

# Alephino 4.1 Generierung

Aus: Swami Wiki

Datum: 15. August 2012

## Inhalt

- 1 Allgemeines
- 2 Interne Generierung
  - 2.1 Definition Pool
  - 2.2 Definition File
  - 2.3 Definition Tag
  - 2.4 Definition virtuelles Feld
  - 2.5 Definition Indexregel
  - 2.6 Definition Indexterm
  - 2.7 Definition Translatetabelle
  - 2.8 Definition Link
  - 2.9 Definition Linkfeld
  - 2.10 Angabe eines Datensatzfeldes
  - 2.11 Definition Dublettenkontrolle
  - 2.12 Definition Nummernvergabe
- 3 Externe Generierung
  - 3.1 Definition Pool
  - 3.2 Definition File
  - 3.3 Definition Format
  - 3.4 Definition Spalte
  - 3.5 Definition Aspekt
  - 3.6 Definition Anzeigefeld
  - 3.7 Definition Indikatortabelle
  - 3.8 Definition Link-Aspekt
  - 3.9 Definition Script
  - 3.10 Definition Lokalisieren
  - 3.11 Definition Name
  - 3.12 Definition Layout
  - 3.13 Definition Statistikzähler

## Allgemeines

Die Generierung wird in einer oder mehreren Textdateien gespeichert.

Zeilen mit einem \* in der ersten Spalte werden als Kommentare betrachtet.

Die Definitionszeilen beginnen in der ersten Spalte und dürfen keine Leerzeichen enthalten; sollen Texte mit Leerzeichen angegeben werden, müssen sie in Hochkommata eingeschlossen werden. Alles was sonst nach einem Leerzeichen folgt, wird als Kommentar aufgefasst.

Die maximale Zeilenlänge beträgt 99 Zeichen. Folgezeilen einer Definition sind möglich und müssen mit mindestens einem Blank oder Tab-Zeichen eingeleitet werden. Die Trennung einer Zeile muss zwischen zwei Definitionsparametern erfolgen (d.h. nach einem Komma).

Ein Label wird angegeben durch (**labelname**)

## Interne Generierung

### Definition Pool

Die Pooldefinitionen befinden sich in der Datei **mabdata.int** bzw. **marcdata.int**.

### Syntax:

```
POOL=name,ACCDEL=glist, ACCDIS=glist,ACCINS=glist,ACCUPD=glist,  
CODE=code,DATABUF=count,FILE=label,INDEXBUF=count,PERIOD=number,  
SETUP=number,USERPERM=number,PUBLISH=number
```

### Erläuterung:

POOL=	Interner Datenpoolname (max. 10stellig)
ACCDEL=	Liste der zugelassenen Benutzergruppen für Löschung (Die Gruppen werden über + verknüpft, z.B. 1+2+5; Default: alle)
ACCDIS=	Liste der zugelassenen Benutzergruppen für Anzeige (Die Gruppen werden über + verknüpft, z.B. 1+2+5; Default: alle)
ACCINS=	Liste der zugelassenen Benutzergruppen für Neuaufnahme (Die Gruppen werden über + verknüpft, z.B. 1+2+5; Default: alle)
ACCUPD=	Liste der zugelassenen Benutzergruppen für Korrektur (Die Gruppen werden über + verknüpft, z.B. 1+2+5; Default: alle)
CODE=	Interner Zeichensatz (MAB für MAB2-Zeichensatz)
DATABUF=	Anzahl Blöcke Datenblockbuffer (Default: 10)
FILE=	Adresse der Dateidefinitionen
INDEXBUF=	Anzahl Blöcke Indexblockbuffer (Default: 10)
PERIOD =	Interne Dateinummer für Fristen des Ausleihsystems
SETUP =	Interne Dateinummer für Setup-Parameter

USERPERM= Interne Dateinummer für Benutzerberechtigungen  
USERTAB= Interne Dateinummer für benutzerdefinierte Tabellen  
PUBLISH= Interne Dateinummer für (Primo-)Publishing

### Beispiel:

```
*****  
* Definition Pools  
*****  
POOL=MARC, FILE=filtab, CODE=MAB, USERPERM=006, SETUP=007, PERIOD=025,  
  USERTAB=008, PUBLISH=009  
POOL=BIBL, FILE=filtab, CODE=MAB, USERPERM=006, SETUP=007, PERIOD=025,  
  USERTAB=008, PUBLISH=009
```

---

## Definition File

Die Dateidefinitionen befinden sich in der Datei **mabdata.int** bzw. **marcdata.int**.

