY YOUR SYSTEM PREFIX
*****
*** DB PCB : <PRE>YYJB
PCB TYPE=DB,
DBDNAME=<PRE>YYJB,

```

```

        PROCOPT=A,
        KEYLEN=040
*
        SENSEG NAME=YYJB1,
        PARENT=0
*
*** DB PCB : <PRE>YYJC
        PCB    TYPE=DB,
        DBDNAME=<PRE>YYJC,
        PROCOPT=A,
        KEYLEN=027
*
        SENSEG NAME=YYJC1,
        PARENT=0
*
*** DB PCB : <PRE>YYJD
        PCB    TYPE=DB,
        DBDNAME=<PRE>YYJD,
        PROCOPT=A,
        KEYLEN=026
*
        SENSEG NAME=YYJD1,
        PARENT=0
*
*** DB PCB : <PRE>YYJE
        PCB    TYPE=DB,
        DBDNAME=<PRE>YYJE,
        PROCOPT=A,
        KEYLEN=034
*
        SENSEG NAME=YYJE1,
        PARENT=0
*
*** DB PCB : <PRE>YYJR
        PCB    TYPE=DB,
        DBDNAME=<PRE>YYJR,
        PROCOPT=A,
        KEYLEN=022
*
        SENSEG NAME=YYJR1,
        PARENT=0
*
*** DB PCB : <PRE>YYJS
        PCB    TYPE=DB,
        DBDNAME=<PRE>YYJS,
        PROCOPT=A,
        KEYLEN=043
*
        SENSEG NAME=YYJS1,
        PARENT=0

```

Abbildung 40: PSB-Einträge für YYJB, YYJC, YYJD, YYJE, YYJR und YYJS

6.2.3. Weitere Schritte

Anschliessend kann ein ACBGEN durchgeführt und die weiteren Online Changes vorgenommen werden.

6.3. Integration in die IMS Batch Umgebung

In mindestens einem BMP-PSB sollte die Datenbank YYJC mit PROC-Option=A enthalten sein.

Falls die PSBs via die Tabelle TPSB generiert werden, sollte diese Tabelle mit TM31 wie folgt ergänzt werden:

Pflegen ATAB-Tabelle PSB PSB-TCP - Tabelle								
PSB-Name	Mode	Gsam	Datenbank	Processing Options		HSSR Applications		
				GO	A	L/LS	PCB	
SAPREPU	BMP	_	YYJC	1	1	_	_	_

Abbildung 41: TPSB-Eintrag für YYJC

6.4. Anpassung der Batch JCL für IMS

Die Batch JCL, die für den Zugriff auf ein archiviertes Beleg dient, steht auf einem Report mit dem Namen YYOASJCL. Diesen sollten Sie an Ihre Standards anpassen, damit der in Ihrer Umgebung läuft.

Beachten Sie bitte, dass die Variablen, die mit %% beginnen, vor dem Submit mit den richtigen Werten gefüllt werden. Diese Strings dürfen deshalb nicht verändert werden. Ebenfalls werden nach dem SUBMIT %%REPORT durch den ABAP weitere Statements eingefügt, damit der Job den richtigen Beleg findet. Auch der Punkt am Schluss wird durch den ABAP eingefügt.

```
//BMREPUE JOB 112233, 'masc-oas',
//          CLASS=A,MSGLEVEL=(1,1),MSGCLASS=X
//* -----
//* JOB THAT WILL BE SUBMITTED BY MASC-OAS TO ACCESS THE ARCHIVE
//*
//* PLEASE DO NOT CHANGE THE VARIABLES THAT START WITH %%
//* THEY WILL BE REPLACED BY MASC-OAS
//* -----
//REPU     EXEC PROC=SAPBMP,
//          PSB=SAPREPU,
//          IN=SAPREPU,
//          PRTCL='*'
//IMSLOGR  DD DSN=IMSVS.IMSLOG,DISP=SHR
//IMSERR   DD SYSOUT=*
//SYSPRIN  DD SYSOUT=*
//SAPROLL  DD DSN=&&ROLB,DISP=(NEW,PASS)
//SAPB01I  DD DISP=SHR,DSN=%%ARCHIV
//SAPS01I  DD DISP=SHR,DSN=%%ARCHIV
//SAPV01I  DD DISP=SHR,DSN=%%ARCHIV
//SAPV01O  DD DSN=&&SAPV01,DISP=(NEW,PASS),
//          SPACE=(CYL,(1,1)),UNIT=SYSDA
//SYSIN    DD *
$ MANDANT %%MAND
$ SYNCFREQ 10
$ BASCHKP
$SAPREPU EXEC
$          GO
REPU SUBMIT REPORT=<INLINE>
REPORT INDEX.
SUBMIT %%REPORT
```

Abbildung 42: YYOASJCL: Batch JCL für IMS

7. IMPLEMENTATION DER BELEGARCHIVE

Das folgende Kapitel erläutert die Installation und das Indexieren der Belegarchive sowie die Integration in Ihre SAP-Umgebung

7.1. Vorbemerkungen

masc-oas erlaubt den Zugriff auf die Belegarchive über die Verwendung von Index-Dateien. Diese werden auf der Grundlage der originalen SAP Beleg-Archive erstellt. Der Indexierungs-Lauf von ***masc-oas*** ist so konzipiert, dass grundsätzlich keine Eingriffe oder Veränderungen an den bestehenden Reorganisations-Prozeduren notwendig sind. Ebenso ist es jederzeit möglich, eine beliebige Anzahl von älteren Beleg-Archiven nachträglich zu indexieren und somit dem SAP-Anwender unter ***masc-oas*** zur Verfügung zu stellen.

Anmerkung:

Aus technischen Gründen müssen die Indexierungsläufe pro Mandant und für jedes logische SAP-Archiv (BSF, VAV, ...) getrennt durchgeführt werden.

Selbstverständlich können die Index-Dateien auch reorganisiert werden. So ist es möglich, Belege aus älteren Beleg-Archiven aus dem Index zu entfernen, oder die Dateinamen-Verknüpfungen von Archivbeleg und Archivband beim Zusammenlegen mehrerer Bänder (z.B. Monatsarchive zu einem Jahresarchiv zusammenfassen) entsprechend nachzuführen. Bitte beachten Sie in diesem Zusammenhang das Kapitel '9. Reorganisieren der Indexdateien' in diesem Manual.

7.2. Einbettung innerhalb der Beleg-Reorganisation

In der folgenden Abbildung ist die standardmässige Beleg-Reorganisation innerhalb einer SAP-Umgebung abgebildet. Diese muss für den Einsatz von *masc-oas* grundsätzlich nicht verändert werden.

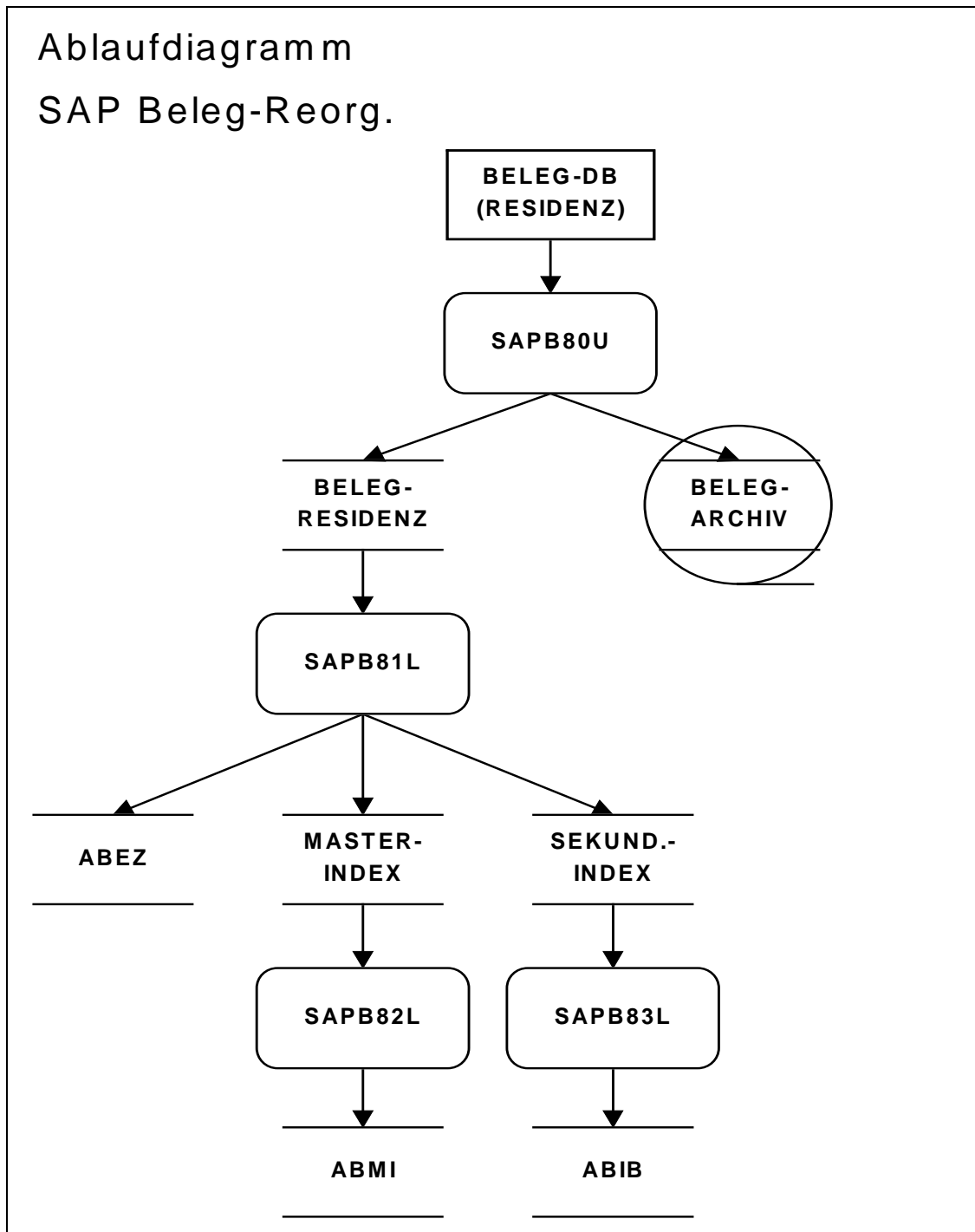


Abbildung 43: Ablaufdiagramm der SAP Beleg-Reorganisation

masc-oas verarbeitet nun das bei der Beleg-Reorganisation entstehende Beleg-Archiv und erstellt daraus die Index-Dateien. Die folgende Abbildung zeigt den Ablauf eines solchen Indexierungs-Laufes.

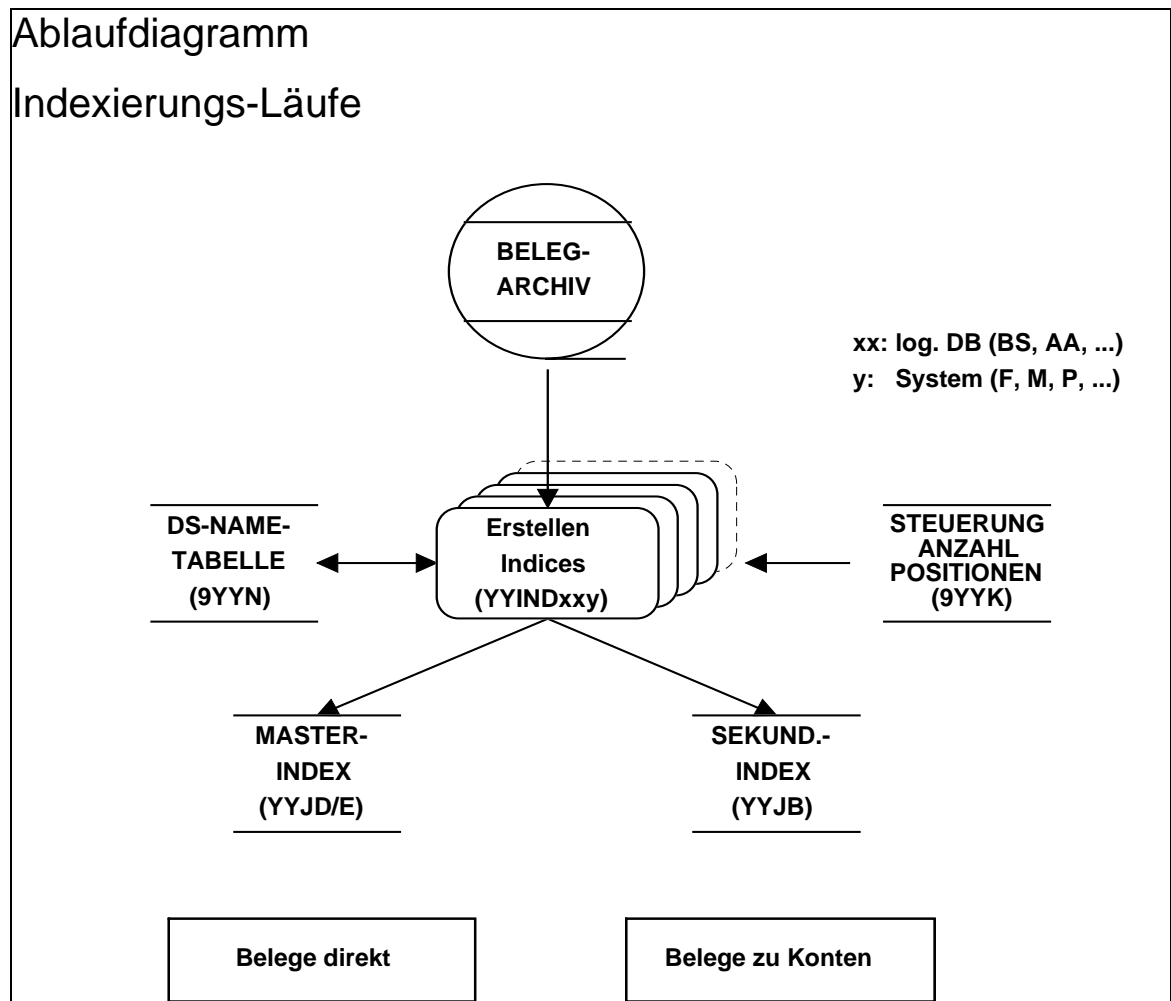


Abbildung 44: Ablaufdiagramm der **masc-oas** Indexierungs-Läufe

Für eine genauere Beschreibung der Indexierungs-Läufe verweisen wir auf die Erläuterungen in den weiteren Manuals von **masc-oas**.

7.3. Archiv BSF

In den folgenden Abschnitten finden Sie die zur Indexierung des Belegarchivs BSF notwendigen Jobs, jeweils zur Implementation unter den SAP-Systemen R/2 4.3 resp. 5.0.

7.3.1. Laden der Produkte-Datasets für Archiv BSF

Falls Sie die Datasets für Archiv BSF bereits während der Basisinstallation geladen haben, können Sie dieses Kapitel überspringen und direkt beim "Laden der SAP-Objekte" weiterfahren.

Mit dem Job **OASLOADA** in der folgenden Abbildung werden die **masc-oas**-Produkte-Datasets für ein Archiv geladen. Für diesen Job steht Ihnen ein Beispiel auf dem Dataset **<PREFIX>.CNTL** zur Verfügung.

Die folgende Tabelle zeigt, welche Datasets Sie für Ihre Umgebung laden müssen:

File-Name	File-Nr	CICS SAP 4.3	CICS SAP 5.0	IMS SAP 4.3	IMS SAP 5.0
OAS.V210.LMBSFC43	9	JA	NEIN	NEIN	NEIN
OAS.V210.LMBSFI43	10	NEIN	NEIN	JA	NEIN
OAS.V210.LMBSFC50	11	NEIN	JA	NEIN	NEIN
OAS.V210.LMBSFI50	12	NEIN	NEIN	NEIN	JA

Bitte passen Sie vor der Ausführung die folgenden JCL-Statements an:

UNIT	Unit Name Ihrer MVS-Installation für Kassette (z.B. CTAPE)
PREFIX	High-Level Qualifiers der Datasetnames für die masc-oas Produkte-Datasets gemäss Ihren Konventionen (z.B. OAS.ORIG210) Da im SYSIN auf das Member \$COPY mit demselben Prefix verwiesen wird, sollte dies ebenfalls angepasst werden, falls der gewählte Prefix anders als im vorigen Job ist.
VOLSER	Volume Name, auf dem das entsprechende Dataset angelegt wird.
ARCHIVE	Name des Archivs, das installiert wird: BSF

Der Job **OASLOADA** erstellt und lädt alle Datasets. Anhand der obigen Tabelle können Sie nur diejenigen Job-Steps ausführen, welche die Datasets für Ihre Umgebung zurückladen.