### Syntax:

```
FILE=number, ACCDEL=glist, ACCDIS=glist, ACCINS=glist, ACCUPD=glist,  
  AUTONUM=label, DATALEN=length:VAR | FIX, DOUBLE=label, INDEX=label,  
  INDEXDAT=length, INDEXLEN=length:VAR | FIX, ITEMLEN=length,  
  LINK=label, MAIN=number, TAG=label, TYPE=type:itype
```

### Erläuterung:

- FILE= Interne Dateinummer (max. 999)
- ACCDEL= Liste der zugelassenen Benutzergruppen für Löschung (Die Gruppen werden über + verknüpft, z.B. 1+2+5; Default: alle)
- ACCDIS= Liste der zugelassenen Benutzergruppen für Anzeige (Die Gruppen werden über + verknüpft, z.B. 1+2+5; Default: alle)
- ACCINS= Liste der zugelassenen Benutzergruppen für Neuaufnahme (Die Gruppen werden über + verknüpft, z.B. 1+2+5; Default: alle)
- ACCUPD= Liste der zugelassenen Benutzergruppen für Korrektur (Die Gruppen werden über + verknüpft, z.B. 1+2+5; Default: alle)
- AUTONUM= Adresse der Nummernvergabe
- DATALEN= max. bzw. feste Datenlänge (Default: 10000:VAR) Die maximale Länge beträgt 20000. Eine höhere Angabe ist wirkungslos.
- DOUBLE= Adresse der Dublettenkontrolle
- INDEX= Adresse der Indexdefinitionen
- INDEXDAT= Länge Datenteil auf Indexebene (Default: 4 bei Listdateien, nur für DB-Optimierer !)
- INDEXLEN= max. bzw. feste Indexlänge (Default: 4:FIX) (Z.Zt. nur feste Indexlänge möglich; Maximalwert: 128)
- ITEMLEN= Länge eines Eintrags bei Listdateien (Default: 4, nur für DB-Optimierer !)
- LINK= Adresse der Verknüpfungsdefinitionen

MAIN= Dateinummer Mainfile (nur für DB-Optimierer !)  
TAG= Adresse der Felddefinitionen  
TYPE= Satztyp: Interner Typ  
RECORD Stammdatei mit IDN-Vergabe  
DATA Datenfile ohne IDN  
LIST Listdatei  
(Interner Typ= NORMFILE, MAINFILE, SUBFILE nur für DB-Optimierer !)  
(Default= RECORD:NORMFILE)

### Beispiele:

Für Stammdateien:

```
(fildtab)
*** Title records ***
FILE=011,TYPE=RECORD,TAG=tit,INDEX=titindex,LINK=titlink,DOUBLE=titdouble,DATALEN=10000
```

Für Verknüpfungslisten:

```
*** BIB-BIB ***
FILE=100,TYPE=LIST,INDEXLEN=4
```

Für Indexlisten:

```
*** TIT ***
FILE=300,TYPE=LIST,INDEXLEN=30
```

Für spezielle Datenformate:

```
*** Setup-Parameter ***
FILE=007,TYPE=DATA,INDEXLEN=18,DATALEN=300
```

---

## Definition Tag

Die Felddefinitionen befinden sich in **mabdata.int** bzw. **marcdata.int**.

### Syntax:

```
TAG=name (dimension), DELIM=x, INDIC1=text, INDIC2=text, MAX=count,
SUB=label, TYPE=type (length), VIRT=label
```

### Erläuterung:

TAG= Interner Feldname (max. 3stellig) Dimension = max. Wiederholungsfaktor (\* für beliebig wiederholbar; Default: 1)  
 DELIM= Delimiterzeichen  
 INDIC1= Text, der die zulässigen Zeichen für den 1.Indikator enthält  
 INDIC2= Text, der die zulässigen Zeichen für den 2.Indikator enthält  
 MAX= [reserviert für Weiterentwicklung (Array-Felder)]  
 SUB= Adresse von Unterfelddefinitionen  
 TYPE= Feldtyp (optional Feldlänge)  
     CHAR            Textfeld (length = max. Feldlänge)  
     DATE            Datum  
     DATETIME       Datum/Uhrzeit  
     IDNR            Identnummer  
     MAIN            Hauptfeld für Unterfelder  
     NUMBER          Numerisches Feld (length = Vorkommastellen:Nachkommastellen)  
     URL             URL (length = max. Feldlänge)  
     (Default: CHAR)  
 VIRT= Adresse Definition virtuelles Feld [reserviert für Weiterentwicklung]

### Beispiel:

```

*
* Number and Code Fields
*
TAG=010,TYPE=MAIN,SUB=sub010,INDIC1=' ',INDIC2=' '
TAG=013(*),TYPE=MAIN,SUB=sub013,INDIC1=' ',INDIC2=' '
TAG=015,TYPE=MAIN,SUB=sub015,INDIC1=' ',INDIC2=' '
TAG=016(*),TYPE=MAIN,SUB=sub016,INDIC1=' 7',INDIC2=' '
TAG=017(*),TYPE=MAIN,SUB=sub017,INDIC1=' ',INDIC2=' '

TAG=CAT(10),TYPE=MAIN,SUB=subach
TAG=005,TYPE=DATETIME
TAG=105,TYPE=NUMBER(9:2)
*
(sub010)
TAG=a
TAG=b(*)
TAG=z(*)
TAG=8(*)
  
```

---

### Definition virtuelles Feld

[Reserviert für Weiterentwicklung]

### Syntax:

```
VIRT=tag$sub,ALIGN=L | R,FILL=x,FORM=A|B|X,LENG=length,NOEX=NONE|OBL,TEXT=text
```

---

## Definition Indexregel

Die Definitionen der Indexregeln befinden sich in **mabdata.int** bzw. **marcdata.int**.