```
//OASLOADA JOB (ACCT), 'PROGRAMMER-NAME', NOTIFY=USERID,
//          CLASS=A, MSGCLASS=X, MSGLEVEL=(1, 1)
//*
//* *****
//* DOC: UNLOAD THE MASC-OAS DELIVERY TAPE
//* *****
//* NOTE: PLEASE CHANGE THE FOLLOWING PARAMETERS:
//*
//*     1.) CHANGE THE JOBCARD TO MEET YOUR REQUIREMENTS.
//*
```

```

/**      2.) UNIT      = UNIT NAME OF YOUR INSTALLATION FOR
/**                      CARTRIDGE OR TAPE.
/**      3.) PREFIX    = HIGHLEVEL-QUALIFIERS FOR THE MASC-OAS
/**                      PRODUCT DATASETS ON TARGET SYSTEM.
/**                      THIS SHOULD BE THE SAME WHERE THIS JCL
/**                      IS, IF NOT PLEASE ADJUST THE SYSIN DSNAME
/**      4.) VOLSER    = VOLUME SERIAL FOR THE MASC-OAS PRODUCT
/**                      DATASETS ON TARGET SYSTEM.
/**      5.) ARCHIVE   = NAME OF THE ARCHIVE
/** *****
//UNLOAD  PROC UNIT=CTAPE,                <-- PLEASE ADJUST
//                      VOLSER=,          <-- PLEASE ADJUST
//                      PREFIX='OAS.V210', <-- PLEASE ADJUST
//                      ARCHIVE=BSF       <-- PLEASE ADJUST
/**
/** *****
/** UNLOAD FILE 9 MASC-OAS SAP OBJECTS REL 4.3  CICS  Archiv
/** *****
//UNLOAD9 EXEC PGM=IEBGENER
//SYSPRINT DD  SYSOUT=*
//SYSUT1 DD   DSN=OAS.V210.LM&ARCHIVE.C43,DISP=OLD,
//                      UNIT=&UNIT,VOL=(,RETAIN,,SER=OAS210),LABEL=(9,SL)
//SYSUT2 DD   DSN=&PREFIX.LM&ARCHIVE.C43,DISP=(NEW,CATLG,DELETE),
//                      DCB=(BLKSIZE=32760,RECFM=VB,LRECL=8300),
//                      SPACE=(CYL,(1,1),RLSE),UNIT=SYSDA,VOL=SER=&VOLSER
//SYSIN DD   DUMMY
/**
/** *****
/** UNLOAD FILE 10 MASC-OAS SAP OBJECTS REL 4.3  IMS  Archiv
/** *****
//UNLOAD10 EXEC PGM=IEBGENER
//SYSPRINT DD  SYSOUT=*
//SYSUT1 DD   DSN=OAS.V210.LM&ARCHIVE.I43,DISP=OLD,
//                      UNIT=&UNIT,VOL=(,RETAIN,,SER=OAS210),LABEL=(10,SL)
//SYSUT2 DD   DSN=&PREFIX.LM&ARCHIVE.I43,DISP=(NEW,CATLG,DELETE),
//                      DCB=(BLKSIZE=32760,RECFM=VB,LRECL=8300),
//                      SPACE=(CYL,(1,1),RLSE),UNIT=SYSDA,VOL=SER=&VOLSER
//SYSIN DD   DUMMY
/**
/** *****
/** UNLOAD FILE 11 MASC-OAS SAP OBJECTS REL 5.0  CICS  Archiv
/** *****
//UNLOAD11 EXEC PGM=IEBGENER
//SYSPRINT DD  SYSOUT=*
//SYSUT1 DD   DSN=OAS.V210.LM&ARCHIVE.C50,DISP=OLD,
//                      UNIT=&UNIT,VOL=(,RETAIN,,SER=OAS210),LABEL=(11,SL)
//SYSUT2 DD   DSN=&PREFIX.LM&ARCHIVE.C50,DISP=(NEW,CATLG,DELETE),
//                      DCB=(BLKSIZE=32760,RECFM=VB,LRECL=8300),
//                      SPACE=(CYL,(1,1),RLSE),UNIT=SYSDA,VOL=SER=&VOLSER
//SYSIN DD   DUMMY
/**
/** *****
/** UNLOAD FILE 12 MASC-OAS SAP OBJECTS REL 5.0  IMS  Archiv
/** *****
//UNLOAD12 EXEC PGM=IEBGENER
//SYSPRINT DD  SYSOUT=*
//SYSUT1 DD   DSN=OAS.V210.LM&ARCHIVE.I50,DISP=OLD,
//                      UNIT=&UNIT,VOL=(,RETAIN,,SER=OAS210),LABEL=(12,SL)
//SYSUT2 DD   DSN=&PREFIX.LM&ARCHIVE.I50,DISP=(NEW,CATLG,DELETE),
//                      DCB=(BLKSIZE=32760,RECFM=VB,LRECL=8300),
//                      SPACE=(CYL,(1,1),RLSE),UNIT=SYSDA,VOL=SER=&VOLSER
//SYSIN DD   DUMMY
/**
//                      PEND
//GO                      EXEC UNLOAD
/**
/* EOJ

```

Abbildung 45: Laden der *masc-oas* Produkte-Datasets

7.3.2. Laden der SAP-Objekte für Archiv BSF

Alle für den Einsatz des Archivs BSF von **masc-oas** benötigten SAP-Objekte:

- Reports
- Tabellen
- Domänen

werden für die SAP Release-Stände **R/2 4.3** und **R/2 5.0** ausgeliefert.

Folgende SAP-Objekte werden von **masc-oas** für die Verwendung des Archivs BSF implementiert:

Reports:				
YYANZBSF	YYARCBSF	YYBSFSHI	YYINDBSF	YYPREBSF
YYREQBSF	YYSUBBSF			
Documentation:				
REYYANZBSF	REYYINDBSF	REYYREQBSF		

Abbildung 46: Verzeichnis der SAP-Objekte für **masc-oas** Archiv BSF

7.3.3. SAPLIMU Import

Mit dem Job **LOADSAP** in der folgenden Abbildung werden alle von **masc-oas** benötigten SAP-Objekte in die entsprechenden SAP-Systeme importiert. Für diesen Job steht Ihnen ein Beispiel auf dem Dataset **<PREFIX>.CNTL** zur Verfügung.

Anmerkung:
Der Job LOADSAP muss für jedes SAP-System, in welchem masc-oas eingesetzt werden soll, durchgeführt werden.
Beachten Sie, dass alle SAP-Objekte mit gleichem Namen beim Import überschrieben werden.

Bitte passen Sie vor der Ausführung die folgenden JCL-Statements an:

<PREFIX>	High-Level Qualifiers der Datasetnames für die masc-oas Produkte-Datasets gemäss Ihren Konventionen (Bsp. OAS.ORIG210).
<PROC>	Procedure Name der SAP Batch-Prozedur auf Ihrem System (z.B. SAPBTCHP)

Der Job **LOADSAP** importiert alle von **masc-oas** benötigten SAP-Objekte in den Sprachen D, E und F. Falls Sie nicht alle Sprachen installieren möchten, entfernen Sie bitte den entsprechenden Sprachcode aus dem Language-Statement nach dem IMPORT.

Der Job muss mit einem Returncode **RC=00** enden.

<pre>//LOADSAP JOB (ACCT), 'PROGRAMMER-NAME',NOTIFY=USERID, // CLASS=A,MSGCLASS=X,MSGLEVEL=(1,1) //*</pre>

```

/** *****
/** DOC: IMPORT ALL SAP-OBJECTS USED BY MASC-OAS
/** *****
/**
/** 1. IMPORT OF SAP-OBJECTS USED BY MASC-OAS
/**
/** *****
/** NOTE: PLEASE CHANGE THE FOLLOWING PARAMETERS:
/**
/** 1.) CHANGE THE JOB CARD TO MEET YOUR REQUIREMENTS.
/**
/** 2.) <PROC> = PROCEDURE-NAME OF THE SAP-PROCEDURE
/**          USED BY YOUR INSTALLATION.
/**
/** 3.) <PREFIX> = HIGHLEVEL-QUALIFIERS FOR THE MASC-OAS
/**          PRODUCT DATASETS ON YOUR SYSTEM.
/**
/** 4.) <LIMU> = NAME OF THE DATASET CONTAINING THE SAP OBJECTS
/**          FOR YOUR ENVIRONMENT AND SAP RELEASE.
/** *****
/**
/**IMPORT EXEC PROC=<PROC>,PRTCL='*'
/**SAPR02I DD DSN=<PREFIX>.<LIMU>,DISP=SHR
/**LIST1SO DD SYSOUT=*
/**SYSIN DD *
$SAPLIMU EXEC
$ GO
IMPORT
LANGUAGE='D,E,F'
/*

```

Abbildung 47: Importieren der *masc-oas* SAP-Objekte für Archiv BSF

7.3.4. *masc-oas* Datenbanken für Archiv BSF

masc-oas verwendet die folgenden Datenbanken zur Speicherung aller notwendigen Informationen über die Belege des Archivs BSF:

YYJB	Secondary-Index-Datei über die Belegarchive
YYJC	'Transfer'-Datenbank zur Übergabe der gefundenen Belege aus dem Batch an das SAP-System
YYJD	Master-Index-Datei über die Belegarchive mit allen Belegköpfen
YYJE	Belegpositionen

Falls Sie in der Basisinstallation diese Dateien nicht angelegt und in Ihr SAP integriert haben, bitten wir Sie, dies jetzt zu tun. Konsultieren Sie dazu die Beschreibung weiter oben.

7.3.5. SAP Tabellen

7.3.5.1. Tabelle STC

Die mit *masc-oas* ausgelieferten SAP Transaktionen müssen, damit sie aufgerufen werden können, mit der SAP Transaktion **TM31** in der SAP Tabelle **STC** eingetragen werden. In der folgenden Abbildung sind die anzuzeigenden Transaktionen zusammen mit ihren Parametern aufgeführt. Während der Basisinstallation wurde bereits empfohlen, den Eintrag für YB03 vorzunehmen. Bitte prüfen Sie, dass der Eintrag vorhanden ist oder nehmen Sie ihn wie in der folgenden Abbildung dargestellt nun vor. Wir empfehlen die Aufnahme im **Mandaten 00**.

Tabellenanzeige							STC	SAP-Transaktions-Codes		
Tcode	Programm	Dynr	Ag	Steuerung	Text	Menue				
Report				A R B S V C						
YB03	YYREQBSF	1000	38	X	Anfordern RF-Archiv-Beleg					
....										
....										
....										
....										

OK _							PF: 3=Back		1 / 01	

Abbildung 48: Eintragungen in der Tabelle STC für *masc-oas*

7.3.5.2. Tabelle 9YYK

Mit der Tabelle 9YYK wird bestimmt, ab welchem Belegalter nur die Belegköpfe in den Shortinfos gespeichert werden sollen.

Der Aufbau der Tabelle ist bei der Installation des Basisteils ausführlich beschrieben. Bitte passen Sie vor der Durchführung des Indexierungslaufs die Tabelle auf Ihre Bedürfnisse an.

7.3.6. Indexierung unter SAP R/2 4.3

7.3.6.1. Anpassen der Job-Control-Statements

Mit dem Job **INDXBSF4** in der folgenden Abbildung wird das originale SAP Beleg-Archiv BSF für die Verwendung unter *masc-oas* indexiert. Für diesen Job steht Ihnen ein Beispiel auf dem Dataset **<PREFIX>.CNTL** zur Verfügung.

Die Verarbeitung innerhalb des Jobs **INDXBSF4** ist so aufgebaut, dass in einem ersten Step der physische Dataset Name des Archivbandes eruiert wird, und anschliessend werden in einem zweiten Step die Index-Dateien erstellt.

Anmerkung:

Der Job **INDXBSF4** muss aus SAP-technischen Gründen für die vollständige Indexierung des SAP Beleg-Archives BSF jeweils **je Mandant** durchgeführt werden. Beachten Sie bitte in diesem Zusammenhang ebenfalls, dass ein **nachträgliches Ändern der physischen Dataset Namen** eine Änderung der Index-Einträge in *masc-oas* bedingt. Hierzu stehen Ihnen die **Reorganisations-Programme der Indexdateien** zur Verfügung (siehe Kapitel '9. Reorganisieren der Indexdateien').

Bitte passen Sie vor der Ausführung die folgenden JCL-Statements an:

<PROC>	Procedure Name der SAP Batch-Prozedur auf Ihrem System (z.B. SAPBTCHP)
<ARCHIV>	Dataset Name des SAP Archivbandes, welches für die Verwendung unter <i>masc-oas</i> indexiert werden soll (Bsp. SAP.DATA.SAVE). Hier kann neben dem physischen Dataset Namen auch der logische Generations-Name (z.B. (-5)) angegeben werden.

<MAND>	Bezeichnung des Mandanten, für den die Indexierung durchgeführt werden soll (z.B. 001).
--------	---

Der Job **INDXBSF4** erstellt die von **masc-oas** benötigten Index-Dateien für das Belegarchiv BSF und muss mit einem Returncode **RC=00** enden.

```

//INDXBSF4 JOB (ACCT), 'PROGRAMMER-NAME', NOTIFY=USERID,
//          CLASS=A, MSGCLASS=X, MSGLEVEL=(1,1)
//*
//* *****
//* DOC: INDEXING OF SAP DOCUMENT ARCHIVE FOR USE WITH MASC-OAS
//*   THE FOLLOWING JOB IS FOR USE WITH R/2 4.3
//* *****
//*
//* 1. EVALUATE PHYSICAL DATASET NAME OF SAP DOCUMENT ARCHIVE      */
//*
//* 2. BUILD INDEX-ENTRIES FOR DATABASE BSF FOR USE WITH MASC-OAS */
//*
//* *****
//* NOTE: PLEASE CHANGE THE FOLLOWING PARAMETERS:
//*
//* 1.) CHANGE THE JOBCARD TO MEET YOUR REQUIREMENTS.
//*
//* 2.) <PROC>    = PROCEDURE-NAME OF THE SAP-PROCEDURE
//*                USED BY YOUR INSTALLATION.
//* 3.) <ARCHIV> = DATASET-NAME OF THE SAP DOCUMENT ARCHIVE
//*                TO BE INDEXED. (GDG'S ALLOWED)
//* 4.) <MAND>   = VALUE OF MANDANT TO BE PROCESSED.
//* *****
//* 1. EVALUATE PHYSICAL DATASET NAME OF SAP DOCUMENT ARCHIVE      */
//* *****
//FINDDSN EXEC PROC=<PROC>, PRTCL='*'
//ATABUTO DD DUMMY
//SAPB01I DD DSN=<ARCHIV>, DISP=SHR
//LISTOSO DD DSN=&&DSETNAM,
//          UNIT=SYSDA,
//          DCB=(RECFM=FB, LRECL=133, BLKSIZE=133),
//          SPACE=(500, (500, 250)),
//          DISP=(NEW, PASS)
//LIST1SO DD SYSOUT=*
//CARDOSO DD SYSOUT=*
//SYSIN   DD *
$ MANDANT <MAND>
$SAPREPU EXEC
$          GO
REPU SUBMIT REPORT=<INLINE>
REPORT INDEX.
SUBMIT YYOPEOAS USER 'SAPREPU' LINE-COUNT 065 LINE-SIZE 079
      WITH SY-PRINT INCL '21XX X XPRT1          LIST1SX'
      WITH DY/ARCHN INCL '01'.
/*
//* *****
//* 2. BUILD INDEX-ENTRIES FOR DATABASE BSF FOR USE WITH MASC-OAS */
//* *****
//ARCHIVE EXEC PROC=<PROC>, PRTCL='*'
//ATABUTO DD DUMMY
//LIST1SO DD SYSOUT=*
//SPOLOSI DD DSN=&&DSETNAM, DISP=(OLD, DELETE)
//SAPB01I DD DSN=<ARCHIV>, DISP=SHR
//CARDOSO DD SYSOUT=*
//SYSIN   DD *
$ MANDANT <MAND>
$SAPREPU EXEC
$          GO
REPU SUBMIT REPORT=YYPREBSF
/*

```

Abbildung 49: Indexieren des SAP Beleg-Archivs BSF für **masc-oas** unter R/2 4.3

7.3.6.2. Ändern der Verarbeitungs-Parameter in R/2 4.3

Der Aufbau der **masc-oas** Indexierungs-ABAPs erlaubt vielfältige Einschränkungs-Möglichkeiten beim Erstellen der Sekundär-Indices (YYJB). So können zum Beispiel nur jene Belege bei der Erstellung der Sekundär-Indices berücksichtigt werden, die auf residente Konten zeigen. Massgebend sind hierbei jeweils die Bitfolgen der Segmentsteuerungen in den 'SELECT-OPTIONS' der Indexierungs-ABAPs.

Anmerkung:

Im Auslieferungsstand der **masc-oas** Indexierungs-ABAPs werden bei der Erstellung der Sekundär-Indices nur Belege, welche auf mindestens ein residentes Konto zeigen berücksichtigt.

Wenn Sie Änderungen an der Segmentsteuerung vornehmen möchten, können Sie diese im Anforderungs-ABAP YYPREBSF codieren. Für eine Beschreibung der Segmentsteuerungen verweisen wir auf die im SAP-System verfügbare Dokumentation unter der Transaktion DOKA. Fordern Sie dazu bitte die System-Dokumentation für das Tabellenfeld SKSB-SGCTL resp. LIFB-SGCTL und KUNB-SGCTL an.

7.3.7. Implementation unter SAP R/2 5.0

7.3.7.1. Anpassen der Job-Control-Statements

Mit dem Job **INDXBSF5** in der folgenden Abbildung wird das originale SAP Beleg-Archiv BSF für die Verwendung unter **masc-oas** indexiert. Für diesen Job steht Ihnen ein Beispiel auf dem Dataset <PREFIX>.CNTL zur Verfügung.

Vor dem ersten Einsatz der Jobs **INDXBSF5** muss eine Selektionsvariante für den ABAP **YYINDBSF** im SAP-System erstellt werden. Hierzu rufen Sie bitte die Transaktion TM38 auf und erstellen eine Variante analog der folgenden Abbildung. Für eine detaillierte Beschreibung des Vorgehens verweisen wir auf die entsprechende SAP-Literatur.

Anmerkung:

Bitte beachten Sie, dass die Selektion bei X - Belegresidenz **nicht** selektiert sein darf, damit tatsächlich das Archiv indexiert wird.

```

Erstellen Primaer- und Sekundaerindex zu Online-Archiv BSF
-----
X - Belegresidenz..... _           Anzahl Archivbaender 01
Buchungskreis..... _           - -
Belegart..... _           - -
Belegnummer..... _           - -
X - Belegnummern vorschlagen.. _
Kontos mit Segmentsteuerung B: X

" " " R: X
" " " M: X
" " " N: X
" " " O: X
" " " A: X
" " " K: X
" " " Q: X
" " " P: X
" " " S: X

OK _ PF: 6=Optionen 13=Starten 14=Drucken 17=Wertemenge .. 1 - 000

```

Abbildung 50: Ausführungsvariante für die Indexierung des Belegarchivs BSF unter SAP R/2 5.0

Anmerkung:
Die Selektionsvariante muss für jeden Mandanten, für welchen auch Belege indexiert werden sollen, erstellt werden.

Die Verarbeitung innerhalb des Jobs **INDXBSF5** ist so aufgebaut, dass in einem ersten Step der physische Dataset Name des Archivbandes eruiert wird, anschliessend werden in einem zweiten Step die Index-Dateien erstellt.

Anmerkung:
Der Job **INDXBSF5** muss aus SAP-technischen Gründen für die vollständige Indexierung des SAP Beleg-Archives BSF jeweils **je Mandant** durchgeführt werden.
Beachten Sie bitte in diesem Zusammenhang ebenfalls, dass ein **nachträgliches Ändern der physischen Dataset Namen** eine Änderung der Index-Einträge in **masc-oas** bedingt. Hierzu stehen Ihnen die **Reorganisations-Programme der Indexdateien** zur Verfügung (siehe Kapitel '9. Reorganisieren der Indexdateien').

Bitte passen Sie vor der Ausführung die folgenden JCL-Statements an:

<PROC>	Procedure Name der SAP Batch-Prozedur auf Ihrem System (z.B. SAPBTCHP)
<ARCHIV>	Dataset Name des SAP Archivbandes, welches für die Verwendung unter masc-oas indexiert werden soll (Bsp. SAP.DATA.SAVE). Hier kann neben dem physischen Dataset Namen auch der logische Generations-Name (z.B. (-5)) angegeben werden.

<MAND>	Bezeichnung des Mandanten, für den die Indexierung durchgeführt werden soll (z.B. 001).
<VAR>	Bezeichnung Variante, mit welcher die Indexierung durchgeführt werden soll (z.B. B001MASC).

Der Job **INDXBSF5** erstellt die von **masc-oas** benötigten Index-Dateien für das Belegarchiv BSF und muss mit einem Returncode **RC=00** enden.

```

//INDXBSF5 JOB (ACCT), 'PROGRAMMER-NAME', NOTIFY=USERID,
//          CLASS=A, MSGCLASS=X, MSGLEVEL=(1,1)
//*
//* *****
//* DOC: INDEXING OF SAP DOCUMENT ARCHIVE FOR USE WITH MASC-OAS
//* THE FOLLOWING JOB IS FOR USE WITH R/2 5.0
//* *****
//*
//* 1. EVALUATE PHYSICAL DATASET NAME OF SAP DOCUMENT ARCHIVE      */
//*
//* 2. BUILD INDEX-ENTRIES FOR DATABASE BSF FOR USE WITH MASC-OAS */
//*
//* *****
//* NOTE: PLEASE CHANGE THE FOLLOWING PARAMETERS:
//*
//* 1.) CHANGE THE JOB CARD TO MEET YOUR REQUIREMENTS.
//*
//* 2.) <PROC>    = PROCEDURE-NAME OF THE SAP-PROCEDURE
//*                USED BY YOUR INSTALLATION.
//*
//* 3.) <ARCHIV>  = DATASET-NAME OF THE SAP DOCUMENT ARCHIVE
//*                TO BE INDEXED. (GDG'S ALLOWED)
//*
//* 4.) <MAND>    = VALUE OF MANDANT TO BE PROCESSED.
//*                TO BE INDEXED. (GDG'S ALLOWED)
//*
//* 5.) <VAR>     = VARIANT-CLASS TO BE PROCESSED.
//* *****
//* 1. EVALUATE PHYSICAL DATASET NAME OF SAP DOCUMENT ARCHIVE      */
//* *****
//FINDDSN EXEC PROC=<PROC>, PRTCL='*'
//ATABUTO DD DUMMY
//SAPB01I DD DSN=<ARCHIV>, DISP=SHR
//LIST050 DD DSN=&&DSETNAM,
//          UNIT=SYSDA,
//          DCB=(RECFM=FB, LRECL=133, BLKSIZE=133),
//          SPACE=(500, (500, 250)),
//          DISP=(NEW, PASS)
//LIST150 DD SYSOUT=*
//CARD050 DD SYSOUT=*
//SYSIN   DD *
$ OPEN-BEGIN
$ADYP INPUT
$UTAB INPUT
$ OPEN-END
$ MANDANT <MAND>
$SAPREPU EXEC
$          GO
REPU SUBMIT REPORT=<INLINE>
REPORT INDEX.
SUBMIT YYOPEOAS USER 'SAPREPU' LINE-COUNT 065 LINE-SIZE 079
      WITH SY-PRINT INCL '31          BTCHREPUYYOPEBSF00LIST1SX          '
/*
//* *****
//* 2. BUILD INDEX-ENTRIES FOR DATABASE BSF FOR USE WITH MASC-OAS */
//* *****
//ARCHIVE EXEC PROC=<PROC>, PRTCL='*'
//ATABUTO DD DUMMY
//LIST150 DD SYSOUT=*

```

```

//SPOLOSI DD DSN=&&DSETNAM,DISP=(OLD,DELETE)
//SAPB01I DD DSN=<ARCHIV>,DISP=SHR
//CARDOSO DD SYSOUT=*
//SYSIN DD *
$ OPEN-BEGIN
$ABEZ INPUT
$ADYP INPUT
$UTAB INPUT
$KUNA INPUT
$LIFA INPUT
$SKSA INPUT
$ATAB OUTPUT
$YYJA OUTPUT
$YYJB OUTPUT
$ OPEN-END
$ MANDANT <MAND>
$SAPREPU EXEC
$ GO
REPU SUBMIT REPORT=<VAR>.
/*

```

Abbildung 51: Indexieren des SAP Beleg-Archivs BSF für **masc-oas** unter R/2 5.0

7.3.7.2. Ändern der Selektionsvariante in R/2 5.0

Der Aufbau der **masc-oas** Indexierungs-ABAPs erlaubt vielfältige Einschränkungs-Möglichkeiten beim Erstellen der Sekundär-Indices (YYJB). So können zum Beispiel nur jene Belege bei der Erstellung der Sekundär-Indices berücksichtigt werden, die auf residente Konten zeigen. Massgebend sind hierbei jeweils die Bitfolgen der Segmentsteuerungen in der Ausführungsvariante der Indexierungs-ABAPs.

Wenn Sie Änderungen an der Segmentsteuerung vornehmen möchten, können Sie diese in der Ausführungsvariante des Indexierungs-ABAPs YYINDBSF codieren. Für eine Beschreibung der Segmentsteuerungen verweisen wir auf die im SAP-System verfügbare Dokumentation unter der Transaktion DOKA. Fordern Sie dazu bitte die System-Dokumentation für das Tabellenfeld SKSB-SGCTL resp. LIFB-SGCTL und KUNB-SGCTL an.

7.4. Archiv VAV

In den folgenden Abschnitten finden Sie die zur Indexierung des Belegarchiv's VAV notwendigen Jobs, jeweils zur Implementation unter den SAP-Systemen R/2 4.3 resp. 5.0.

7.4.1. Laden der Produkte-Datasets für Archiv VAV

Falls Sie die Datasets für Archiv VAV bereits während der Basisinstallation geladen haben, können Sie dieses Kapitel überspringen und direkt beim "Laden der SAP-Objekte" weiterfahren.

Mit dem Job **OASLOADA** in der folgenden Abbildung werden die **masc-oas**-Produkte-Datasets für ein Archiv geladen. Für diesen Job steht Ihnen ein Beispiel auf dem Dataset **<PREFIX>.CNTL** zur Verfügung.

Die folgende Tabelle zeigt, welche Datasets Sie für Ihre Umgebung laden müssen:

File-Name	File-Nr	CICS SAP 4.3	CICS SAP 5.0	IMS SAP 4.3	IMS SAP 5.0
OAS.V210.LMVAVC43	9	JA	NEIN	NEIN	NEIN
OAS.V210.LMVAVI43	10	NEIN	NEIN	JA	NEIN
OAS.V210.LMVAVC50	11	NEIN	JA	NEIN	NEIN
OAS.V210.LMVAVI50	12	NEIN	NEIN	NEIN	JA

Bitte passen Sie vor der Ausführung die folgenden JCL-Statements an:

UNIT	Unit Name Ihrer MVS-Installation für Kassette (z.B. CTAPE)
PREFIX	High-Level Qualifiers der Datasetnames für die masc-oas Produkte-Datasets gemäss Ihren Konventionen (z.B. OAS.ORIG210) Da im SYSIN auf das Member \$COPY mit demselben Prefix verwiesen wird, sollte dies ebenfalls angepasst werden, falls der gewählte Prefix anders als im vorigen Job ist.
VOLSER	Volume Name, auf dem das entsprechende Dataset angelegt wird.
ARCHIVE	Name des Archivs, das installiert wird: VAV

Der Job **OASLOAD** erstellt und lädt alle Datasets. Anhand der obigen Tabelle können Sie nur diejenigen Job-Steps ausführen, welche die Datasets für Ihre Umgebung zurückladen.

```
//OASLOADA JOB (ACCT), 'PROGRAMMER-NAME', NOTIFY=USERID,
//          CLASS=A, MSGCLASS=X, MSGLEVEL=(1,1)
//*
//* *****
//* DOC: UNLOAD THE MASC-OAS DELIVERY TAPE
//* *****
//* NOTE: PLEASE CHANGE THE FOLLOWING PARAMETERS:
```

```

//*
//*      1.) CHANGE THE JOBCARD TO MEET YOUR REQUIREMENTS.
//*
//*      2.) UNIT      = UNIT NAME OF YOUR INSTALLATION FOR
//*                   CARTRIDGE OR TAPE.
//*      3.) PREFIX    = HIGHLEVEL-QUALIFIERS FOR THE MASC-OAS
//*                   PRODUCT DATASETS ON TARGET SYSTEM.
//*                   THIS SHOULD BE THE SAME WHERE THIS JCL
//*                   IS, IF NOT PLEASE ADJUST THE SYSIN DSNAME
//*      4.) VOLSER    = VOLUME SERIAL FOR THE MASC-OAS PRODUCT
//*                   DATASETS ON TARGET SYSTEM.
//*      5.) ARCHIVE   = NAME OF THE ARCHIVE
//* *****
//UNLOAD  PROC UNIT=CTAPE,          <-- PLEASE ADJUST
//          VOLSER=,                <-- PLEASE ADJUST
//          PREFIX='OAS.V210',      <-- PLEASE ADJUST
//          ARCHIVE=BSF              <-- PLEASE ADJUST
//
//* *****
//* UNLOAD FILE 9 MASC-OAS SAP OBJECTS REL 4.3  CICS  Archiv
//* *****
//UNLOAD9  EXEC PGM=IEBGENER
//SYSPRINT DD  SYSOUT=*
//SYSUT1   DD  DSN=OAS.V210.LM&ARCHIVE.C43,DISP=OLD,
//          UNIT=&UNIT,VOL=(,RETAIN,,,SER=OAS210),LABEL=(9,SL)
//SYSUT2   DD  DSN=&PREFIX.LM&ARCHIVE.C43,DISP=(NEW,CATLG,DELETE),
//          DCB=(BLKSIZE=32760,RECFM=VB,LRECL=8300),
//          SPACE=(CYL,(1,1),RLSE),UNIT=SYSDA,VOL=SER=&VOLSER
//SYSIN    DD  DUMMY
//
//* *****
//* UNLOAD FILE 10 MASC-OAS SAP OBJECTS REL 4.3  IMS  Archiv
//* *****
//UNLOAD10 EXEC PGM=IEBGENER
//SYSPRINT DD  SYSOUT=*
//SYSUT1   DD  DSN=OAS.V210.LM&ARCHIVE.I43,DISP=OLD,
//          UNIT=&UNIT,VOL=(,RETAIN,,,SER=OAS210),LABEL=(10,SL)
//SYSUT2   DD  DSN=&PREFIX.LM&ARCHIVE.I43,DISP=(NEW,CATLG,DELETE),
//          DCB=(BLKSIZE=32760,RECFM=VB,LRECL=8300),
//          SPACE=(CYL,(1,1),RLSE),UNIT=SYSDA,VOL=SER=&VOLSER
//SYSIN    DD  DUMMY
//
//* *****
//* UNLOAD FILE 11 MASC-OAS SAP OBJECTS REL 5.0  CICS  Archiv
//* *****
//UNLOAD11 EXEC PGM=IEBGENER
//SYSPRINT DD  SYSOUT=*
//SYSUT1   DD  DSN=OAS.V210.LM&ARCHIVE.C50,DISP=OLD,
//          UNIT=&UNIT,VOL=(,RETAIN,,,SER=OAS210),LABEL=(11,SL)
//SYSUT2   DD  DSN=&PREFIX.LM&ARCHIVE.C50,DISP=(NEW,CATLG,DELETE),
//          DCB=(BLKSIZE=32760,RECFM=VB,LRECL=8300),
//          SPACE=(CYL,(1,1),RLSE),UNIT=SYSDA,VOL=SER=&VOLSER
//SYSIN    DD  DUMMY
//
//* *****
//* UNLOAD FILE 12 MASC-OAS SAP OBJECTS REL 5.0  IMS  Archiv
//* *****
//UNLOAD12 EXEC PGM=IEBGENER
//SYSPRINT DD  SYSOUT=*
//SYSUT1   DD  DSN=OAS.V210.LM&ARCHIVE.I50,DISP=OLD,
//          UNIT=&UNIT,VOL=(,RETAIN,,,SER=OAS210),LABEL=(12,SL)
//SYSUT2   DD  DSN=&PREFIX.LM&ARCHIVE.I50,DISP=(NEW,CATLG,DELETE),
//          DCB=(BLKSIZE=32760,RECFM=VB,LRECL=8300),
//          SPACE=(CYL,(1,1),RLSE),UNIT=SYSDA,VOL=SER=&VOLSER
//SYSIN    DD  DUMMY
//
//
//GO      EXEC UNLOAD
//
/* EOJ

```

Abbildung 52: Laden der *masc-oas* Produkte-Datasets

7.4.2. Laden der SAP-Objekte

Alle für den Einsatz des Archivs VAV von *masc-oas* benötigten SAP-Objekte:

- Reports
- Tabellen
- Domänen

werden für die SAP Release-Stände **R/2 4.3** und **R/2 5.0** ausgeliefert.

Folgende SAP-Objekte werden von *masc-oas* für die Verwendung des Archivs VAV unter SAP R/2 5.0 implementiert:

Reports:				
YYANZVAV	YYARCVAV	YYVAVSHI	YYINDVAV	YYPREVAV
YYREQVAV	YYSUBVAV	YYVAVA25	YYVAVA26	YYVAVINC

7.4.3. SAPLIMU Import

Mit dem Job **LOADSAP** in der folgenden Abbildung werden alle von *masc-oas* benötigten SAP-Objekte in die entsprechenden SAP-Systeme importiert. Für diesen Job steht Ihnen ein Beispiel auf dem Dataset **<PREFIX>.CNTL** zur Verfügung.

Anmerkung:
Der Job LOADSAP muss für jedes SAP-System, in welchem <i>masc-oas</i> eingesetzt werden soll, durchgeführt werden.
Beachten Sie, dass alle SAP-Objekte mit gleichem Namen beim Import überschrieben werden.

Bitte passen Sie vor der Ausführung die folgenden JCL-Statements an:

<PREFIX>	High-Level Qualifiers der Datasetnames für die <i>masc-oas</i> Produkte-Datasets gemäss Ihren Konventionen (Bsp. OAS.ORIG210).
<PROC>	Procedure Name der SAP Batch-Prozedur auf Ihrem System (z.B. SAPBTCHP)

Der Job **LOADSAP** importiert alle von *masc-oas* benötigten SAP-Objekte und muss mit einem Returncode **RC=00** enden.

<pre>//LOADSAP JOB (ACCT) , 'PROGRAMMER-NAME' ,NOTIFY=USERID , // CLASS=A,MSGCLASS=X,MSGLEVEL=(1,1) //* //* ***** //* DOC: IMPORT ALL SAP-OBJECTS USED BY MASC-OAS //* *****</pre>

```

/**
/** 1. IMPORT OF SAP-OBJECTS USED BY MASC-OAS
/**
/** *****
/** NOTE: PLEASE CHANGE THE FOLLOWING PARAMETERS:
/**
/** 1.) CHANGE THE JOBCARD TO MEET YOUR REQUIREMENTS.
/**
/** 2.) <PROC> = PROCEDURE-NAME OF THE SAP-PROCEDURE
/**          USED BY YOUR INSTALLATION.
/**
/** 3.) <PREFIX> = HIGHLEVEL-QUALIFIERS FOR THE MASC-OAS
/**          PRODUCT DATASETS ON YOUR SYSTEM.
/**
/** 4.) <LIMU> = NAME OF THE DATASET CONTAINING THE SAP OBJECTS
/**          FOR YOUR ENVIRONMENT AND SAP RELEASE.
/** *****
/**
/**IMPORT EXEC PROC=<PROC>,PRTCL='*'
/**SAPR02I DD DSN=<PREFIX>.<LIMU>,DISP=SHR
/**LISTISO DD SYSOUT=*
/**SYSIN DD *
$SAPLIMU EXEC
$ GO
IMPORT
LANGUAGE='D,E,F'
/*

```

Abbildung 54: Importieren der *masc-oas* SAP-Objekte für Archiv VAV

7.4.4. *masc-oas* Datenbanken für Archiv VAV

masc-oas verwendet die folgenden Datenbanken zur Speicherung aller notwendigen Informationen über die Belege des Archivs VAV:

YYJB	Secondary-Index-Datei über die Belegarchive
YYJC	'Transfer'-Datenbank zur Übergabe der gefundenen Belege aus dem Batch an das SAP-System
YYJD	Master-Index-Datei über die Belegarchive mit allen Belegköpfen
YYJE	Belegpositionen

Falls Sie in der Basisinstallation diese Dateien nicht angelegt und in Ihr SAP integriert haben, bitten wir Sie, dies jetzt zu tun. Konsultieren Sie dazu die Beschreibung weiter oben.

7.4.5. SAP Tabellen

7.4.5.1. Tabelle STC

Die mit *masc-oas* ausgelieferten SAP Transaktionen müssen, damit sie aufgerufen werden können, mit der SAP Transaktion **TM31** in der SAP Tabelle **STC** eingetragen werden. In der folgenden Abbildung sind die anzuzeigenden Transaktionen zusammen mit ihren Parametern aufgeführt. Während der Basisinstallation wurde bereits empfohlen, alle notwendigen Transaktionen einzutragen. Bitte prüfen Sie, dass alle Eintragungen vorhanden sind oder nehmen Sie sie nun vor. Wir empfehlen die Aufnahme im **Mandaten 00**.

Tabellenanzeige		STC		SAP-Transaktions-Codes							
Tcode	Programm	Dynr	Ag	Steuerung			Text	Menue			
Report				A	R	B	S	V	C		
YA03	YYREQVAV	1000	38	X						Anzeige VAV auf Archiv	
YA05	YYVAVA25	1000	38	X						Anzeige VAV auf Archiv via Kunde	
YA06	YYVAVA26	1000	38	X						Anzeige VAV auf Archiv via Artikel	
....											
....											

OK _ PF: 3=Back 1 / 01

Abbildung 55: Eintragungen in der Tabelle STC für *masc-oas* Archiv VAV

7.4.5.2. Tabelle 9YYK

Mit der Tabelle 9YYK wird bestimmt, ab welchem Belegalter nur die Belegköpfe in den Shortinfos gespeichert werden sollen.

Der Aufbau der Tabelle ist bei der Installation des Basisteils ausführlich beschrieben. Bitte passen Sie vor der Durchführung des Indexierungslaufs die Tabelle auf Ihre Bedürfnisse an.

7.4.6. Indexierung unter SAP R/2 4.3

7.4.6.1. Anpassen der Job-Control-Statements

Mit dem Job **INDXVAV4** in der folgenden Abbildung wird das originale SAP Beleg-Archiv VAV für die Verwendung unter *masc-oas* indexiert. Für diesen Job steht Ihnen ein Beispiel auf dem Dataset <PREFIX>.CNTL zur Verfügung.

Die Verarbeitung innerhalb des Jobs **INDXVAV4** ist so aufgebaut, dass in einem ersten Step der physische Dataset Name des Archivbandes eruiert wird, und anschliessend werden in einem zweiten Step die Index-Dateien erstellt.

Anmerkung:

Der Job **INDXVAV4** muss aus SAP-technischen Gründen für die vollständige Indexierung des SAP Beleg-Archives VAV jeweils **je Buchungskreis** durchgeführt werden. Beachten Sie bitte in diesem Zusammenhang ebenfalls, dass ein **nachträgliches Ändern der physischen Dataset Namen** eine Änderung der Index-Einträge in *masc-oas* bedingt. Hierzu stehen Ihnen die **Reorganisations-Programme der Indexdateien** zur Verfügung (siehe Kapitel '9. Reorganisieren der Indexdateien').

Bitte passen Sie vor der Ausführung die folgenden JCL-Statements an:

<PROC>	Procedure Name der SAP Batch-Prozedur auf Ihrem System (z.B. SAPBTCHP)
<ARCHIV>	Dataset Name des SAP Archivbandes, welches für die Verwendung unter <i>masc-oas</i> indexiert werden soll (Bsp. SAP.DATA.SAVE). Hier kann neben dem physischen Dataset Namen auch der logische Generations-Name (z.B. (-5)) angegeben werden.

<MAND>	Bezeichnung des Mandanten, für den die Indexierung durchgeführt werden soll (z.B. 001).
--------	---

Anmerkung:

Passen Sie bitte vor der Durchführung des Jobs im Aufforderungs-ABAP **YYPREVAV** den Buchungskreis an Ihre Bedürfnisse an.

Der Job **INDXVAV4** erstellt die von **masc-oas** benötigten Index-Dateien für das Belegarchiv VAV und muss mit einem Returncode **RC=00** enden.