### Syntax:

```
INDEX=number, FILE=number, PREFIX=text, SOURCE=tag$sub, TERM=number,  
NFINDIC=number
```

### Erläuterung:

INDEX= Interne Indexnummer  
FILE= Filenummer der Indexdatei  
PREFIX= Konstanter Text vor Indexbegriff  
SOURCE= Quelle der Indexierung  
TERM= Nummer der Indextermdefinition  
NFINDIC= Position des Indikators zur Angabe der Startposition der Indexierung des Feldes (MARC)

### Beispiele:

```
INDEX=1, SOURCE=130$a, TERM=1, FILE=300  
INDEX=50, SOURCE=245$a, TERM=3, FILE=301, NFINDIC=2
```

---

## Definition Indexterm

Die Definitionen der Indexterms befinden sich in **mabdata.int** bzw. **marcdata.int**.

### Syntax:

```
TERM=number, ALIGN=align, FILL=x, INDIC=YES | NO, MAX=count, MAXLEN=length, MINLEN=length,  
STOP=file:number, TRANSL=name, TYPE=type
```

### Erläuterung:

TERM= Interne Termnummer  
ALIGN= Term-Ausrichtung:  
LEFT linksbündig  
RIGHT rechtsbündig  
(Default: LEFT)

FILL= Füllzeichen:  
 SPACE Blank  
 NULL Null  
 0 Null  
 LOW Low Value  
 HIGH High Value  
 (Default: SPACE)

INDIC= Y: Indikator mit in den Suchterm aufnehmen  
 N: Indikator ignorieren

MAX= max. Anzahl zu selektierender Begriffe (Default: 200)

MAXLEN= max. Term-Länge (Default: 240)

MINLEN= min. Term-Länge (Default: 1)

STOP= Filenummer und Stoplistennummer

TRANSL= Name der Translate-Definition

TYPE= Termtyp:  
 ASCII  
 SORT Aufbereitung Sortierbegriff  
 IDLIST IDN-Liste für Kettenverknüpfung  
 BINARY [reserviert f. Weiterentwicklung]  
 (Default: ASCII)

### Beispiele:

```

*****
* Terms
*****
TERM=1,TYPE=ASCII,MAXLEN=30,MINLEN=1,ALIGN=L,STOP=1:1,TRANSL=IDXWORD
TERM=2,TYPE=ASCII,MAXLEN=30,MINLEN=1,ALIGN=L,TRANSL=IDXWORD
TERM=3,TYPE=ASCII,MAXLEN=60,MINLEN=1,ALIGN=L,TRANSL=IDXPHRASE
TERM=4,TYPE=SORT,MAXLEN=30,MINLEN=1,ALIGN=L,TRANSL=IDXPHRASE
TERM=5,TYPE=ASCII,MAXLEN=20,MINLEN=1,ALIGN=L,TRANSL=IDXPHRASE
TERM=6,TYPE=ASCII,MAXLEN=14,MINLEN=1,ALIGN=L,TRANSL=IDXISN
TERM=7,TYPE=ASCII,MAXLEN=30,MINLEN=1,ALIGN=L,TRANSL=IDXNAME
TERM=8,TYPE=ASCII,MAXLEN=4,MINLEN=4,ALIGN=L,TRANSL=IDXWORD
TERM=9,TYPE=ASCII,MAXLEN=30,MINLEN=1,ALIGN=L,TRANSL=IDXNUMB
TERM=10,TYPE=ASCII,MAXLEN=15,MINLEN=3,ALIGN=L,TRANSL=IDXPHRASE
TERM=11
TERM=12,TYPE=ASCII,MAXLEN=18,MINLEN=1,ALIGN=L,TRANSL=IDXPHRASE,INDIC=YES
TERM=13,TYPE=ASCII,MAXLEN=4,MINLEN=1,ALIGN=L,TRANSL=IDXWORD
TERM=14,TYPE=IDLIST,MAXLEN=40

```

---

### Definition Translatetabelle

Die Translate-Tabellen sind Dateien mit der Endung \*.trl und stehen in dem Verzeichnis, das über den Parameter PATH= adressiert ist.

### Syntax:

```
TRANSL=name, PATH=externfile[, TYPE=UTF8]
```

### Erläuterung:

TRANSL= Interner Name der Translatetabelle  
PATH= Externer Dateiname  
TYPE=UTF8 Zeichensatz der Eingangs-Daten ist UTF-8

### Beispiele:

```
(indextrans)  
TRANSL=IDXWORD, PATH=../etc/utf2word.trl, TYPE=UTF8  
...  
TRANSL=EXTTOMAB, PATH=../etc/utf2mab.trl, TYPE=UTF8  
TRANSL=MABTOEXT, PATH=../etc/mab2utf.trl
```

### Zum Aufbau der Translatetabelle:

Zeilen, die mit einem Stern \* beginnen, gelten als Kommentare.

Pro Zeile ein Übersetzungseintrag :  
Quell-Zeichen (Dezimal) TAB Ziel-Zeichen (Dezimal)  
Mehrere Zeichen können durch Plus + aneinandergefügt werden.

Translate-Tabellen mit UTF8-Input :

**Standard** Zeichen, die nicht enthalten sind, werden unterdrückt.  
**LETPASS=ASCII** Alle ASCII-Zeichen (< 128 (dezimal) passieren 1:1, solange keine explizite Regel für ein Zeichen existiert.  
**LETPASS=ALL** Alle Zeichen passieren 1:1, solange keine explizite Regel für ein Zeichen existiert.