```
//INDXVAV4 JOB (ACCT), 'PROGRAMMER-NAME', NOTIFY=USERID,
//          CLASS=A, MSGCLASS=X, MSGLEVEL=(1,1)
//*
//* *****
//* DOC: INDEXING OF SAP DOCUMENT ARCHIVE FOR USE WITH MASC-OAS
//*       THE FOLLOWING JOB IS FOR USE WITH R/2 4.3
//* *****
//*
//* 1. EVALUATE PHYSICAL DATASET NAME OF SAP DOCUMENT ARCHIVE      */
//*
//* 2. BUILD INDEX-ENTRIES FOR DATABASE VAV FOR USE WITH MASC-OAS */
//*
//* *****
//* NOTE: PLEASE CHANGE THE FOLLOWING PARAMETERS:
//*
//* 1.) CHANGE THE JOBCARD TO MEET YOUR REQUIREMENTS.
//*
//* 2.) <PROC>    = PROCEDURE-NAME OF THE SAP-PROCEDURE
//*                USED BY YOUR INSTALLATION.
//*
//* 3.) <ARCHIV> = DATASET-NAME OF THE SAP DOCUMENT ARCHIVE
//*                TO BE INDEXED. (GDG'S ALLOWED)
//*
//* 4.) <MAND>   = VALUE OF MANDANT TO BE PROCESSED.
//* *****
//* 1. EVALUATE PHYSICAL DATASET NAME OF SAP DOCUMENT ARCHIVE      */
//* *****
//FINDDSN EXEC PROC=<PROC>, PRTCL='*'
//ATABUTO DD DUMMY
//SAPB01I DD DSN=<ARCHIV>, DISP=SHR
//LISTOSO DD DSN=&&DSETNAM,
//          UNIT=SYSDA,
//          DCB=(RECFM=FB, LRECL=133, BLKSIZE=133),
//          SPACE=(500, (500, 250)),
//          DISP=(NEW, PASS)
//LIST1SO DD SYSOUT=*
//CARDOSO DD SYSOUT=*
//SYSIN DD *
$ MANDANT <MAND>
$SAPREPU EXEC
$ GO
REPU SUBMIT REPORT=<INLINE>
REPORT INDEX.
SUBMIT YYOPEOAS USER 'SAPREPU' LINE-COUNT 065 LINE-SIZE 079
      WITH SY-PRINT INCL '21XX X XPRT1 LIST1SX'
      WITH DY/ARCHN INCL '01'.
/*
//* *****
//* 2. BUILD INDEX-ENTRIES FOR DATABASE BSF FOR USE WITH MASC-OAS */
//* *****
//ARCHIVE EXEC PROC=<PROC>, PRTCL='*'
//ATABUTO DD DUMMY
//LIST1SO DD SYSOUT=*
//SPOLOSI DD DSN=&&DSETNAM, DISP=(OLD, DELETE)
//SAPB01I DD DSN=<ARCHIV>, DISP=SHR
//CARDOSO DD SYSOUT=*
```

```
//SYSIN DD *
$ MANDANT <MAND>
$SAPREPU EXEC
$ GO
REPU SUBMIT REPORT=YYPREVAV
/*
```

Abbildung 56: Indexieren des SAP Beleg-Archivs VAV für **masc-oas** unter R/2 4.3

7.4.7. Implementation unter SAP R/2 5.0

7.4.7.1. Anpassen der Job-Control-Statements

Mit dem Job **INDXVAV5** in der folgenden Abbildung wird das originale SAP Beleg-Archiv VAV für die Verwendung unter **masc-oas** indexiert. Für diesen Job steht Ihnen ein Beispiel auf dem Dataset <PREFIX>.CNTL zur Verfügung.

Die Verarbeitung innerhalb des Jobs **INDXVAV5** ist so aufgebaut, dass in einem ersten Step der physische Dataset Name des Archivbandes eruiert wird, und anschliessend werden in einem zweiten Step die Index-Dateien erstellt.

Anmerkung:

Der Job **INDXVAV5** muss aus SAP-technischen Gründen für die vollständige Indexierung des SAP Beleg-Archives VAV jeweils **je Buchungskreis** durchgeführt werden. Beachten Sie bitte in diesem Zusammenhang ebenfalls, dass ein **nachträgliches Ändern der physischen Dataset Namen** eine Änderung der Index-Einträge in **masc-oas** bedingt. Hierzu stehen Ihnen die **Reorganisations-Programme der Indexdateien** zur Verfügung (siehe Kapitel '9. Reorganisieren der Indexdateien').

Bitte passen Sie vor der Ausführung die folgenden JCL-Statements an:

<PROC>	Procedure Name der SAP Batch-Prozedur auf Ihrem System (z.B. SAPBTCHP)
<ARCHIV>	Dataset Name des SAP Archivbandes, welches für die Verwendung unter masc-oas indexiert werden soll (Bsp. SAP.DATA.SAVE). Hier kann neben dem physischen Dataset Namen auch der logische Generations-Name (z.B. (-5)) angegeben werden.
<MAND>	Bezeichnung des Mandanten, für den die Indexierung durchgeführt werden soll (z.B. 001).
<VAR>	Bezeichnung Variante, mit welcher die Indexierung durchgeführt werden soll (z.B. B001MASC).

Der Job **INDXVAV5** erstellt die von **masc-oas** benötigten Index-Dateien für das Belegarchiv VAV und muss mit einem Returncode **RC=00** enden.

```
//INDXVAV5 JOB (ACCT), 'PROGRAMMER-NAME', NOTIFY=USERID,
// CLASS=A, MSGCLASS=X, MSGLEVEL=(1,1)
/*
```

```

/** *****
/** DOC: INDEXING OF SAP DOCUMENT ARCHIVE FOR USE WITH MASC-OAS
/** THE FOLLOWING JOB IS FOR USE WITH R/2 5.0
/** *****
/**
/** 1. EVALUATE PHYSICAL DATASET NAME OF SAP DOCUMENT ARCHIVE */
/**
/** 2. BUILD INDEX-ENTRIES FOR DATABASE VAV FOR USE WITH MASC-OAS */
/**
/** *****
/** NOTE: PLEASE CHANGE THE FOLLOWING PARAMETERS:
/**
/** 1.) CHANGE THE JOBCARD TO MEET YOUR REQUIREMENTS.
/**
/** 2.) <PROC> = PROCEDURE-NAME OF THE SAP-PROCEDURE
/** USED BY YOUR INSTALLATION.
/**
/** 3.) <ARCHIV> = DATASET-NAME OF THE SAP DOCUMENT ARCHIVE
/** TO BE INDEXED. (GDG'S ALLOWED)
/**
/** 4.) <MAND> = VALUE OF MANDANT TO BE PROCESSED.
/** TO BE INDEXED. (GDG'S ALLOWED)
/** *****
/** 1. EVALUATE PHYSICAL DATASET NAME OF SAP DOCUMENT ARCHIVE */
/** *****
//FINDDSN EXEC PROC=<PROC>,PRTCL='*'
//ATABUTO DD DUMMY
//SAPB01I DD DSN=<ARCHIV>,DISP=SHR
//LISTOSO DD DSN=&&DSETNAM,
// UNIT=SYSDA,
// DCB=(RECFM=FB,LRECL=133,BLKSIZE=133),
// SPACE=(500,(500,250)),
// DISP=(NEW,PASS)
//LIST1SO DD SYSOUT=*
//CARDOSO DD SYSOUT=*
//SYSIN DD *
$ OPEN-BEGIN
$ADYP INPUT
$UTAB INPUT
$ OPEN-END
$ MANDANT <MAND>
$SAPREPU EXEC
$ GO
REPU SUBMIT REPORT=<INLINE>
REPORT INDEX.
SUBMIT YYOPEOAS USER 'SAPREPU' LINE-COUNT 065 LINE-SIZE 079
WITH SY-PRINT INCL '31 BTCHREPUYYOPEOAS00LIST1SX '.
/*
/** *****
/** 2. BUILD INDEX-ENTRIES FOR DATABASE BSF FOR USE WITH MASC-OAS */
/** *****
//ARCHIVE EXEC PROC=<PROC>,PRTCL='*'
//ATABUTO DD DUMMY
//LIST1SO DD SYSOUT=*
//SPOLOSI DD DSN=&&DSETNAM,DISP=(OLD,DELETE)
//SAPB01I DD DSN=<ARCHIV>,DISP=SHR
//CARDOSO DD SYSOUT=*
//SYSIN DD *
$ OPEN-BEGIN
$ADYP INPUT
$UTAB INPUT
$ATAB OUTPUT
$YYJB OUTPUT
$YYJD OUTPUT
$YYJE OUTPUT
$ OPEN-END
$ MANDANT <MAND>
$SAPREPU EXEC
$ GO
REPU SUBMIT REPORT=YYINDVAV.
/*

```

Abbildung 57: Indexieren des SAP Beleg-Archivs VAV für *masc-oas* unter R/2 5.0

7.5. Archiv KEK

In den folgenden Abschnitten finden Sie die zur Indexierung des Belegarchivs KEK notwendigen Jobs, jeweils zur Implementation unter den SAP-Systemen R/2 4.3 resp. 5.0.

7.5.1. Laden der Produkte-Datasets für Archiv KEK

Falls Sie die Datasets für Archiv KEK bereits während der Basisinstallation geladen haben, können Sie dieses Kapitel überspringen und direkt beim "Laden der SAP-Objekte" weiterfahren.

Mit dem Job **OASLOADA** in der folgenden Abbildung werden die **masc-oas**-Produkte-Datasets für ein Archiv geladen. Für diesen Job steht Ihnen ein Beispiel auf dem Dataset **<PREFIX>.CNTL** zur Verfügung.

Die folgende Tabelle zeigt, welche Datasets Sie für Ihre Umgebung laden müssen:

File-Name	File-Nr	CICS SAP 4.3	CICS SAP 5.0	IMS SAP 4.3	IMS SAP 5.0
OAS.V210.LMKEKC43	9	JA	NEIN	NEIN	NEIN
OAS.V210.LMKEKI43	10	NEIN	NEIN	JA	NEIN
OAS.V210.LMKEKC50	11	NEIN	JA	NEIN	NEIN
OAS.V210.LMKEKI50	12	NEIN	NEIN	NEIN	JA

Bitte passen Sie vor der Ausführung die folgenden JCL-Statements an:

UNIT	Unit Name Ihrer MVS-Installation für Kassette (z.B. CTAPE)
PREFIX	High-Level Qualifiers der Datasetnames für die masc-oas Produkte-Datasets gemäss Ihren Konventionen (z.B. OAS.ORIG210) Da im SYSIN auf das Member \$COPY mit demselben Prefix verwiesen wird, sollte dies ebenfalls angepasst werden, falls der gewählte Prefix anders als im vorigen Job ist.
VOLSER	Volume Name, auf dem das entsprechende Dataset angelegt wird.
ARCHIVE	Name des Archivs, das installiert wird: KEK

Der Job **OASLOADA** erstellt und lädt alle Datasets. Anhand der obigen Tabelle können Sie nur diejenigen Job-Steps ausführen, welche die Datasets für Ihre Umgebung zurückladen.

```
//OASLOADA JOB (ACCT), 'PROGRAMMER-NAME', NOTIFY=USERID,
//          CLASS=A, MSGCLASS=X, MSGLEVEL=(1,1)
//*
//* *****
//* DOC: UNLOAD THE MASC-OAS DELIVERY TAPE
//* *****
//* NOTE: PLEASE CHANGE THE FOLLOWING PARAMETERS:
//*
//*      1.) CHANGE THE JOBCARD TO MEET YOUR REQUIREMENTS.
//*
```

```

/**      2.) UNIT      = UNIT NAME OF YOUR INSTALLATION FOR
/**                      CARTRIDGE OR TAPE.
/**      3.) PREFIX   = HIGHLEVEL-QUALIFIERS FOR THE MASC-OAS
/**                      PRODUCT DATASETS ON TARGET SYSTEM.
/**                      THIS SHOULD BE THE SAME WHERE THIS JCL
/**                      IS, IF NOT PLEASE ADJUST THE SYSIN DSNAME
/**      4.) VOLSER   = VOLUME SERIAL FOR THE MASC-OAS PRODUCT
/**                      DATASETS ON TARGET SYSTEM.
/**      5.) ARCHIVE  = NAME OF THE ARCHIVE
/** *****
//UNLOAD  PROC UNIT=CTAPE,          <-- PLEASE ADJUST
//          VOLSER=,                <-- PLEASE ADJUST
//          PREFIX='OAS.V210',      <-- PLEASE ADJUST
//          ARCHIVE=BSF              <-- PLEASE ADJUST
/**
/** *****
/** UNLOAD FILE 9 MASC-OAS SAP OBJECTS REL 4.3  CICS  Archiv
/** *****
//UNLOAD9 EXEC PGM=IEBGENER
//SYSPRINT DD  SYSOUT=*
//SYSUT1 DD   DSN=OAS.V210.LM&ARCHIVE.C43,DISP=OLD,
//          UNIT=&UNIT,VOL=(,RETAIN,,SER=OAS210),LABEL=(9,SL)
//SYSUT2 DD   DSN=&PREFIX.LM&ARCHIVE.C43,DISP=(NEW,CATLG,DELETE),
//          DCB=(BLKSIZE=32760,RECFM=VB,LRECL=8300),
//          SPACE=(CYL,(1,1),RLSE),UNIT=SYSDA,VOL=SER=&VOLSER
//SYSIN DD   DUMMY
/**
/** *****
/** UNLOAD FILE 10 MASC-OAS SAP OBJECTS REL 4.3  IMS  Archiv
/** *****
//UNLOAD10 EXEC PGM=IEBGENER
//SYSPRINT DD  SYSOUT=*
//SYSUT1 DD   DSN=OAS.V210.LM&ARCHIVE.I43,DISP=OLD,
//          UNIT=&UNIT,VOL=(,RETAIN,,SER=OAS210),LABEL=(10,SL)
//SYSUT2 DD   DSN=&PREFIX.LM&ARCHIVE.I43,DISP=(NEW,CATLG,DELETE),
//          DCB=(BLKSIZE=32760,RECFM=VB,LRECL=8300),
//          SPACE=(CYL,(1,1),RLSE),UNIT=SYSDA,VOL=SER=&VOLSER
//SYSIN DD   DUMMY
/**
/** *****
/** UNLOAD FILE 11 MASC-OAS SAP OBJECTS REL 5.0  CICS  Archiv
/** *****
//UNLOAD11 EXEC PGM=IEBGENER
//SYSPRINT DD  SYSOUT=*
//SYSUT1 DD   DSN=OAS.V210.LM&ARCHIVE.C50,DISP=OLD,
//          UNIT=&UNIT,VOL=(,RETAIN,,SER=OAS210),LABEL=(11,SL)
//SYSUT2 DD   DSN=&PREFIX.LM&ARCHIVE.C50,DISP=(NEW,CATLG,DELETE),
//          DCB=(BLKSIZE=32760,RECFM=VB,LRECL=8300),
//          SPACE=(CYL,(1,1),RLSE),UNIT=SYSDA,VOL=SER=&VOLSER
//SYSIN DD   DUMMY
/**
/** *****
/** UNLOAD FILE 12 MASC-OAS SAP OBJECTS REL 5.0  IMS  Archiv
/** *****
//UNLOAD12 EXEC PGM=IEBGENER
//SYSPRINT DD  SYSOUT=*
//SYSUT1 DD   DSN=OAS.V210.LM&ARCHIVE.I50,DISP=OLD,
//          UNIT=&UNIT,VOL=(,RETAIN,,SER=OAS210),LABEL=(12,SL)
//SYSUT2 DD   DSN=&PREFIX.LM&ARCHIVE.I50,DISP=(NEW,CATLG,DELETE),
//          DCB=(BLKSIZE=32760,RECFM=VB,LRECL=8300),
//          SPACE=(CYL,(1,1),RLSE),UNIT=SYSDA,VOL=SER=&VOLSER
//SYSIN DD   DUMMY
/**
//          PEND
//GO          EXEC UNLOAD
/**
/* EOJ

```

Abbildung 58: Laden der *masc-oas* Produkte-Datasets

7.5.2. Laden der SAP-Objekte für Archiv KEK

Alle für den Einsatz des Archivs BSF von **masc-oas** benötigten SAP-Objekte:

- Reports
- Tabellen
- Domänen

werden für die SAP Release-Stände **R/2 4.3** und **R/2 5.0** ausgeliefert.

Folgende SAP-Objekte werden von **masc-oas** für die Verwendung des Archivs BSF implementiert:

Reports:	YYANZKEK	YYARCKEK	YYINDKEK	YYOPEKEK	YYREQKEK
	YYSUBKEK				

Abbildung 59: Verzeichnis der SAP-Objekte für **masc-oas** Archiv KEK

7.5.3. SAPLIMU Import

Mit dem Job **LOADSAP** in der folgenden Abbildung werden alle von **masc-oas** benötigten SAP-Objekte in die entsprechenden SAP-Systeme importiert. Für diesen Job steht Ihnen ein Beispiel auf dem Dataset **<PREFIX>.CNTL** zur Verfügung.

Anmerkung:
Der Job LOADSAP muss für jedes SAP-System, in welchem masc-oas eingesetzt werden soll, durchgeführt werden.
Beachten Sie, dass alle SAP-Objekte mit gleichem Namen beim Import überschrieben werden.

Bitte passen Sie vor der Ausführung die folgenden JCL-Statements an:

<PREFIX>	High-Level Qualifiers der Datasetnames für die masc-oas Produkte-Datasets gemäss Ihren Konventionen (Bsp. OAS.ORIG210).
<PROC>	Procedure Name der SAP Batch-Prozedur auf Ihrem System (z.B. SAPBTCHP)

Der Job **LOADSAP** importiert alle von **masc-oas** benötigten SAP-Objekte in den Sprachen D, E und F. Falls Sie nicht alle Sprachen installieren möchten, entfernen Sie bitte den entsprechenden Sprachcode aus dem Language-Statement nach dem IMPORT.

Der Job muss mit einem Returncode **RC=00** enden.

<pre>//LOADSAP JOB (ACCT), 'PROGRAMMER-NAME', NOTIFY=USERID, // CLASS=A,MSGCLASS=X,MSGLEVEL=(1,1) //* //* ***** //* DOC: IMPORT ALL SAP-OBJECTS USED BY MASC-OAS //* *****</pre>

```

/**
/** 1. IMPORT OF SAP-OBJECTS USED BY MASC-OAS
/**
/** *****
/** NOTE: PLEASE CHANGE THE FOLLOWING PARAMETERS:
/**
/** 1.) CHANGE THE JOBCARD TO MEET YOUR REQUIREMENTS.
/**
/** 2.) <PROC> = PROCEDURE-NAME OF THE SAP-PROCEDURE
/**          USED BY YOUR INSTALLATION.
/**
/** 3.) <PREFIX> = HIGHLEVEL-QUALIFIERS FOR THE MASC-OAS
/**          PRODUCT DATASETS ON YOUR SYSTEM.
/**
/** 4.) <LIMU> = NAME OF THE DATASET CONTAINING THE SAP OBJECTS
/**          FOR YOUR ENVIRONMENT AND SAP RELEASE.
/** *****
/**
/**IMPORT EXEC PROC=<PROC>,PRTCL='*'
/**SAPR02I DD DSN=<PREFIX>.<LIMU>,DISP=SHR
/**LISTISO DD SYSOUT=*
/**SYSIN DD *
$SAPLIMU EXEC
$ GO
IMPORT
LANGUAGE='D,E,F'
/*

```

Abbildung 60: Importieren der *masc-oas* SAP-Objekte für Archiv KEK

7.5.4. *masc-oas* Datenbanken für Archiv KEK

masc-oas verwendet die folgenden Datenbanken zur Speicherung aller notwendigen Informationen über die Belege des Archivs KEK:

YYJR	Master-Index-Datei über die Kostenrechnung Einzelposten
YYJS	Secondary-Index-Datei über die Kostenrechnung Einzelposten

Falls Sie in der Basisinstallation diese Dateien nicht angelegt und in Ihr SAP integriert haben, bitten wir Sie, dies jetzt zu tun. Konsultieren Sie dazu die Beschreibung weiter oben.

7.5.5. SAP Tabellen

7.5.5.1. Tabelle STC

Die mit *masc-oas* ausgelieferten SAP Transaktionen müssen, damit sie aufgerufen werden können, mit der SAP Transaktion **TM31** in der SAP Tabelle **STC** eingetragen werden. In der folgenden Abbildung sind die anzuzeigenden Transaktionen zusammen mit ihren Parametern aufgeführt. Während der Basisinstallation wurde bereits empfohlen, den Eintrag für YK20 vorzunehmen. Bitte prüfen Sie, dass der Eintrag vorhanden ist oder nehmen Sie ihn wie in der folgenden Abbildung dargestellt nun vor. Wir empfehlen die Aufnahme im **Mandaten 00**.

Tabellenanzeige		STC		SAP-Transaktions-Codes		
Tcode	Programm	Dynr	Ag	Steuerung	Text	Menue
Report			A	R	B	S
			V	C		
YK20	YYREQKEK	0136	38	X	Anfordern RK-Archiv-Beleg von KOEP	
....						
....						
....						
....						
....						
OK						
						1 / 01

Abbildung 61: Eintragungen in der Tabelle STC für *masc-oas*

7.5.6. Indexierung unter SAP R/2 4.3

7.5.6.1. Anpassen der Job-Control-Statements

Mit dem Job **INDXKEK4** in der folgenden Abbildung wird das originale SAP Beleg-Archiv KEK für die Verwendung unter *masc-oas* indexiert. Für diesen Job steht Ihnen ein Beispiel auf dem Dataset <PREFIX>.CNTL zur Verfügung.

Die Verarbeitung innerhalb des Jobs **INDXKEK4** ist so aufgebaut, dass in einem ersten Step der physische Dataset Name des Archivbandes eruiert wird, und anschliessend werden in einem zweiten Step die Index-Dateien erstellt.

Anmerkung:

Der Job **INDXKEK4** muss aus SAP-technischen Gründen für die vollständige Indexierung des SAP Beleg-Archives KEK jeweils **je Mandant** durchgeführt werden.

Beachten Sie bitte in diesem Zusammenhang ebenfalls, dass ein **nachträgliches Ändern der physischen Dataset Namen** eine Änderung der Index-Einträge in *masc-oas* bedingt. Hierzu stehen Ihnen die **Reorganisations-Programme der Indexdateien** zur Verfügung (siehe Kapitel '9. Reorganisieren der Indexdateien')

Bitte passen Sie vor der Ausführung die folgenden JCL-Statements an:

<PROC>	Procedure Name der SAP Batch-Prozedur auf Ihrem System (z.B. SAPBTCHP)
<ARCHIV>	Dataset Name des SAP Archivbandes, welches für die Verwendung unter <i>masc-oas</i> indexiert werden soll (Bsp. SAP.DATA.SAVE). Hier kann neben dem physischen Dataset Namen auch der logische Generations-Name (z.B. (-5)) angegeben werden.
<MAND>	Bezeichnung des Mandanten, für den die Indexierung durchgeführt werden soll (z.B. 001).
Vorlaufkarten	INTERVAL=1000: Bestimmt, wie häufig eine Meldung auf das Log geschrieben werden soll, um anzuzeigen, wie viele Records bereits indiziert wurden. BELEGART INCL '(xx,yy)': Bestimmt, welche Belegarten für die Indexierung berücksichtigt werden.

Der Job **INDXKEK4** erstellt die von **masc-oas** benötigten Index-Dateien für das Belegarchiv KEK und muss mit einem Returncode **RC=00** enden.

```
//INDXKEK4 JOB (ACCT), 'PROGRAMMER-NAME', NOTIFY=USERID,
//          CLASS=A, MSGCLASS=X, MSGLEVEL=(1,1)
//*
//* *****
//* DOC: INDEXING OF SAP DOCUMENT ARCHIVE FOR USE WITH MASC-OAS
//* THE FOLLOWING JOB IS FOR USE WITH R/2 4.3
//* *****
//*
//* 1. EVALUATE PHYSICAL DATASET NAME OF SAP DOCUMENT ARCHIVE */
//*
//* 2. BUILD INDEX-ENTRIES FOR DATABASE BSF FOR USE WITH MASC-OAS */
//* *****
//* NOTE: PLEASE CHANGE THE FOLLOWING PARAMETERS:
//*
//* 1.) CHANGE THE JOB CARD TO MEET YOUR REQUIREMENTS.
//*
//* 2.) <PROC> = PROCEDURE-NAME OF THE SAP-PROCEDURE
//*          USED BY YOUR INSTALLATION.
//*
//* 3.) <ARCHIV> = DATASET-NAME OF THE SAP DOCUMENT ARCHIVE
//*          TO BE INDEXED. (GDG'S ALLOWED)
//*
//* 4.) <MAND> = VALUE OF MANDANT TO BE PROCESSED.
//* *****
//* 1. EVALUATE PHYSICAL DATASET NAME OF SAP DOCUMENT ARCHIVE */
//* *****
//FINDDSN EXEC PROC=<PROC>, PRTCL='*'
//ATABUTO DD DUMMY
//SAPV01I DD DSN=<ARCHIV>, DISP=SHR
//LISTOSO DD DSN=&&DSETNAM,
//          UNIT=SYSDA,
//          DCB=(RECFM=FB, LRECL=133, BLKSIZE=133),
//          SPACE=(500, (500, 250)),
//          DISP=(NEW, PASS)
//LIST1SO DD SYSOUT=*
//CARDOSO DD SYSOUT=*
//SYSIN DD *
$ MANDANT <MAND>
$SAPREPU EXEC
$ GO
REPU SUBMIT REPORT=<INLINE>
REPORT INDEX.
SUBMIT YYOPEKEK USER 'SAPREPU' LINE-COUNT 065 LINE-SIZE 079
      WITH SY-PRINT INCL '31          BTCHREPUYYOPEKEK00LIST1SX          '.
/*
//* *****
//* 2. BUILD INDEX-ENTRIES FOR DATABASE BSF FOR USE WITH MASC-OAS */
//* *****
//ARCHIVE EXEC PROC=<PROC>, PRTCL='*'
//LIST1SO DD SYSOUT=*
//SPOLOSI DD DSN=&&DSETNAM, DISP=(OLD, DELETE)
//SAPV01I DD DSN=<ARCHIV>, DISP=SHR
//ABAT1SO DD DSN=&&RECSEL, SPACE=(CYL, (50, 20)), UNIT=SYSDA
//SORTIN DD DSN=&&RECSEL, VOL=REF=*.ABAT1SO
//SORTOUT DD DSN=&&RECSEL, VOL=REF=*.ABAT1SO
//ABAT1SI DD DSN=&&RECSEL, VOL=REF=*.ABAT1SO
//CARDOSO DD SYSOUT=*
//SYSIN DD *
$ MANDANT <MAND>
$SAPREPU EXEC
$ GO
REPU SUBMIT REPORT=<INLINE>
REPORT KEKLOAD.
SUBMIT YYINDKEK USER 'SAPREPU' LINE-COUNT 065 LINE-SIZE 132
      WITH SY-PRINT INCL '31          BTCHREPUYYINDKEK00LIST1SX          '.
      WITH INTERVAL INCL '1000'
      WITH BELEGART INCL '(AA, ZZ)'.

```

/*

Abbildung 62: Indexieren des SAP Beleg-Archivs KEK für **masc-oas** unter R/2 4.3

7.5.7. Indexierung unter SAP R/2 5.0

7.5.7.1. Anpassen der Job-Control-Statements

Mit dem Job **INDXKEK5** in der folgenden Abbildung wird das originale SAP Beleg-Archiv KEK für die Verwendung unter **masc-oas** indexiert. Für diesen Job steht Ihnen ein Beispiel auf dem Dataset **<PREFIX>.CNTL** zur Verfügung.

Die Verarbeitung innerhalb des Jobs **INDXKEK5** ist so aufgebaut, dass in einem ersten Step der physische Dataset Name des Archivbandes eruiert wird, und anschliessend werden in einem zweiten Step die Index-Dateien erstellt.

Anmerkung:

Der Job **INDXKEK5** muss aus SAP-technischen Gründen für die vollständige Indexierung des SAP Beleg-Archives KEK jeweils **je Mandant** durchgeführt werden. Beachten Sie bitte in diesem Zusammenhang ebenfalls, dass ein **nachträgliches Ändern der physischen Dataset Namen** eine Änderung der Index-Einträge in **masc-oas** bedingt. Hierzu stehen Ihnen die **Reorganisations-Programme der Indexdateien** zur Verfügung (siehe Kapitel '9. Reorganisieren der Indexdateien')

Bitte passen Sie vor der Ausführung die folgenden JCL-Statements an:

<PROC>	Procedure Name der SAP Batch-Prozedur auf Ihrem System (z.B. SAPBTCHP)
<ARCHIV>	Dataset Name des SAP Archivbandes, welches für die Verwendung unter masc-oas indexiert werden soll (Bsp. SAP.DATA.SAVE). Hier kann neben dem physischen Dataset Namen auch der logische Generations-Name (z.B. (-5)) angegeben werden.
<MAND>	Bezeichnung des Mandanten, für den die Indexierung durchgeführt werden soll (z.B. 001).
Vorlaufkarten	INTERVAL=1000: Bestimmt, wie häufig eine Meldung auf das Log geschrieben werden soll, um anzuzeigen, wie viele Records bereits indiziert wurden. BELEGART INCL '(xx,yy)': Bestimmt, welche Belegarten für die Indexierung berücksichtigt werden.

Der Job **INDXKEK5** erstellt die von **masc-oas** benötigten Index-Dateien für das Belegarchiv KEK und muss mit einem Returncode **RC=00** enden.

```
//INDXKEK5 JOB (ACCT), 'PROGRAMMER-NAME', NOTIFY=USERID,
//          CLASS=A, MSGCLASS=X, MSGLEVEL=(1,1)
//*
//* *****
//* DOC: INDEXING OF SAP DOCUMENT ARCHIVE FOR USE WITH MASC-OAS
//*          THE FOLLOWING JOB IS FOR USE WITH R/2 5.0
```

```

/** *****
/**
/** 1. EVALUATE PHYSICAL DATASET NAME OF SAP DOCUMENT ARCHIVE */
/**
/** 2. BUILD INDEX-ENTRIES FOR DATABASE BSF FOR USE WITH MASC-OAS */
/**
/** *****
/** NOTE: PLEASE CHANGE THE FOLLOWING PARAMETERS:
/**
/** 1.) CHANGE THE JOBCARD TO MEET YOUR REQUIREMENTS.
/**
/** 2.) <PROC> = PROCEDURE-NAME OF THE SAP-PROCEDURE
/** USED BY YOUR INSTALLATION.
/** 3.) <ARCHIV> = DATASET-NAME OF THE SAP DOCUMENT ARCHIVE
/** TO BE INDEXED. (GDG'S ALLOWED)
/** 4.) <MAND> = VALUE OF MANDANT TO BE PROCESSED.
/** *****
/** 1. EVALUATE PHYSICAL DATASET NAME OF SAP DOCUMENT ARCHIVE */
/** *****
//FINDDSN EXEC PROC=<PROC>,PRTCL='*'
//ATABUTO DD DUMMY
//SAPV01I DD DSN=<ARCHIV>,DISP=SHR
//LISTOSO DD DSN=&&DSETNAM,
// UNIT=SYSDA,
// DCB=(RECFM=FB,LRECL=133,BLKSIZE=133),
// SPACE=(500,(500,250)),
// DISP=(NEW,PASS)
//LISTISO DD SYSOUT=*
//CARDOSO DD SYSOUT=*
//SYSIN DD *
$ MANDANT <MAND>
$SAPREPU EXEC
$ GO
REPU SUBMIT REPORT=<INLINE>
REPORT INDEX.
SUBMIT YYOPEKEK USER 'SAPREPU' LINE-COUNT 065 LINE-SIZE 079
WITH SY-PRINT INCL '31 BTCHREPUYYOPEKEK00LIST1SX '.
/*
/** *****
/** 2. BUILD INDEX-ENTRIES FOR DATABASE BSF FOR USE WITH MASC-OAS */
/** *****
//ARCHIVE EXEC PROC=<PROC>,PRTCL='*'
//LISTISO DD SYSOUT=*
//SPOLOSI DD DSN=&&DSETNAM,DISP=(OLD,DELETE)
//SAPV01I DD DSN=<ARCHIV>,DISP=SHR
//ABATISO DD DSN=&&RECSEL,SPACE=(CYL,(50,20)),UNIT=SYSDA
//SORTIN DD DSN=&&RECSEL,VOL=REF=*.ABATISO
//SORTOUT DD DSN=&&RECSEL,VOL=REF=*.ABATISO
//ABATISI DD DSN=&&RECSEL,VOL=REF=*.ABATISO
//CARDOSO DD SYSOUT=*
//SYSIN DD *
$ MANDANT <MAND>
$SAPREPU EXEC
$ GO
REPU SUBMIT REPORT=<INLINE>
REPORT KEKLOAD.
SUBMIT YYINDKEK USER 'SAPREPU' LINE-COUNT 065 LINE-SIZE 132
WITH SY-PRINT INCL '31 BTCHREPUYYINDKEK00LIST1SX '.
WITH INTERVAL INCL '1000'
WITH BELEGART INCL '(AA,ZZ)'.
/*

```

Abbildung 63: Indexieren des SAP Beleg-Archivs KEK für *masc-oas* unter R/2 4.3

7.6. Archiv EAM

In den folgenden Abschnitten finden Sie die zur Indexierung des Belegarchiv's EAM notwendigen Jobs, jeweils zur Implementation unter den SAP-Systemen R/2 4.3 resp. 5.0.

7.6.1. Laden der Produkte-Datasets für Archiv EAM

Falls Sie die Datasets für Archiv EAM bereits während der Basisinstallation geladen haben, können Sie dieses Kapitel überspringen und direkt beim "Laden der SAP-Objekte" weiterfahren.

Mit dem Job **OASLOADA** in der folgenden Abbildung werden die **masc-oas**-Produkte-Datasets für ein Archiv geladen. Für diesen Job steht Ihnen ein Beispiel auf dem Dataset **<PREFIX>.CNTL** zur Verfügung.

Die folgende Tabelle zeigt, welche Datasets Sie für Ihre Umgebung laden müssen:

File-Name	File -Nr	CICS SAP 4.3	CICS SAP 5.0	IMS SAP 4.3	IMS SAP 5.0
OAS.V210.LMEAMC43	9	JA	NEIN	NEIN	NEIN
OAS.V210.LMEAMI43	10	NEIN	NEIN	JA	NEIN
OAS.V210.LMEAMC50	11	NEIN	JA	NEIN	NEIN
OAS.V210.LMEAMI50	12	NEIN	NEIN	NEIN	JA

Bitte passen Sie vor der Ausführung die folgenden JCL-Statements an:

UNIT	Unit Name Ihrer MVS-Installation für Kassette (z.B. CTAPE)
PREFIX	High-Level Qualifiers der Datasetnames für die masc-oas Produkte-Datasets gemäss Ihren Konventionen (z.B. OAS.ORIG210) Da im SYSIN auf das Member \$COPY mit demselben Prefix verwiesen wird, sollte dies ebenfalls angepasst werden, falls der gewählte Prefix anders als im vorigen Job ist.
VOLSER	Volume Name, auf dem das entsprechende Dataset angelegt wird.
ARCHIVE	Name des Archivs, das installiert wird: EAM

Der Job **OASLOAD** erstellt und lädt alle Datasets. Anhand der obigen Tabelle können Sie nur diejenigen Job-Steps ausführen, welche die Datasets für Ihre Umgebung zurückladen.