Translate-Tabellen mit beliebigem Input :

**Standard** Zeichen, die nicht enthalten sind, passieren 1:1.  
**LETPASS=UTF8** Es werden nur gültige UTF8-Zeichen ausgegeben.

Folgende **Sonderwerte** gelten für die Zielzeichen:

000 Quell-Zeichen werden eliminiert  
001 Trennzeichen für Indexaufbereitung  
002 Beginn Ausschluss für Indexaufbereitung  
003 Ende Ausschluss für Indexaufbereitung  
004 Beginn und Ende Ausschluss für Indexaufbereitung  
005 Entstoppung für Indexaufbereitung  
006 Kompositum bei Indexaufbereitung  
007

008 Wildcard bei Retrieval  
009 Trunkierung bei Retrieval

### Beispiele:

```
*****
* NAME      : utf2word.trl
* PURPOSE   : Translation UTF8 to Word Index
* VERSION   : Alephino 3.1
* IDENTKEY  : 1.2
* UPDATE    : 08/11/08
* REMARKS   :
*****
LETPASS=ASCII
032      001          * Leerzeichen
033      001          * ! Ausrufungszeichen
034      000          * " Doppeltes Anfuhrungszeichen oben
042      009          * * Stern, Asterisk
045      006          * - Minus, Bindestrich
063      008          * ? Fragezeichen
195+132 065+069      * Ä Umlaut
```

---

### Definition Link

Die Definitionen der Verknüpfungen befinden sich in der Datei **mablink.int** bzw. **marclink.int**.

### Syntax:

```
LINK=number, DESTREC=CHECK | NEW | OPT, FILE=number,
FORWARD=tag$sub, INDIC=YES | NO, LINKTAG=label, PUBLISH=YES | NO,
LIST=number, REFTAG=tag$sub, SEQU=number:number, SUB=YES | NO, SUBLINK='listofsubfields'
```

### Erläuterung:

- LINK= Interne Link-Nummer
- DESTREC= Verarbeitungsschalter für Zielsatz:
  - CHECK Zielsatz bei Verknüpfung prüfen
  - NEW Zielsatz ggf. anlegen
  - OPT Zielsatz/Verknüpfung optional
- FILE= Nummer der Zieldatei
- FORWARD= Feld für Weiterleitung Verknüpfung in Zieldatei
- INDIC= YES: Indikator in Zielstammsatz übernehmen
- LINKTAG= Adresse der Linkfelder
- PUBLISH= Änderungen an verknüpften Sätzen für Publishing (Primo-Pipe) registrieren
- LIST= Nummer der Inversionslistendatei
- REFTAG= Bezugfeld in Zieldatei
- SEQU= Nummer der Sequenzdatei:Nummer der Sequenz
- SUB= YES: Alle (definierten) Unterfelder in Zielstammsatz übernehmen

SUBLINK= Liste der in Zielstammsatz zu übernehmenden Unterfelder

### Beispiele:

```
(titlink)
*** BIB ***
LINK=1, FILE=11, LIST=100, REFTAG=245$a, DESTREC=CHECK, LINKTAG=titlink01
*** Names ***
LINK=5, FILE=12, LIST=110, REFTAG=100$a, DESTREC=NEW, LINKTAG=titlink05,
    INDIC=YES
*** Subjects ***
LINK=9, FILE=13, LIST=120, REFTAG=148$a, DESTREC=NEW, LINKTAG=titlink09,
    INDIC=YES, SUB=YES
*** Thesaurus ***
LINK=16, FILE=40, LIST=161, REFTAG=101, FORWARD=230$L, DESTREC=CHECK, LINKTAG=titlink16

(mexlink)
LINK=1, FILE=11, LIST=140, REFTAG=245$a, DESTREC=CHECK, LINKTAG=mexlink01,
    SEQU=2:1
```

---

### Definition Linkfeld

Die Definitionen der Linkfelder befinden sich in der Datei **mablink.int** bzw. **marclink.int**.

### Syntax:

```
LINKTAG=tag$sub, BACK=tag$sub, DESTTAG=tag$sub, SEQTAG=tag$sub,
    SORT=tag$sub, SORT2=tag$sub, SOURCE=tag$sub, SUBLIB=tag$sub
```

### Erläuterung:

LINKTAG= Feld, das die IDN der Verknüpfung enthält  
BACK= Feld für Rückwärtsverknüpfung bei 1:1-Link  
DESTTAG= Zielfeld in Zieldatei bei Feld- zu Feldverknüpfungen  
SEQTAG= Feld, das die Sequenznummer enthält  
SORT= Feld für Sortierung der Verknüpfungsliste  
SORT2= Alternatives Feld für Sortierung der Verknüpfungsliste  
SOURCE= Feld zur Herstellung der Verknüpfung  
SUBLIB= Feld, das Zweigstelle enthält

### Beispiele:

```
(titlink01)
LINKTAG=BIB$L, SOURCE=BIB$a, SORT=BIB$b
*
(titlink02)
LINKTAG=LKR$L, SOURCE=LKR$a, BACK=LKR$L
*
(titlink05)
LINKTAG=100$L, SOURCE=100$a
```

```
*  
(mexlink01)  
LINKTAG=BIB$L, SOURCE=BIB$a, SEQTAG=BIB$s
```

---

## Angabe eines Datensatzfeldes

Die folgende Notation wird zur Adressierung eines Datensatzfeldes innerhalb der Generierung verwendet.