```
//OASLOADA JOB (ACCT), 'PROGRAMMER-NAME', NOTIFY=USERID,
//          CLASS=A, MSGCLASS=X, MSGLEVEL=(1, 1)
//*
//* *****
//* DOC: UNLOAD THE MASC-OAS DELIVERY TAPE
//* *****
//* NOTE: PLEASE CHANGE THE FOLLOWING PARAMETERS:
//*
//*     1.) CHANGE THE JOBCARD TO MEET YOUR REQUIREMENTS.
//*
```

```

/**      2.) UNIT      = UNIT NAME OF YOUR INSTALLATION FOR
/**                      CARTRIDGE OR TAPE.
/**      3.) PREFIX    = HIGHLEVEL-QUALIFIERS FOR THE MASC-OAS
/**                      PRODUCT DATASETS ON TARGET SYSTEM.
/**                      THIS SHOULD BE THE SAME WHERE THIS JCL
/**                      IS, IF NOT PLEASE ADJUST THE SYSIN DSNAME
/**      4.) VOLSER    = VOLUME SERIAL FOR THE MASC-OAS PRODUCT
/**                      DATASETS ON TARGET SYSTEM.
/**      5.) ARCHIVE   = NAME OF THE ARCHIVE
/** *****
//UNLOAD  PROC UNIT=CTAPE,                <-- PLEASE ADJUST
//          VOLSER=,                      <-- PLEASE ADJUST
//          PREFIX='OAS.V210',            <-- PLEASE ADJUST
//          ARCHIVE=BSF                    <-- PLEASE ADJUST
/**
/** *****
/** UNLOAD FILE 9 MASC-OAS SAP OBJECTS REL 4.3  CICS  Archiv
/** *****
//UNLOAD9  EXEC PGM=IEBGENER
//SYSPRINT DD  SYSOUT=*
//SYSUT1   DD  DSN=OAS.V210.LM&ARCHIVE.C43,DISP=OLD,
//          UNIT=&UNIT,VOL=(,RETAIN,,,SER=OAS210),LABEL=(9,SL)
//SYSUT2   DD  DSN=&PREFIX.LM&ARCHIVE.C43,DISP=(NEW,CATLG,DELETE),
//          DCB=(BLKSIZE=32760,RECFM=VB,LRECL=8300),
//          SPACE=(CYL,(1,1),RLSE),UNIT=SYSDA,VOL=SER=&VOLSER
//SYSIN    DD  DUMMY
/**
/** *****
/** UNLOAD FILE 10 MASC-OAS SAP OBJECTS REL 4.3  IMS  Archiv
/** *****
//UNLOAD10 EXEC PGM=IEBGENER
//SYSPRINT DD  SYSOUT=*
//SYSUT1   DD  DSN=OAS.V210.LM&ARCHIVE.I43,DISP=OLD,
//          UNIT=&UNIT,VOL=(,RETAIN,,,SER=OAS210),LABEL=(10,SL)
//SYSUT2   DD  DSN=&PREFIX.LM&ARCHIVE.I43,DISP=(NEW,CATLG,DELETE),
//          DCB=(BLKSIZE=32760,RECFM=VB,LRECL=8300),
//          SPACE=(CYL,(1,1),RLSE),UNIT=SYSDA,VOL=SER=&VOLSER
//SYSIN    DD  DUMMY
/**
/** *****
/** UNLOAD FILE 11 MASC-OAS SAP OBJECTS REL 5.0  CICS  Archiv
/** *****
//UNLOAD11 EXEC PGM=IEBGENER
//SYSPRINT DD  SYSOUT=*
//SYSUT1   DD  DSN=OAS.V210.LM&ARCHIVE.C50,DISP=OLD,
//          UNIT=&UNIT,VOL=(,RETAIN,,,SER=OAS210),LABEL=(11,SL)
//SYSUT2   DD  DSN=&PREFIX.LM&ARCHIVE.C50,DISP=(NEW,CATLG,DELETE),
//          DCB=(BLKSIZE=32760,RECFM=VB,LRECL=8300),
//          SPACE=(CYL,(1,1),RLSE),UNIT=SYSDA,VOL=SER=&VOLSER
//SYSIN    DD  DUMMY
/**
/** *****
/** UNLOAD FILE 12 MASC-OAS SAP OBJECTS REL 5.0  IMS  Archiv
/** *****
//UNLOAD12 EXEC PGM=IEBGENER
//SYSPRINT DD  SYSOUT=*
//SYSUT1   DD  DSN=OAS.V210.LM&ARCHIVE.I50,DISP=OLD,
//          UNIT=&UNIT,VOL=(,RETAIN,,,SER=OAS210),LABEL=(12,SL)
//SYSUT2   DD  DSN=&PREFIX.LM&ARCHIVE.I50,DISP=(NEW,CATLG,DELETE),
//          DCB=(BLKSIZE=32760,RECFM=VB,LRECL=8300),
//          SPACE=(CYL,(1,1),RLSE),UNIT=SYSDA,VOL=SER=&VOLSER
//SYSIN    DD  DUMMY
/**
//          PEND
//GO      EXEC UNLOAD
/**
/* EOJ

```

Abbildung 64: Laden der *masc-oas* Produkte-Datasets

7.6.2. Laden der SAP-Objekte

Alle für den Einsatz des Archivs EAM von **masc-oas** benötigten SAP-Objekte:

- Reports
- Tabellen
- Domänen

werden für die SAP Release-Stände **R/2 4.3** und **R/2 5.0** ausgeliefert.

Folgende SAP-Objekte werden von **masc-oas** für die Verwendung des Archivs EAM unter SAP R/2 5.0 implementiert:

Reports:				
YYANZEAM	YYARCEAM	YYEAMA23	YYEAMA24	YYEAMA25
YYEAMINC	YYINDEAM	YYSUBEAM		

7.6.3. SAPLIMU Import

Mit dem Job **LOADSAP** in der folgenden Abbildung werden alle von **masc-oas** benötigten SAP-Objekte in die entsprechenden SAP-Systeme importiert. Für diesen Job steht Ihnen ein Beispiel auf dem Dataset **<PREFIX>.CNTL** zur Verfügung.

Anmerkung:
Der Job LOADSAP muss für jedes SAP-System, in welchem masc-oas eingesetzt werden soll, durchgeführt werden.
Beachten Sie, dass alle SAP-Objekte mit gleichem Namen beim Import überschrieben werden.

Bitte passen Sie vor der Ausführung die folgenden JCL-Statements an:

<PREFIX>	High-Level Qualifiers der Datasetnames für die masc-oas Produkte-Datasets gemäss Ihren Konventionen (Bsp. OAS.ORIG210).
<PROC>	Procedure Name der SAP Batch-Prozedur auf Ihrem System (z.B. SAPBTCHP)

Der Job **LOADSAP** importiert alle von **masc-oas** benötigten SAP-Objekte und muss mit einem Returncode **RC=00** enden.

<pre>//LOADSAP JOB (ACCT) , 'PROGRAMMER-NAME' ,NOTIFY=USERID , // CLASS=A,MSGCLASS=X,MSGLEVEL=(1,1) //* //* ***** //* DOC: IMPORT ALL SAP-OBJECTS USED BY MASC-OAS //* ***** //* //* 1. IMPORT OF SAP-OBJECTS USED BY MASC-OAS //*</pre>

```

/** *****
/** NOTE: PLEASE CHANGE THE FOLLOWING PARAMETERS:
/**
/**      1.) CHANGE THE JOBCARD TO MEET YOUR REQUIREMENTS.
/**
/**      2.) <PROC>    = PROCEDURE-NAME OF THE SAP-PROCEDURE
/**                   USED BY YOUR INSTALLATION.
/**
/**      3.) <PREFIX> = HIGHLEVEL-QUALIFIERS FOR THE MASC-OAS
/**                   PRODUCT DATASETS ON YOUR SYSTEM.
/**
/**      4.) <LIMU>   = NAME OF THE DATASET CONTAINING THE SAP OBJECTS
/**                   FOR YOUR ENVIRONMENT AND SAP RELEASE.
/** *****
/**
/**IMPORT   EXEC PROC=<PROC>,PRTCL='*'
/**SAPR02I  DD  DSN=<PREFIX>.<LIMU>,DISP=SHR
/**LIST1SO  DD  SYSOUT=*
/**SYSIN    DD  *
$SAPLIMU EXEC
$          GO
IMPORT
LANGUAGE='D,E,F'
/*

```

Abbildung 66: Importieren der *masc-oas* SAP-Objekte für Archiv EAM

7.6.4. *masc-oas* Datenbanken für Archiv EAM

masc-oas verwendet die folgenden Datenbanken zur Speicherung aller notwendigen Informationen über die Belege des Archivs EAM:

YYJB	Secondary-Index-Datei über die Belegarchive
YYJC	'Transfer'-Datenbank zur Übergabe der gefundenen Belege aus dem Batch an das SAP-System
YYJD	Master-Index-Datei über die Belegarchive mit allen Belegköpfen
YYJE	Belegpositionen

Falls Sie in der Basisinstallation diese Dateien nicht angelegt und in Ihr SAP integriert haben, bitten wir Sie, dies jetzt zu tun. Konsultieren Sie dazu die Beschreibung weiter oben.

7.6.5. SAP Tabellen

7.6.5.1. Tabelle STC

Die mit *masc-oas* ausgelieferten SAP Transaktionen müssen, damit sie aufgerufen werden können, mit der SAP Transaktion **TM31** in der SAP Tabelle **STC** eingetragen werden. In der folgenden Abbildung sind die anzuzeigenden Transaktionen zusammen mit ihren Parametern aufgeführt. Während der Basisinstallation wurde bereits empfohlen, alle notwendigen Transaktionen einzutragen. Bitte prüfen Sie, dass alle Eintragungen vorhanden sind oder nehmen Sie sie nun vor. Wir empfehlen die Aufnahme im **Mandaten 00**.

Tabellenanzeige		STC		SAP-Transaktions-Codes				
Tcode	Programm	Dynr	Ag	Steuerung		Text	Menue	
Report				A	R	B	S	
				V	C			
YE23	YYEAMA23	1000	38	X				Anzeige EAM vom Archiv
YE24	YYEAMA24	1000	38	X				Anzeige EAM vom Archiv via Lieferant
YE25	YYEAMA25	1000	38	X				Anzeige EAM on archive via Artikel
....								
....								

OK _ PF: 3=Back 1 / 01

Abbildung 67: Eintragungen in der Tabelle STC für *masc-oas* Archiv EAM

7.6.5.2. Tabelle 9YYK

Mit der Tabelle 9YYK wird bestimmt, ab welchem Belegalter nur die Belegköpfe in den Shortinfos gespeichert werden sollen.

Der Aufbau der Tabelle ist bei der Installation des Basisteils ausführlich beschrieben. Bitte passen Sie vor der Durchführung des Indexierungslaufs die Tabelle auf Ihre Bedürfnisse an.

7.6.6. Indexierung unter SAP R/2 4.3

7.6.6.1. Anpassen der Job-Control-Statements

Mit dem Job **INDXEAM4** in der folgenden Abbildung wird das originale SAP Beleg-Archiv EAM für die Verwendung unter *masc-oas* indexiert. Für diesen Job steht Ihnen ein Beispiel auf dem Dataset <PREFIX>.CNTL zur Verfügung.

Die Verarbeitung innerhalb des Jobs **INDXEAM4** ist so aufgebaut, dass in einem ersten Step der physische Dataset Name des Archivbandes eruiert wird, und anschliessend werden in einem zweiten Step die Index-Dateien erstellt.

Anmerkung:

Der Job **INDXEAM4** muss aus SAP-technischen Gründen für die vollständige Indexierung des SAP Beleg-Archives EAM jeweils **je Mandant** durchgeführt werden.

Beachten Sie bitte in diesem Zusammenhang ebenfalls, dass ein **nachträgliches Ändern der physischen Dataset Namen** eine Änderung der Index-Einträge in *masc-oas* bedingt. Hierzu stehen Ihnen die **Reorganisations-Programme der Indexdateien** zur Verfügung (siehe Kapitel '9. Reorganisieren der Indexdateien').

Bitte passen Sie vor der Ausführung die folgenden JCL-Statements an:

<PROC>	Procedure Name der SAP Batch-Prozedur auf Ihrem System (z.B. SAPBTCHP)
<ARCHIV>	Dataset Name des SAP Archivbandes, welches für die Verwendung unter <i>masc-oas</i> indexiert werden soll (Bsp. SAP.DATA.SAVE). Hier kann neben dem physischen Dataset Namen auch der logische Generations-Name (z.B. (-5)) angegeben werden.

<MAND>	Bezeichnung des Mandanten, für den die Indexierung durchgeführt werden soll (z.B. 001).
--------	---

Anmerkung:
 Passen Sie bitte vor der Durchführung des Jobs im Aufforderungs-ABAP **YYPREEAM** den Buchungskreis an Ihre Bedürfnisse an.

Der Job **INDXEAM4** erstellt die von **masc-oas** benötigten Index-Dateien für das Belegarchiv EAM und muss mit einem Returncode **RC=00** enden.

```
//INDXEAM4 JOB (ACCT), 'PROGRAMMER-NAME', NOTIFY=USERID,
//          CLASS=A, MSGCLASS=X, MSGLEVEL=(1,1)
//*
//* *****
//* DOC: INDEXING OF SAP DOCUMENT ARCHIVE FOR USE WITH MASC-OAS
//*   THE FOLLOWING JOB IS FOR USE WITH R/2 4.3
//* *****
//*
//* 1. EVALUATE PHYSICAL DATASET NAME OF SAP DOCUMENT ARCHIVE
//*
//* 2. BUILD INDEX-ENTRIES FOR DATABASE EAM FOR USE WITH MASC-OAS
//*
//* *****
//* NOTE: PLEASE CHANGE THE FOLLOWING PARAMETERS:
//*
//* 1.) CHANGE THE JOB CARD TO MEET YOUR REQUIREMENTS.
//*
//* 2.) <PROC>    = PROCEDURE-NAME OF THE SAP-PROCEDURE
//*                USED BY YOUR INSTALLATION.
//*
//* 3.) <ARCHIV> = DATASET-NAME OF THE SAP DOCUMENT ARCHIVE
//*                TO BE INDEXED. (GDG'S ALLOWED)
//*
//* 4.) <MAND>   = VALUE OF MANDANT TO BE PROCESSED.
//* *****
//* 1. EVALUATE PHYSICAL DATASET NAME OF SAP DOCUMENT ARCHIVE
//* *****
//FINDDSN EXEC PROC=<PROC>, PRTCL='*'
//ATABUTO DD DUMMY
//SAPB01I DD DSN=<ARCHIV>, DISP=SHR
//LISTOSO DD DSN=&&DSETNAM,
//          UNIT=SYSDA,
//          DCB=(RECFM=FB, LRECL=133, BLKSIZE=133),
//          SPACE=(500, (500, 250)),
//          DISP=(NEW, PASS)
//LIST1SO DD SYSOUT=*
//CARDOSO DD SYSOUT=*
//SYSIN DD *
$ MANDANT <MAND>
$SAPREPU EXEC
$ GO
REPU SUBMIT REPORT=<INLINE>
REPORT INDEX.
SUBMIT YYOPEOAS USER 'SAPREPU' LINE-COUNT 065 LINE-SIZE 079
      WITH SY-PRINT INCL '21XX X XPRT1 LIST1SX'
      WITH DY/ARCHN INCL '01'.
/*
//* *****
//* 2. BUILD INDEX-ENTRIES FOR DATABASE BSF FOR USE WITH MASC-OAS */
//* *****
//ARCHIVE EXEC PROC=<PROC>, PRTCL='*'
//ATABUTO DD DUMMY
//LIST1SO DD SYSOUT=*
//SPOLOSI DD DSN=&&DSETNAM, DISP=(OLD, DELETE)
//SAPB01I DD DSN=<ARCHIV>, DISP=SHR
//CARDOSO DD SYSOUT=*
```

```
//SYSIN DD *
$ MANDANT <MAND>
$SAPREPU EXEC
$ GO
REPU SUBMIT REPORT=EAM00010.
/*
```

Abbildung 68: Indexieren des SAP Beleg-Archivs EAM für **masc-oas** unter R/2 4.3

7.6.7. Implementation unter SAP R/2 5.0

7.6.7.1. Anpassen der Job-Control-Statements

Mit dem Job **INDXEAM5** in der folgenden Abbildung wird das originale SAP Beleg-Archiv EAM für die Verwendung unter **masc-oas** indexiert. Für diesen Job steht Ihnen ein Beispiel auf dem Dataset <PREFIX>.CNTL zur Verfügung.

Die Verarbeitung innerhalb des Jobs **INDXEAM5** ist so aufgebaut, dass in einem ersten Step der physische Dataset Name des Archivbandes eruiert wird, und anschliessend werden in einem zweiten Step die Index-Dateien erstellt.

Anmerkung:

Der Job **INDXEAM5** muss aus SAP-technischen Gründen für die vollständige Indexierung des SAP Beleg-Archives EAM jeweils **je Mandant** durchgeführt werden.

Beachten Sie bitte in diesem Zusammenhang ebenfalls, dass ein **nachträgliches Ändern der physischen Dataset Namen** eine Änderung der Index-Einträge in **masc-oas** bedingt. Hierzu stehen Ihnen die **Reorganisations-Programme der Indexdateien** zur Verfügung (siehe Kapitel 9. Reorganisieren der Indexdateien').

Bitte passen Sie vor der Ausführung die folgenden JCL-Statements an:

<PROC>	Procedure Name der SAP Batch-Prozedur auf Ihrem System (z.B. SAPBTCHP)
<ARCHIV>	Dataset Name des SAP Archivbandes, welches für die Verwendung unter masc-oas indexiert werden soll (Bsp. SAP.DATA.SAVE). Hier kann neben dem physischen Dataset Namen auch der logische Generations-Name (z.B. (-5)) angegeben werden.
<MAND>	Bezeichnung des Mandanten, für den die Indexierung durchgeführt werden soll (z.B. 001).
<VAR>	Bezeichnung Variante, mit welcher die Indexierung durchgeführt werden soll (z.B. B001MASC).

Der Job **INDXEAM5** erstellt die von **masc-oas** benötigten Index-Dateien für das Belegarchiv EAM und muss mit einem Returncode **RC=00** enden.

```

//INDXEAM5 JOB (ACCT), 'PROGRAMMER-NAME', NOTIFY=USERID,
//          CLASS=A, MSGCLASS=X, MSGLEVEL=(1,1)
//*
//* *****
//* DOC: INDEXING OF SAP DOCUMENT ARCHIVE FOR USE WITH MASC-OAS
//*       THE FOLLOWING JOB IS FOR USE WITH R/2 5.0
//* *****
//*
//* 1. EVALUATE PHYSICAL DATASET NAME OF SAP DOCUMENT ARCHIVE
//*
//* 2. BUILD INDEX-ENTRIES FOR DATABASE EAM FOR USE WITH MASC-OAS
//*
//* *****
//* NOTE: PLEASE CHANGE THE FOLLOWING PARAMETERS:
//*
//* 1.) CHANGE THE JOB CARD TO MEET YOUR REQUIREMENTS.
//*
//* 2.) <PROC>    = PROCEDURE-NAME OF THE SAP-PROCEDURE
//*                USED BY YOUR INSTALLATION.
//*
//* 3.) <ARCHIV> = DATASET-NAME OF THE SAP DOCUMENT ARCHIVE
//*                TO BE INDEXED. (GDG'S ALLOWED)
//*
//* 4.) <MAND>   = VALUE OF MANDANT TO BE PROCESSED.
//*                TO BE INDEXED. (GDG'S ALLOWED)
//*
//* 5.) <VAR>    = VARIANT-CLASS TO BE PROCESSED.
//* *****
//* 1. EVALUATE PHYSICAL DATASET NAME OF SAP DOCUMENT ARCHIVE
//* *****
//FINDDSN EXEC PROC=<PROC>, PRTCL='*'
//ATABUTO DD DUMMY
//SAPB01I DD DSN=<ARCHIV>, DISP=SHR
//LISTOSO DD DSN=&&DSETNAM,
//          UNIT=SYSDA,
//          DCB=(RECFM=FB, LRECL=133, BLKSIZE=133),
//          SPACE=(500, (500, 250)),
//          DISP=(NEW, PASS)
//LIST1SO DD SYSOUT=*
//CARDOSO DD SYSOUT=*
//SYSIN   DD *
$ OPEN-BEGIN
$ADYP INPUT
$UTAB INPUT
$ OPEN-END
$ MANDANT <MAND>
$SAPREPU EXEC
$      GO
REPU SUBMIT REPORT=<INLINE>
REPORT INDEX.
SUBMIT YYOPEOAS USER 'SAPREPU' LINE-COUNT 065 LINE-SIZE 079
      WITH SY-PRINT INCL '31          BTCHREPUYYOPEOAS00LIST1SX          '.
/*
//* *****
//* 2. BUILD INDEX-ENTRIES FOR DATABASE BSF FOR USE WITH MASC-OAS */
//* *****
//ARCHIVE EXEC PROC=<PROC>, PRTCL='*'
//ATABUTO DD DUMMY
//LIST1SO DD SYSOUT=*
//SPOL0SI DD DSN=&&DSETNAM, DISP=(OLD, DELETE)
//SAPB01I DD DSN=<ARCHIV>, DISP=SHR
//CARDOSO DD SYSOUT=*
//SYSIN   DD *
$ OPEN-BEGIN
$ABEZ INPUT
$ADYP INPUT
$ATAB OUTPUT
$YYJB OUTPUT
$YYJD OUTPUT
$YYJE OUTPUT
$ OPEN-END
$ MANDANT <MAND>
$SAPREPU EXEC
$      GO

```

```
REPU SUBMIT REPORT=<VAR>.  
/*
```

Abbildung 69: Indexieren des SAP Beleg-Archivs EAM für **masc-oas** unter R/2 5.0

8. INITIALISIERUNG DER TRANSFER-DB YYJC

8.1. VSFOYYJC

Die *masc-oas* 'Transfer'-Datenbank **YYJC**, welche die angeforderten Archivbelege enthält, sollte periodisch gelöscht werden. Dazu steht der Job **VSFOYYCC** resp. **VSFOYYCI** aus der folgenden Abbildung zur Verfügung, welcher die *masc-oas*-Datenbank **YYJC** 'formatisiert'. Wir empfehlen, diesen Job jeweils nach dem Herunterfahren des CICS auszuführen. Sollten Sie jedoch eine längere Verweildauer der angeforderten Archivbelege auf der 'Transfer'-Datenbank wünschen, können Sie den Job auch, entsprechend Ihren Anforderungen, seltener ausführen. Dieser Job steht Ihnen als Beispiel auf dem Dataset **<PREFIX>.CNTL** zur Verfügung.

Anmerkung:

Wenn der Job **VSFOYYCC** resp. **VSFOYYCI** ausgeführt wird, darf das zugehörige CICS nicht gestartet sein, da sonst Konflikte beim Datei-Zugriff auftreten können. Ebenso ist zu beachten, dass die Jobs **VSFOYYCC** resp. **VSFOYYCI** und **SAPTABUB** (siehe Kapitel '9.2 SAPTABUB') eine 1:1-Beziehung aufweisen, und somit immer gemeinsam ausgeführt werden müssen.

Bitte passen Sie vor der Ausführung das folgende JCL-Statement an:

<PROC>	Procedure Name der SAP Batch-Prozedur auf Ihrem System (z.B. SAPBTCHP)
<LS-PSB>	(Nur für IMS!) Name des PSB für "load sequential"

Der Job **VSFOYYCC** resp. **VSFOYYCI** 'formatisiert' die mit *masc-oas* eingeführten SAP-Datenbanken und muss mit einem Returncode **RC=00** enden.

```
//VSFOYYCC JOB (ACCT), 'PROGRAMMER-NAME', NOTIFY=USERID,
//          CLASS=A, MSGCLASS=X, MSGLEVEL=(1,1)
//*
//* *****
//* DOC: DEFINITION OF MASC-OAS DATABASES
//* *****
//*
//* 1. SAP-VSFO ON ALL YYJ*-FILES USED BY MASC-OAS                */
//*
//* USE THIS JOB FOR TP-MONITOR CICS
//* -----
//* *****
//* NOTE: PLEASE CHANGE THE FOLLOWING PARAMETERS:
//*
```

```

/**      1.) CHANGE THE JOBCARD TO MEET YOUR REQUIREMENTS.
/**
/**      2.) <PROC>      = PROCEDURE-NAME OF THE SAP-PROCEDURE
/**                    USED BY YOUR INSTALLATION.
/** *****
/**
/**
/**      FORMATTING YYJC
/**
/**VSFOYYCC EXEC PROC=<PROC> ,PRTCL='*'
/**SYSIN      DD *
$SAPVSFO EXEC
$           GO
YYJC       FORMT RESET
/**

```

Abbildung 70: 'Formatisieren' der *mascoas* Datenbanken für DB-System VSAM

```

/**VSFOYYCI JOB (ACCT) , 'PROGRAMMER-NAME' ,NOTIFY=USERID ,
/**          CLASS=A,MSGCLASS=X,MSGLEVEL=(1,1)
/**
/** *****
/** DOC: DEFINITION OF MASC-OAS DATABASES
/** *****
/**
/**      1. SAP-VSFO ON YYJC
/**
/**      USE THIS JOB FOR TP-MONITOR IMS
/**      -----
/** *****
/** NOTE: PLEASE CHANGE THE FOLLOWING PARAMETERS:
/**
/**      1.) CHANGE THE JOBCARD TO MEET YOUR REQUIREMENTS.
/**
/**      2.) <PROC>      = PROCEDURE-NAME OF THE SAP-PROCEDURE
/**                    USED BY YOUR INSTALLATION.
/**
/**      3.) <LS-PSB> = LOAD-SEQUENTIAL PSB-NAME
/** *****
/**
/**
/**      FORMATTING YYJC
/**
/**VSFOYYJI EXEC PROC=<PROC> ,PRTCL='*' ,PSB=<LS-PSB>
/**SYSIN      DD *
$SAPVSFO EXEC
$           GO
YYJC       FORMT
/**

```

Abbildung 71: 'Formatisieren' der *mascoas* Datenbanken für IMS/DB

8.2. SAPTABUB

Die *mascoas* ATAB-Tabelle **T9YYB** muss jeweils mit beim Initialisieren der Datenbank YYJC ebenfalls gelöscht werden. Dazu steht der Job **SAPTABUB** aus der folgenden Abbildung zur Verfügung, welcher die Einträge der *mascoas* ATAB-Tabelle T9YYB löscht. Wir empfehlen, diesen Job jeweils nach dem Herunterfahren des CICS im Anschluss an den Job VSFOYYJC auszuführen. Dieser Job steht Ihnen als Beispiel auf dem Dataset <PREFIX>.CNTL zur Verfügung.

Anmerkung:

Die Jobs VSFOYYCC resp. VSFOYYCI und SAPTABUB weisen eine 1:1-Beziehung auf und müssen somit immer gemeinsam ausgeführt werden.

Bitte passen Sie vor der Ausführung das folgende JCL-Statement an:

<PROC>	Procedure Name der SAP Batch-Prozedur auf Ihrem System (z.B. SAPBTCHP)
<MAND>	Name des Mandanten, für den die Einträge in der Tabelle 9YYB gelöscht werden müssen (z.B. 01).

Der Job **SAPTABUB** löscht alle Einträge in der **masc-oas** ATAB Tabelle T9YYB.

```
//SAPTABUB JOB (ACCT), 'PROGRAMMER-NAME', NOTIFY=USERID,
//          CLASS=A, MSGCLASS=X, MSGLEVEL=(1,1)
//*
//* *****
//* DOC: INITIALIZE MASC-OAS ATAB-TABLE 01/9YYB
//* *****
//*
//* 1. INITIALIZE ATAB-TABLE 01/9YYB, USED BY MASC-OAS
//*
//* *****
//* NOTE: PLEASE CHANGE THE FOLLOWING PARAMETERS:
//*
//* 1.) CHANGE THE JOB CARD TO MEET YOUR REQUIREMENTS.
//*
//* 2.) <PROC> = PROCEDURE-NAME OF THE SAP-PROCEDURE
//*          USED BY YOUR INSTALLATION.
//*
//* 3.) <MAND> = VALUE OF YOUR DESIRED MANDNAT (EG 01)
//* *****
//*
//INI9YYB EXEC PROC=<PROC>, PRTCL='*'
//ATABUTO DD DUMMY
//CARDOSO DD SYSOUT=*
//LIST1SO DD SYSOUT=*
//LIST0SO DD SYSOUT=*
//SYSIN DD *
$SAPTABU EXEC
$ GO
$OPT OPEN OUTPUT
$OPT PRINT ALL
$UPD <MAND>/9YYB
#DEL 01
$ETAB
$ END
/*
```

Abbildung 72: Initialisieren der Tabelle 9YYB

9. REORGANISIEREN DER INDEXDATEIEN

Für die Reorganisation der Indexdateien von **masc-oas** sind die folgenden Anforderungen von Belang:

- Entfernen älterer Belegarchive aus den Indexdateien
- Umbenennen bereits indexierter Belegarchive

Zur Reorganisation der **masc-oas** Indexdateien nach den obigen Gesichtspunkten, stehen Ihnen die Jobs **YYDELOAS** (Entfernen von Beleg-Archiven) und **YYRENOAS** (Umbenennen von Beleg-Archiven) zur Verfügung.

9.1. YYDELOAS

Mit dem Job **YYDELOAS** in der folgenden Abbildung können ältere SAP Belegarchive aus den **masc-oas** Indexdateien entfernt, und somit vom Online-Zugriff durch den Benutzer ausgeschlossen werden.

Bitte passen Sie vor der Ausführung die folgenden JCL-Statements an:

<PROC>	Procedure Name der SAP Batch-Prozedur auf Ihrem System (z.B. SAPBTCHP)
<ARCHIV>	Vollständiger physischer Dataset Name des SAP Archivbandes, welches aus den masc-oas Indexdateien entfernt werden soll. (Bsp. SAP.DATA.SAVE.G00017V00)).
<MAND>	Bezeichnung des Mandanten, für den die Indexierung durchgeführt werden soll (z.B. 001).

Der Job **YYDELOAS** löscht nicht mehr benötigte Beleg-Eintragungen aus den **masc-oas** Indexdateien und muss mit einem Returncode **RC=00** enden.

```
//YYDELOAS JOB (ACCT), 'PROGRAMMER-NAME', NOTIFY=USERID,
//          CLASS=A, MSGCLASS=X, MSGLEVEL=(1,1)
//*
//* *****
//* DOC: DELETING A SAP DOCUMENT ARCHIVE FROM MASC-OAS INDEXES
//* *****
//*
//* 1. DELETE ALL ENTRIES FOR SAP DOCUMENT ARCHIVE TO BE REMOVED */
//*
//* *****
//* NOTE: PLEASE CHANGE THE FOLLOWING PARAMETERS:
//*
```

```

/**      1.) CHANGE THE JOB CARD TO MEET YOUR REQUIREMENTS.
/**
/**      2.) <PROC>      = PROCEDURE-NAME OF THE SAP-PROCEDURE
/**                      USED BY YOUR INSTALLATION.
/**      3.) <ARCHIV>   = DATASET-NAME OF THE SAP DOCUMENT ARCHIVE
/**                      TO BE REMOVED.
/**      4.) <MAND>     = VALUE OF MANDANT TO BE PROCESSED.
/** *****
//DELETE EXEC PROC=<PROC>,PRTCL='*'
//ATABUTO DD DUMMY
//LISTISO DD SYSOUT=*
//SAPF07O DD DSN=&&SAPF07,DISP=(NEW,PASS),
//          UNIT=SYSDA,SPACE=(CYL,(10,5))
//SAPF07I DD DSN=&&SAPF07,DISP=(SHR,PASS),
//          VOL=REF=*.SAPF07O
//SAPF09O DD DSN=&&SAPF09,DISP=(NEW,PASS),
//          UNIT=SYSDA,SPACE=(CYL,(10,5))
//SAPF09I DD DSN=&&SAPF09,DISP=(SHR,PASS),
//          VOL=REF=*.SAPF09O
//CARDOSO DD SYSOUT=*
/**
//CARD5SI DD *
<ARCHIV>
/*
//SYSIN DD *
$ OPEN-BEGIN
$ADYP INPUT
$UTAB INPUT
$ATAB OUTPUT
$YYJA OUTPUT
$YYJB OUTPUT
$ OPEN-END
$ MANDANT <MAND>
$SAPREPU EXEC
$ GO
REPU SUBMIT REPORT=<INLINE>
REPORT INDEX.
SUBMIT YYDELOAS USER 'SAPREPU' LINE-COUNT 065 LINE-SIZE 079
      WITH SY-PRINT INCL '21XX X XPRT1 LIST1SX'.
/*
/** *****
/** FOR USE WITH SAP R/2 5.0: */
/** PLEASE REPLACE THE PRECEDING JCL-STATEMENT (WITH ...) */
/** BY THE FOLLOWING JCL-STATEMENT (WITHOUT /* OF COURSE) */
/** -----
/** WITH SY-PRINT INCL '31 BTCHREPUYYDELOAS00LIST1SX ' .
/** -----

```

Abbildung 73: Entfernen von SAP Archiv-Bändern aus den *masc-oas* Indexdateien

9.2. YYRENOAS

Mit dem Job **YYRENOAS** in der folgenden Abbildung können, bei Namensänderungen von SAP Belegarchiven, die *masc-oas* Indexdateien entsprechend nachgeführt werden. Gleichzeitig ist es mit Hilfe dieses Jobs ebenso möglich, bei der Zusammenlegung von Archivbändern (z.B. das Kumulieren von Monatsarchiven zu einem Jahresarchiv) die *masc-oas* Indexdateien, ohne erneuten Indexierungslauf (siehe Kapitel "), auf den neusten Stand zu bringen.

Bitte passen Sie vor der Ausführung die folgenden JCL-Statements an:

<PROC>	Procedure Name der SAP Batch-Prozedur auf Ihrem System (z.B. SAPBTCHP)
<NEWARC>	Neuer Dataset Name des SAP Archivbandes, welches eines oder mehrere bereits unter <i>masc-oas</i> indexierte Belegarchive ersetzen soll (Bsp. SAP.DATA.SAVE). Hier kann neben dem physischen Dataset Namen auch der logische Generations-Name (z.B. (-5)) angegeben werden.
<OLDARC>	Vollständiger physischer Dataset Name des SAP Archivbandes, welches in den <i>masc-oas</i> Indexdateien umbenannt werden soll. (Bsp. SAP.DATA.SAVE.G00017V00)).
<MAND>	Bezeichnung des Mandanten, für den die Indexierung durchgeführt werden soll (z.B. 001).

Der Job **YYRENOAS** führt bei Namensänderungen von SAP Belegarchiven die *masc-oas* Indexdateien entsprechend nach und muss mit einem Returncode **RC=00** enden.

```
//YYRENOAS JOB (ACCT), 'PROGRAMMER-NAME', NOTIFY=USERID,
//          CLASS=A, MSGCLASS=X, MSGLEVEL=(1,1)
//*
//* *****
//* DOC: CHANGE DATASET NAMES OF SAP DOCUMENTS ARCHIVES ON INDEXES
//* *****
//*
//* 1. EVALUATE PHYSICAL DATASET NAME OF SAP DOCUMENT ARCHIVE      */
//*
//* 2. CHANGE ALL ENTRIES FOR SAP DOCUMENT ARCHIVE TO BE RENAMED  */
//*
//* *****
//* NOTE: PLEASE CHANGE THE FOLLOWING PARAMETERS:
//*
//* 1.) CHANGE THE JOB CARD TO MEET YOUR REQUIREMENTS.
//*
//* 2.) <PROC>      = PROCEDURE-NAME OF THE SAP-PROCEDURE
//*                USED BY YOUR INSTALLATION.
//* 3.) <NEWARC>   = NEW DATASET-NAME OF THE SAP DOCUMENT ARCHIVE.
//*                (GDG'S ALLOWED).
//* 4.) <OLDARC>   = OLD DATASET-NAME OF THE SAP DOCUMENT ARCHIVE
//*                TO BE RENAMED. (PHYSIC. DATASET-NAME REQ.)
//* 5.) <MAND>     = VALUE OF MANDANT TO BE PROCESSED.
//* *****
//* 1. EVALUATE PHYSICAL DATASET NAME OF SAP DOCUMENT ARCHIVE      */
//* *****
//FINDDSN EXEC PROC=<PROC>, PRTCL='*'
//ATABUTO DD DUMMY
//SAPB01I DD DSN=<NEWARC>, DISP=SHR
//LISTOSO DD DSN=&&DSETNAM,
//          UNIT=SYSDA,
//          DCB=(RECFM=FB, LRECL=133, BLKSIZE=133),
//          SPACE=(500, (500, 250)),
//          DISP=(NEW, PASS)
//LIST1SO DD SYSOUT=*
//CARDOSO DD SYSOUT=*
//SYSIN   DD *
* $ OPEN-BEGIN
* $ADYP INPUT
* $UTAB INPUT
```

```

* $ OPEN-END
$ MANDANT <MAND>
$SAPREPU EXEC
$ GO
REPU SUBMIT REPORT=<INLINE>
REPORT INDEX.
SUBMIT YYOPEOAS USER 'SAPREPU' LINE-COUNT 065 LINE-SIZE 079
WITH SY-PRINT INCL '21XX X XPRT1 LIST1SX'
WITH DY/ARCHN INCL '01'.

/*
/** *****
/** FOR USE WITH SAP R/2 5.0: */
/** PLEASE REPLACE THE PRECEDING TWO JCL-STATEMENTS (WITH ...) */
/** BY THE FOLLOWING JCL-STATEMENT (WITHOUT /* OF COURSE) */
/** -----
/** WITH SY-PRINT INCL '31 BTCHREPUYYOPEBSF00LIST1SX '.
/** -----
/** *****
/** 2. CHANGE ALL ENTRIES FOR SAP DOCUMENT ARCHIVE TO BE RENAMED */
/** *****
//RENAME EXEC PROC=<PROC>,PRTCL='*'
//ATABUTO DD DUMMY
//LIST1SO DD SYSOUT=*
//SPOLOSI DD DSN=&&DSETNAM,DISP=(OLD,DELETE)
//CARDOSO DD SYSOUT=*
/**
//CARD5SI DD *
<OLDARC>
/*
//SYSIN DD *
* $ OPEN-BEGIN
* $ADYP INPUT
* $UTAB INPUT
* $ATAB OUTPUT
* $ OPEN-END
$ MANDANT <MAND>
$SAPREPU EXEC
$ GO
REPU SUBMIT REPORT=<INLINE>
REPORT INDEX.
SUBMIT YYRENOAS USER 'SAPREPU' LINE-COUNT 065 LINE-SIZE 079
WITH SY-PRINT INCL '21XX X XPRT1 LIST1SX'.