### Syntax:

```
Tag [ .TagOrder ] [ /Indicator ] [ $SubTag [ .SubTagOrder ] ]  
  
Der Indikator Blank kann durch den Unterstrich _ angegeben werden.  
TagOrder 999 steht für letztes wiederholbares Feld.
```

---

## Definition Dublettenkontrolle

Die Definitionen zur Dublettenkontrolle befinden sich in der Datei **mabdoubl.int** bzw. **marcdoubl.int**.

### Syntax:

```
DOUBLE=tag$sub,FOUND=YES | COMPARE, INDIC=YES | NO,  
NOTFND=NO | CONTINUE,
```

### Erläuterung:

DOUBLE= Zu prüfendes Feld

FOUND= Ist dieser Parameter angegeben, wird ein internes Retrieval über dieses Feld ausgeführt.

YES Werden Sätze ermittelt, gelten sie als Dublette

COMPARE Werden Sätze ermittelt, werden zusätzlich die Felder verglichen, die ohne die Parameter FOUND und NOTFND definiert sind

INDIC=

YES Indikator wird mit verglichen

NO Indikator wird nicht mit verglichen

(Default: NO)

NOTFND=

NO	Werden keine Sätze ermittelt, wird nicht auf Dublette erkannt
CONTINUE	Werden keine Sätze ermittelt, wird der nächste Eintrag geprüft
(Default: CONTINUE)	

### Beispiel:

```

*** BIB ***
(titdouble)
DOUBLE=001, FOUND=YES
DOUBLE=010$a, FOUND=YES
DOUBLE=016$a, FOUND=YES, INDIC=YES
DOUBLE=020$a, FOUND=YES
DOUBLE=022$a, FOUND=YES
DOUBLE=024$a, FOUND=YES
DOUBLE=027$a, FOUND=YES
DOUBLE=245$a, FOUND=COMPARE, NOTFND=NO
DOUBLE=100$L
DOUBLE=110$L
DOUBLE=111$L
DOUBLE=130$L
DOUBLE=260$c

```

---

### Definition Nummernvergabe

Die Felder für die automatische Nummernvergabe sind in der Datei **mabnumb.int** bzw. **marcnumb.int** definiert.

#### Syntax:

```
AUTONUM=number, FILE=number, TAG=tag$sub
```

#### Erläuterung:

AUTONUM= Interne Definitionsnummer  
FILE= Dateinummer der Nummerdefinitionen  
TAG= Feld für die Nummernvergabe

### Beispiel:

```

(mexnum)
AUTONUM=1, TAG=100$a, FILE=4
AUTONUM=2, TAG=107$a, FILE=4
AUTONUM=3, TAG=115, FILE=4

```

# Externe Generierung

## Definition Pool

Die Definitionen befindet sich in **mabfile.ext** bzw. **marcfile.ext**.

### Syntax:

```
POOL=name,DEFIN=name,FILE=label,COUNT=label,  
LONG=name,MAXLST=count,NAMI=label,SCRIPT=label,  
DATEFORM=number,TIMEFORM=number
```

### Erläuterung:

POOL= Kurzname des Datenpools (1stellig)  
DEFIN= Interner Name des Datenpools  
FILE= Adresse der Filetabelle  
NAMI= Adresse der Namenstabelle intern/extern  
SCRIPT= Adresse der Scriptdefinitionen  
COUNT= Adresse der Tabelle für Statistikzähler  
LONG= Text für Langname des Datenpools (auslagerbar)  
MAXLST= Max. Anzahl Treffer einer Ergebnisliste [derzeit unbegrenzt]  
DATEFORM= Nummer Datumsformat (Default: 1; z.Zt. anderes nicht zulässig)  
TIMEFORM= Nummer Uhrzeitformat (Default: 1; z.Zt. anderes nicht zulässig)

### Beispiel:

```
(pooltab)  
POOL=M,DEFIN=MARC,FILE=filtab,NAMI=names,COUNT=statcount,SCRIPT=scripttab
```

---

## Definition File

Diese Definitionen befinden sich in **mabfile.ext** bzw. **marcfile.ext**.

### Syntax:

```
FILE=name,DEFIN=number,INDEX=label,LINK=label,LOCATE=label,LONG=name,
```

```
SFX=label,UPDATE=label,FILTER='query',FORM=reference,SUBSORT=N
```

### Erläuterung:

FILE= Kurzname der Stammdatei (3-stellig)  
DEFIN= Interne Nummer der Stammdatei  
INDEX= Adresse der Suchaspekttable  
LINK= Adresse der Linkaspekttable  
LOCATE= Adresse der Lokalisierungstabelle  
LONG= Text für Langname der Stammdatei (auslagerbar)  
SFX= Adresse der SFX-Lokalisierungstabelle  
UPDATE= Adresse der Update-Formate (nicht genutzt)  
FILTER= CCL-Abfrage für "virtuelle" Datei  
FORM= Name Bezugs-Datei für Anzeige- und Druckformate einer virtuellen Datei  
SUBSORT=N Subfelder werden nicht automatisch sortiert, d.h. verbleiben in der Reihenfolge ihrer Eingabe. Dies entspricht dem Standard in MARC21. (Default: Y)

### Beispiele:

```
(filtab)  
FILE=TIT,DEFIN=011,INDEX=titindex,LINK=titlnk,LOCATE=titloc,SFX=titsfx,  
SUBSORT=N  
FILE=TIX,DEFIN=011,INDEX=titindex,LINK=titlnk,LOCATE=titloc,SFX=titsfx,  
FILTER='JHR=2000 < 2005',FORM=TIT
```

---

## Definition Format

Die nachfolgend beschriebenen Definitionen befinden sich in Dateien mit der Endung **.ext**.

### Syntax:

```
FORM=type,FILE=name,COLUMN=label,COMMAND=text,HEAD=YES | NO,LAYOUT=number,LINK=name,  
LIST=name,LONG=name,NAME=name,PAGEFOOT=label,PAGEHEAD=label,RECFOOT=label,  
RECFORM=FIELD,RECHEAD=label,SUPPRESS=text,TAG=label,TYPE=printtype,STYLE=stylesheet
```

### Erläuterung:

FORM= Formattyp:

DISPLAY Aufbereitung einzelnen Datensatz (für Anzeige)  
 LIST Aufbereitung einer Liste von Datensätzen (mehrsplätige Anzeige)  
 PRINT Aufbereitung Datensätze für Druck und E-Mail Versand  
 TABLE Aufbereitung Tabellen  
 SORT Aufbereitung Datensatz als Sortierschlüssel  
 FILE= Stammdatei  
 COLUMN= Adresse der Spaltentabelle  
 COMMAND= Kommando (für Druckausgabe u.a.)  
 HEAD= YES: Mit Überschrift NO: Ohne Überschrift  
 LAYOUT= Nummer der Layout-Definition  
 LINK= Linkname für verknüpfte Datei  
 LIST= Formatname für verknüpfte Datei  
 LONG= Text für Langname des Formates (auslagerbar)  
 NAME= Interner Formatname  
 PAGEFOOT= Adresse Seitenfuss bei Druckformaten  
 PAGEHEAD= Adresse Seitenkopf bei Druckformaten  
 RECHHEAD= Adresse Satzkopf bei Druckformaten  
 RECFOOT= Adresse Satzfuß bei Druckformaten  
 RECFORM= FIELD für Feldformat (mit Feldbezeichnung)  
 SUPPRESS= Unterdrückung von Sonderzeichen:  
     NSO für Nichtsortierzeichen  
     NST für Entstoppungszeichen  
     DIA für nicht darstellbare diakritische Zeichen  
     PRO für nicht darstellbare Sonderzeichen  
     (Mehrfachnennungen: SUPPRESS=NSO:NST:DIA:PRO)  
 TAG= Feldtabelle bei Feldformat  
 TYPE= Für Druckformate im Zusammenhang mit COMMAND:  
     PLAIN für Ausgaben ohne besondere Formatierung  
 STYLE= XSL-Stylesheet für Ausgabe in HTML (ohne Dateieindung .xsl)

## Beispiele:

Für Vollformat:

```

FORM=DISPLAY, FILE=TIT, NAME=001, RECFORM=FIELD, COLUMN=colfull,
LONG=FULL, TAG=titfull
FORM=DISPLAY, FILE=TIT, NAME=003, COLUMN=cardform,
LONG=ISBD, SUPPRESS=DIA:NST:PRO
  
```

Für Listenformat:

```

FORM=LIST, FILE=TIT, COLUMN=titlwww, NAME=WWW,
SUPPRESS=DIA:NSO:NST:PRO
  
```

Für Druckformat:

```
FORM=PRINT, FILE=TIT, LONG=LMEX, LINK=MEX, LIST=ITMLIST, STYLE=list_mex,  
PAGEHEAD=mexpagehdr, RECHHEAD=mexlisthdr, RECFOOT=recftr, NAME=011  
  
FORM=PRINT, TAG=usercard, NAME=CARDW, COMMAND=WORD, TYPE=PLAIN
```

Für Sortierformat:

```
FORM=SORT, FILE=TIT, LONG=STITLE, TAG=tits2, NAME=002
```

Für Tabelle:

```
FORM=TABLE, COLUMN=pccol, NAME=' ITEM-MATERIAL', TAG=material
```

---

## Definition Spalte

**Syntax:**

```
COLUMN=number, HEAD=text, LAYOUT=number [ ; number ],  
LAYOUTH=number, TAG=label, SOURCE=tag, WIDTH=count
```

**Erläuterung:**

COLUMN= Spaltennummer  
HEAD= Text für Spaltenüberschrift bzw. Kopf-/Fusszeile (auslagerbar)  
LAYOUT= Nummer der Layout-Definition, ggf. zusätzlich de Nummer der alternativen  
Layout-Definition  
LAYOUTH= Nummer der Layout-Definition für die Überschrift (wenn abweichend)  
TAG= Adresse der Feldtabelle  
SOURCE= unmittelbare Angabe eines Datensatz-Feldes (anstelle TAG=)  
WIDTH= Spaltenbreite in Prozent

**Beispiele:**

```
COLUMN=1, TAG=circtag, LAYOUT=7, WIDTH=100, HEAD=056HEADTIT  
COLUMN=2, LAYOUT=3;2, WIDTH=085, HEAD=CHKHEAD02  
COLUMN=3, SOURCE=803.1, LAYOUT=7, WIDTH=60, HEAD=014HEAD03
```

---

## Definition Aspekt

Diese Definitionen befinden sich in **mabindex.ext** bzw. **marcindex.ext**.