/*
/** *****
/** FOR USE WITH SAP R/2 5.0: */
/** PLEASE REPLACE THE PRECEDING JCL-STATEMENT (WITH ...) */
/** BY THE FOLLOWING JCL-STATEMENT (WITHOUT /* OF COURSE) */
/** -----
/** WITH SY-PRINT INCL '31 BTCHREPUYYRENOAS00LIST1SX '.
/** -----

```

Abbildung 74: Umbenennen von SAP Beleg-Archiven auf den **masc-oas** Indexdateien

10. CHECKLISTE ZUR INSTALLATION

Im folgenden Kapitel finden Sie eine ausführliche Checkliste zur Installation von ***masc-oas***, in der alle zur Installation notwendigen Jobs und Prozeduren aufgeführt sind.

Tätigkeit	Beschreibung	Return Code	CICS	IMS
DEFALIAS	Anlegen des <i>masc-oas</i> Produkte-ALIAS	00	JA	JA
OASINST	Laden der Installations-JCL	00	JA	JA
OASLOAD	Laden der <i>masc-oas</i> Produkte-Datasets	00	JA	JA
ARCMD	Assemblieren des Programms ARCMD	00	JA	NEIN
OASEXIT	Anpassen und Umwandeln Userexit	00	optional	NEIN
JES3MOD	Anpassungen für JES3	00	optional	NEIN
DEFBJCL	DELETE/DEFINE von OASBJCL	00	JA	NEIN
GENBJCL	Generieren der <i>masc-oas</i> Batch-JCL	04	JA	NEIN
MODCBDT	Beschreibung der <i>masc-oas</i> Datenbanken im SAP-System	00	4.3	4.3
LOADSAP	Laden der <i>masc-oas</i> SAP-Objekte	00	4.3	4.3
DDIC / TM67	Dateikontrollblöcke anlegen		5.0	5.0
LOADSAP	Laden der <i>masc-oas</i> SAP-Objekte	00	5.0	5.0
OASSGENE	RCBDT generieren	00	5.0	5.0
SAPASML	SAPCBDT assemblieren und linken	00	5.0	5.0
OASSYGDB	Durchführen von SAPSYGU	00	JA	JA
VSFOYYJS/ VSFOYYJI	Formatisieren der <i>masc-oas</i> SAP-Datenbanken	00	JA	JA
SAPBTCHP	Anpassen der SAP Batch-Prozedur	--	JA	JA
Tabelle CAL	Eintragungen in die SAP Tabelle CAL	--	JA	NEIN
Tabelle STC	Eintragungen in die SAP Tabelle STC	--	JA	JA

TM33	Anlegen der masc-oas Tabellen im entspr. Mandanten	--	JA	JA
Tabelle 9YYK	Tabelle T9YYK anpassen	--	JA	JA
CICS-Startup	Eintragungen in der CICS Startup-Prozedur	--	JA	NEIN
FCT-Eintragungen	FCT-Eintragungen für masc-oas	--	JA	NEIN
PCT-Eintragungen	PCT-Eintragungen für masc-oas	--	JA	NEIN
PPT-Eintragungen	PPT-Eintragungen für masc-oas	--	JA	NEIN
SIT-Eintragungen	SIT-Eintragungen für masc-oas	--	JA	NEIN
IMS Control-Region	DYNALLOC-Member ergänzen oder DD-Statements hinzufügen	--	NEIN	JA
DBDYYJx	DBDs der neuen Datenbanken generieren	--	NEIN	JA
OASPSB	Online PSB mit neuen DBs ergänzen	--	NEIN	JA
ACBGEN	ACBGEN durchführen	--	NEIN	JA
TM31	Integration in Batch	--	NEIN	JA
YYOASJCL	Anpassung der Batch JCL	--	NEIN	JA
OASLOADA	Laden der Produkte-Datasets für das Archiv	00	(JA)	(JA)
LOADSAP	Laden der SAP-Objekte für das Archiv	--	JA	JA
	Check, ob alle notwendigen DBs definiert sind	--	JA	JA
Tabelle STC	Check, ob alle notwendigen Transaktionen definiert sind	--	JA	JA
Tabelle 9YYK	Anpassen der Tabelle T9YYK	--	JA	JA
VSFOYYJS / VSFOYYJI	Formatisieren der Datenbanken			
INDXBSF4 / INDXBSF5	Indexieren der SAP Belegarchive	00		
VSFOYCC / VSFOYCI	regelm. Formatisieren der Datenbank YYJC	00	P	P
SAPTABUB	regelm. Löschen der Einträge in der masc-oas Tabelle T9YYB	00	P	P
YYDELOAS	Entfernen älterer Belegarchive aus den masc-oas Indexdateien	00	P	P

YYRENOAS	Umbenennen von Belegarchiven in den masc-oas Indexdateien	00	P	P
Für jedes weitere Archiv:				
OASLOADA	Laden der archiv-spezifischen Datasets	00	JA	JA
LOADSAP	Laden der SAP-Objekte	00	JA	JA
	Check, ob alle notwendigen DBs definiert sind		JA	JA
	Check, ob alle notwendigen Transaktionen definiert sind		JA	JA
	Anpassen der Tabelle 9YYK		JA	JA
INDxy4/5	Indexieren der Belegarchive	00	JA	JA

- JA: In jedem Fall durchzuführen
NEIN: Muss nicht durchgeführt werden
4.3: Durchzuführen, falls SAP 4.3 im Einsatz
5.0: Durchzuführen, falls SAP 5.0 im Einsatz
P: Periodisch oder bei Bedarf

ANHANG A

In diesem Anhang finden Sie einen Abdruck des *masc-oas* Assembler-Programms **ARCMD**.

Bitte beachten Sie den Kommentar im Source-Member.

```
//USERID JOB (ACCT), 'PROG-NAME', NOTIFY=USERID,
//          CLASS=A, MSGCLASS=X, MSGLEVEL=(1,1)
//*
//* THIS PROGRAM MUST BE LINKED WITH AC 1 INTO AN
//* APF-AUTHORIZED LIBRARY.
//* PLEASE REPLACE THE '?' IN STEPS LNKAR AND AMBLIST
//* WITH A VALID DSN-VALUE.
//*
//ASMAR EXEC PGM=IEV90,
//          PARM='DECK,NOLOAD,NOXREF,NOESD,NORLD'
//SYSIN DD *
*****
*
* MASC-ARCMD "ATTENTION ROUTINE COMMAND"
*
*****
*
* THIS PROGRAM ALLOWS CUSTOMERS MIGRATING FROM VSE TO MVS
* TO USE THE VSE/ARCMD IN A MVS ENVIRONMENT.
* THE ARCMD USED IN VSE IS DESCRIBED IN IBM FORM SB-ESA1-01,
* EDITION 03 DECEMBER 1991, J.FREYER IBM-MUNICH, GERMANY
*
* THE TECHNOLOGY USED IN MVS/ARCMD IS ADAPTED FROM THE
* IPO1.SAMPLIB(SMFDUMP) WHICH RUNS ON MOST MVS INSTALLATIONS
* WORLDWILDE.
*
* THE PROGRAM WILL BE STARTED IN VSE AND MVS WITH THE
* FOLLOWING JCL:
* // EXEC PGM=ARCMD, PARM='XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX'
*
*****
* THIS PROGRAMM MAY BE FREELY USED BY ANY CUSTOMER. PLEASE SEND
* A NOTIFICATION ABOUT YOUR EXPERIENCES IN USING OUR PRODUCT TO:
*
* MASC AG
* DEPT. SOFTWARE-SUPPORT
* BIRKENSTRASSE 49
* CH-6343 ROTKREUZ
* SWITZERLAND
*
* PHONE: +41 (0) 42 64 53 44
* FAX: +41 (0) 42 64 53 40
*
* PROGRAM MATERIAL, COPYRIGHT (C) 1992, WALSER SOFTWARE-SUPPORT AG
* DOCUMENTATION MATERIAL, COPYRIGHT (C) 1992 MASC AG, SWITZERLAND
*****
EJECT
R0 EQU 0
R1 EQU 1
R2 EQU 2
```

```

R3      EQU    3
R4      EQU    4
R5      EQU    5
R6      EQU    6
R7      EQU    7
R8      EQU    8
R9      EQU    9
R10     EQU    10
R11     EQU    11
R12     EQU    12
R13     EQU    13
R14     EQU    14
R15     EQU    15
        PRINT NOGEN
ARCMD   CSECT
        USING *,R10
        SAVE (14,12),,ARCMD_&SYSDATE
        USING ARCMD,R10
        LR     R10,R15
        ST     R1,ARARG
        SPLEVEL
*
        LA     R3,ARSAVE
        ST     R13,4(R3)
        ST     R3,8(R13)
        LR     R13,R3
        EJECT
*-----
        L      R1,ARARG
        C      R1,=F'0'
        BE     AR008
        L      R15,0(R1)
        SR     R1,R1
        LH     R1,0(R15)
        C      R1,=F'0'
        BE     AR008
        SH     R1,=H'1'
        LA     R2,ARPARM
        EX     R1,AR002
        B      AR003
AR002   MVC   0(0,R2),2(R15)
AR003   DS    0H
*-----
        MODESET MF=(E,ARSUPV)
        SLR   R0,R0
        LA   R1,ARSVCA
        SVC  34
        MODESET MF=(E,ARPROB)
*-----
        STIMER WAIT,BINTVL=ARTIME
        SLR   R15,R15
        B     AR009
*-----
AR008   DS    0H
        WTO  MF=(E,ARMSG)
        STIMER WAIT,BINTVL=ARTIME
        LA   R15,8
        B     AR009
*-----
AR009   DS    0H
        L    R13,4(R13)
        RETURN (14,12),RC=(15)
*-----
ARSVCA  DC    Y(42),Y(00)
ARPARM  DC    256C' '
ARARG   DS    F
ARSAVE  DS    18F
ARTIME  DC    F'3000'          30 SEC
*-----
ARSUPV  MODESET KEY=ZERO,MODE=SUP,MF=L
ARPROB  MODESET KEY=NZERO,MODE=PROB,MF=L
ARMSG   WTO   '*ARCMD: EXEC-PARM NOT GIVEN',MF=L

```

```

*-----
      EJECT
      LTORG
      DROP R10
      END

/*
//SYSPRINT DD SYSOUT=*
//SYSLIB   DD DSN=SYS1.MACLIB,DISP=SHR
//         DD DSN=SYS1.AMODGEN,DISP=SHR
//SYSUT1   DD UNIT=VIO,SPACE=(CYL,(5,5))
//SYSUT2   DD UNIT=VIO,SPACE=(CYL,(5,5))
//SYSUT3   DD UNIT=VIO,SPACE=(CYL,(5,5))
//SYSPUNCH DD DSN=&&DECK,DISP=(,PASS),UNIT=VIO,
//           DCB=(RECFM=FB,LRECL=80,BLKSIZE=400),
//           SPACE=(400,(50,50))
/*
//LNKAR    EXEC PGM=IEWL,COND=(0,NE),
//          PARM='XREF,LIST,LET,CALL,AC=1,AMODE=24,RMODE=24'
//SYSPRINT DD SYSOUT=*
//SYSUT1   DD UNIT=VIO,SPACE=(1024,(20,20))
//SYSLIN   DD DSN=&&DECK,DISP=(OLD,DELETE)
//SYSLMOD  DD DSN=??? . ??? . LOAD(ARCMD),DISP=SHR
/*
//AMBLIST  EXEC PGM=AMBLIST,COND=(0,NE)
//SYSPRINT DD SYSOUT=*
//SYSLIB   DD DSN=??? . ??? . LOAD,DISP=SHR
//SYSIN    DD *
          LISTIDR TITLE=('LISTIDR MEMBER=ARCMD',1),MEMBER=(ARCMD)
/*

```


ANHANG B

In diesem Anhang finden Sie einen Abdruck des *masc-oas* Userexits **OASEXIT**, sowie eine Erläuterung der Übergabe-Parameter.

```

      TITLE 'OASEXIT / MASC-OAS'
* USER-EXIT FOR USE WITH MASC-OAS
* -----
* ONLINE-ARCHIVE FOR SAP - PROGRAMM OASEXIT
* -----
* INVOKATION
* -----
* THIS EXIT WILL BE CALLED BY OASBATCH
* -----
* DESCRIPTION
* -----
* THIS USER-EXIT GIVES THE USERS OF MASC-OAS THE POSSIBILITY TO
* IMPLEMENT THEIR NEEDS OF CODE FOR SECURITY OR STATISTICAL PUR-
* POSES.
* THE USER-EXIT GETS THE FOLLOWING PARMS FROM THE INVOKING PROGRAM:
* INVOC. DATE, INVOC. TIME, MANDANT, BUKR, BLART, BELNR, BLDAT,
* SAP-USERID.
* -----
* REMARKS
* -----
* THE PROGRAM DELIVERED BY THE ORIGINAL INSTALLATION CONSISTS
* ONLY OF THE CORRECT ADDRESSING OF COMMAREA AND 'EXEC CICS RETURN'.
* -----
* FILES
* -----
* NONE      -   NO FILE-ACCESS NECESSARY
* -----
* UPDATES
* -----
* TT.MM.JJ/USERID  DESCRIPTION
* -----
*                COPY  DFHAID
* -----
COMMAREA DSECT
COMINFO  DS      CL43
* -----
OASEXIT  CSECT
* -----
* REGISTER EQUATES AND USAGE:
*
R1      EQU   1      RESERVED
R2      EQU   2      BASE FOR DFHCOMMA
R3      EQU   3      FIRST BASE REGISTER
R4      EQU   4      WORK
R5      EQU   5      WORK
R6      EQU   6      WORK
R7      EQU   7      WORK
R8      EQU   8      WORK
R9      EQU   9      WORK
R10     EQU  10      WORK
R11     EQU  11      USED BY CICS (EIB)
```

```

R12      EQU      12                      USED BY CICS (TCA)
*
*-----*
* *****
* ESTABLISH ADRESSING OF COMMAREA AND MOVE THE VALUES
* TO OUR OWN AREA
* *****
*
*          L      R4,DFHEICAP
*          USING  COMINFO,R4
*          MVC    EXITAREA,COMINFO      *MOVE INTO EXITAREA
*
* *****
*
*          I
* HERE FOLLOWS YOUR CODE      I
*                               V
* REGISTERS 5 TO 10 MAY BE USED AS WORK REGISTERS
* *****
*
*          EXEC  CICS WRITEQ TS QUEUE('CEBROAS3')  X
*          FROM(MESSAGE)                          X
*          LENGTH(MSGLGTH)                        X
*          NOHANDLE
*
* *****
*
*          EXEC  CICS RETURN
*
* *****
*
* *****
* THIS ARE THE FIELDS PASSED FROM MASC-OAS
* *****
* TEST-MESSAGE FOR USE WITH WRITEQ TS
*
MESSAGE  DS      0CL73
        DC      CL30'FROM OASBATCH RECEIVED FIELDS:'
EXITAREA DS      0CL43
WSDATE   DS      CL4
WSTIME   DS      CL4
WSMANDAN DS      CL3
WSBUKR   DS      CL2
WSBLART  DS      CL2
WSBELNR  DS      CL8
WSBLDAT  DS      CL8 *DDMMYYYY
WSUNAME  DS      CL12
*
MSGLGTH DC      H'73'
*
* *****
*          LTORG
*-----*
*          END    OASEXIT
*-----*

```

Der Userexit OASEXIT erhält von **masc-oas** die folgenden Werte zur Verarbeitung:

Feldname:	Format: (Assembler)	Kurztext:	Beschreibung:
WSDATE	CL4	Datum	Aktuelles Datum der Belegsuche.
WSTIME	CL4	Zeit	Aktuelle Zeit der Belegsuche.
WSMANDAN	CL3	Mandant	Der Wert des Mandanten aus dem SAP.
WSBUKR	CL2	Buchungskreis	Der Buchungskreis aus dem SAP-System.
WSBLART	CL2	Belegart	Die Belegart des angeforderten Beleges.
WSBELNR	CL8	Belegnummer	Die Belegnummer des angeforderten Beleges.
WSBLDAT	CL8	Belegdatum	Das Belegdatum des angeforderten Beleges.
WSUNAME	CL12	Username	Der SAP-Username des Benutzer, welcher den Beleg angefordert hat.


```

*****
.PUNCH ANOP
PUNCH '///&JOBID JOB '&ACCT','&COMMENT','
PUNCH '/// CLASS=&C,MSGCLASS=&M,'
PUNCH '/// MSGLEVEL=(1,1)'
PUNCH '///* USER=,PASSWORD='
PUNCH '///*-----X
--*'

PUNCH '///* AUSFUEHREN EINES ABAPS IM BATCH '
PUNCH '///* < >-BEGRIFFE WERDEN VOM ONLINE-ARCHIV ERSETZT '
PUNCH '///*-----X
--*'

PUNCH '///ABAP00 EXEC PROC=&PROC,PRCTL='*' ' '
PUNCH '///* '
PUNCH '///ATABUTO DD DUMMY '
PUNCH '///SAPB01I DD DISP=SHR, '
PUNCH '/// DSN=<ARCHIVE-DSN> '
PUNCH '///SAPS01I DD DISP=SHR, '
PUNCH '/// DSN=<ARCHIVE-DSN> '
PUNCH '///SAPV01I DD DISP=SHR, '
PUNCH '/// DSN=<ARCHIVE-DSN> '
PUNCH '///CARD0SO DD SYSOUT=* '
PUNCH '///SAPV01O DD DSN=&&SEQFILE,UNIT=SYSDA, '
PUNCH '/// DCB=(RECFM=VB,LRECL=4096,BLKSIZE=5000), '
PUNCH '/// SPACE=(CYL,(1,1)), '
PUNCH '/// DISP=(NEW,PASS) '
PUNCH '///SYSIN DD * '
PUNCH '* $ OPEN-BEGIN '
PUNCH '* $ABEZ INPUT '
PUNCH '* $ADYP INPUT '
PUNCH '* $UTAB INPUT '
PUNCH '* $YYJC OUTPUT '
PUNCH '* $ OPEN-END '
PUNCH '$ MANDANT <MANDANT> '
PUNCH '$SAPREPU EXEC '
PUNCH '$ GO '
PUNCH 'REPU SUBMIT REPORT=<INLINE> '
PUNCH 'REPORT INDEX. '
PUNCH 'SUBMIT <REPORT> '
PUNCH '<SAPREPU-VORLAUFKARTEN> '
PUNCH '/* '
PUNCH '/* '
PUNCH '///ARCMD00 EXEC PGM=ARCMD,COND=(00,NE), '
PUNCH '/// PARM='F &CICSJOB,OASM <USERID> 00 <BELEG>' ' '
PUNCH '///STEPLIB DD DSN=&APFLIB,DISP=SHR '
PUNCH '///SYSUDUMP DD SYSOUT=* '
PUNCH '/* '
PUNCH '///ARCMD12 EXEC PGM=ARCMD,COND=(00,EQ), '
PUNCH '/// PARM='F &CICSJOB,OASM <USERID> 12 <BELEG>' ' '
PUNCH '///STEPLIB DD DSN=&APFLIB,DISP=SHR '
PUNCH '///SYSUDUMP DD SYSOUT=* '
PUNCH '/* '
PUNCH '///ARCMD16 EXEC PGM=ARCMD,COND=ONLY, '
PUNCH '/// PARM='F &CICSJOB,OASM <USERID> 16 <BELEG>' ' '
PUNCH '///STEPLIB DD DSN=&APFLIB,DISP=SHR '
PUNCH '///SYSUDUMP DD SYSOUT=* '
PUNCH '/* '
PUNCH '/*EOF '
AGO .END

.*
.EXIT ANOP
*****
SPACE 2
MEXIT

.*
*****
***** W A R N I N G M E S S A G E S *****
*****
.* SEVERITY 4 IS GIVEN IF JOBCARDS ARE LIKELY TO BE
.* GENERATED WITH MISSING VALUES.
.*
.NOCLAS ANOP

```

```

&C      SETC  'C'
        MNOTE 4,'JOBCLASS MISSING, '&C' ASSUMED'
        AGO   .CHK4
.NOMSGC ANOP
&M      SETC  'X'
        MNOTE 4,'JOBCLASS MISSING, '&M' ASSUMED'
        AGO   .CHK5
.*
*****
*****      E R R O R      M E S S A G E S      *****
*****
.*      SEVERITY 8 IS GIVEN IF A REQUIRED PARAMETER IS MISSING
.*
.ERR1   MNOTE 8,'*** JOBID MISSING, NO JCL GENERATED ***'
&EXIT   SETA  &EXIT + 1
        AGO   .CHK2
.ERR2   MNOTE 8,'*** ACCOUNT MISSING, NO JCL GENERATED ***'
&EXIT   SETA  &EXIT + 1
        AGO   .CHK3
.ERR3   MNOTE 8,'*** PROCEDURE-NAME MISSING, NO JCL GENERATED ***'
&EXIT   SETA  &EXIT + 1
        AGO   .CHK6
.ERR4   MNOTE 8,'*** CICS JOB-NAME MISSING, NO JCL GENERATED ***'
&EXIT   SETA  &EXIT + 1
        AGO   .CHK7
.ERR5   MNOTE 8,'*** APF-LIBRARY-NAME MISSING, NO JCL GENERATED ***'
&EXIT   SETA  &EXIT + 1
        AGO   .CHKEX
.*
*****
.END     ANOP
        MEND

```