### Syntax:

```
INDEX=name,CASCADE=YES | NO,DEFIN=number,DIRECT=Y | N,  
    FIND=Y | N,FAM=name,FORM=label,INDIC=indicator,ITEMS=Y | N,  
    LINK=link,LONG=name,SCAN=Y | N,TAB=label,TYPE=type,SORT=name
```

### Erläuterung:

INDEX= Kurzname des Suchaspektes (3stellig)  
CASCADE= YES: Bei Suche über Verknüpfungen: Index wird rekursiv angewendet  
DEFIN= Interne Nummer der Indexdefinition  
DIRECT= YES: Index wird in Suchanfrage mit mehreren Feldern angeboten (Default: NO)  
FIND= YES: Index wird in Suchanfrage .Einfacher Modus. angeboten (Default: YES)  
FAM= Familienaspektname  
FORM= Adresse für Aufbereitung der Satzanzeige  
INDIC= Indikator [derzeit nicht benutzt]  
ITEMS= YES: Index wird in alternativer Titelsuchmaske angeboten (Default: NO)  
LINK= Angabe für Suche über verknüpfte Dateien:  
[Filenummer:]Linknummer[;Aspektname]  
LONG= Text für Langname des Suchaspektes (auslagerbar)  
SCAN= YES: Index wird in Indexsuche angeboten (Default: NO)  
TAB= Adresse der Kurz/Lang-Tabelle  
TYPE= G: 'GOOGLE'-Suche  
Name (bzw. Nummer) des Sortierformates für die Sortierung der einem  
SORT= Indexeintrag zugeordneten Sätze = rechte Spalte der Indexliste (F3 bzw. Strg\_F3  
in der Katalogisierung)

### Beispiele:

```
(titindex)  
INDEX=ALL,TYPE=G,DIRECT=Y  
INDEX=TIT,DEFIN=3,FAM=TSW,SCAN=Y,ITEMS=Y,FAM=ALL,DIRECT=Y  
INDEX=TIP,DEFIN=42,SCAN=Y,DIRECT=Y  
INDEX=IDN,SCAN=N,ITEMS=Y  
INDEX=AUT,LINK=4,SCAN=Y,ITEMS=Y,FAM=ALL,DIRECT=Y  
INDEX=AUL,LINK=4,FAM=ALL,FIND=N  
INDEX=KOR,LINK=6,SCAN=Y,ITEMS=Y,FAM=ALL,DIRECT=Y  
INDEX=KOP,LINK=6,FIND=N,SCAN=Y  
INDEX=SWT,LINK=9,FAM=TSW,SCAN=Y,FAM=ALL,DIRECT=Y  
INDEX=SWP,LINK=9,SCAN=Y,DIRECT=Y
```

```

INDEX=SWK,DEFIN=151,LINK=9;SWT
INDEX=NOT,LINK=8,SCAN=Y,ITEMS=Y,FAM=ALL,DIRECT=Y
INDEX=NOB,LINK=8,SCAN=Y
INDEX=TKR,LINK=10,SCAN=Y,FAM=ALL
INDEX=TSW,TYPE=F
INDEX=ISN,DEFIN=80,SCAN=Y,ITEMS=Y,DIRECT=Y
INDEX=BDE,LINK=1;TIT
...
(subindex)
INDEX=TTP,DEFIN=380,LONG=TTP013,SCAN=Y,FORM=sub650c, SORT=090

```

---

## Definition Anzeigefeld

Die nachfolgend beschriebene Syntax gilt universell für Anzeige- und Druckaufbereitung von Datensatzfeldern.

### Syntax:

```

TAG=source,AFTER=text,BEFORE=text,CHARS=allowedchars,CASCADE=YES | NO,
  CMPFLD=EQ | NE,CMPIND=EQ | NE,CMPLEN=length,COMPARE=text,
  DELIM=text,DFORM=A | G | S | T | Y,EXIST=YES | NO, FILL=x,FILTER=SUBLIBREC,
  FORM=label,INDEL=text,INDIC=indicator,INDPOS=A | B, INDTAB=label,
  INDTEXT=YES | NO,INFO=text,LENG=length,LIMIT=number,LINK=link,
  LOG=O | A | X, NAME=name,NOEX=YES | NO, SIGN=sign, SORT=ASC | DESC,
  START=position,SUB=label,TAB=label,TEXT=text,TYPE=type,XTAG=xmlname,
  TABNO=filenumber:tablenumber,SUBLIB=text

```

### Erläuterung:

TAG=	Quelle der Aufbereitung:
	Feld des Satzes
	SYSID    für Satz-Identnummer
	RECNO    für aktuelle Satznummer
	RECALL   für Gesamtanzahl Sätze
	SYSDATE  für Tagesdatum
	SYSTEME  für Uhrzeit
	USER     für Benutzername
	RECLIST  für Einzelanzeige verknüpfter Sätze
	COUNT  für Anzeige Anzahl verknüpfter Sätze
	ADDRESS  für Anzeige zweigstellenabhängige Bibliotheksadresse
	TABLE    Verweis auf in Datenbank gespeicherte benutzerdefinierte Tabelle (s. TABNO)
	000      sonst (bei Texten oder Subformaten)

AFTER= Text nach Inhalt des Eintrags (auslagerbar)  
 BEFORE= Text vor Inhalt des Eintrags (auslagerbar)  
 CHARS= Filter für erlaubte Zeichen im Eintrag  
 CASCADE= Bei TAG=COUNT: Verknüpfung wird rekursiv angewendet  
 CMPFLD= Operator für Feldinhaltsvergleich (s. CMPLN, COMPARE)  
 CMPIND= Operator für Indikatorvergleich (s. INDIC)  
 CMPLN= Länge für Feldinhaltsvergleich (s. CMPFLD, COMPARE)  
 COMPARE= Text für Feldinhaltsvergleich (s. CMPFLD, CMPLN)  
 DELIM= Delimitertext (auslagerbar)  
 DFORM= Anzeigeformat bei Datumsfeldern:  
     A Amerikanisches Format MM/DD/YYYY  
     G Deutsches Format DD.MM.YYYY  
     S Sortierformat YYYYMMDD  
     T Format lt. Template **Date**= in alephino.cfg  
     V Nur datumsmäßig gültigen Eintrag ausgeben (z.B. Benutzeradressen)  
     Y Alter in Jahren  
         (Standard: S)  
     Anzeigeformat bei numerischen Feldern:  
     N Ohne führende Nullen  
 EXIST= YES: Feld nur auf Existenz prüfen, keine Ausgabe  
 FILL= Füllzeichen bei fester Länge (s. LENG, TYPE)  
 FILTER= SUBLIBREC: Feld nur aufbereiten, wenn Zweigstelle des Satzes identisch mit  
     der des angemeldeten Users ist.  
 FORM= Adresse eines Subformates (TAG=000)  
 INDEL= Text für Indikator-Trennzeichen [derzeit nicht genutzt]  
 INDIC= Indikator (s. CMPIND)  
 INDPOS= Indikatorposition: A = hinter, B = vor Feldinhalt [derzeit nicht genutzt]  
 INDTAB= Adresse für Indikatortabelle [derzeit nicht genutzt]  
 INDTEXT= [derzeit nicht genutzt]  
     YES Indikator durch Text ersetzen (s. INDTAB)  
     NO Indikator nicht durch Text ersetzen  
 INFO= Text für Zusatz-Informationen (in Hochkommata eingeschlossen)  
     **ACC\_LINK,ASP** Link zur Indexliste mit Feldinhalt als Startwert.  
     (ASP steht für den Kurznamen des Suchaspekts.)  
     **LKR\_LINK** Link zu verknüpftem Satz bei **eindeutiger**  
     Zuordnung.  
     **SET\_LINK,ASP** Link zu verknüpften Sätzen. (ASP steht für den  
     Kurznamen des Linkaspekts.)  
     **ALI\_LINK,[ASP],Linktag** Link zu verknüpftem Satz und Indexliste mit  
     Feldinhalt als Startwert.  
     Vereint die Fähigkeiten von ACC\_LINK und  
     LKR\_LINK.  
     Im Unterschied zu LKR\_LINK kann auf andere  
     Stammdateien verlinkt werden. Linktag muss die  
     Identnummer des verknüpften Satzes enthalten.  
     Ist ASP angeben (optional), wird die Funktion von  
     ACC\_LINK aktiviert.  
     **IDX\_LINK,ASP** Link zum Index innerhalb der Systematischen  
     Recherche des WWW-OPAC.  
     **GLOBAL\_ITEM** (Mehrfach-) Verknüpfung zu Exemplarsätzen

**SUB\_LIB\_ITEM** (Mehrfach-) Verknüpfung zu Exemplarsätzen der Zweigstelle, die mit COMPARE= angegeben wurde.

**EXTERNAL\_LINK,TYP** Aufbereitung für externe Verarbeitung:
 

- HTM Aufbereitung als URL (Hyper-Link im Browser).
- IMG Aufbereitung als Picture-URL (Eingebettetes Bild im Browser).
- ANY Alternatives Format für URL.

**OPAC\_LINK,TAG** Aufbereitung URL-Feld im Web-OPAC, wobei die URL selbst aus **TAG** kommt.

**OPAC\_LINK:FORMAT** Aufbereitung URL-Feld im Web-OPAC, wobei die URL selbst per **FORMAT** erzeugt wird. Dieses muss auf ein für die Titeldatei definiertes DISPLAY Format verweisen.

**OPAC\_EMPH** Hervorheben des Feldinhaltes im Web-OPAC (z.B. Hauptsachtitel)

**MIRROR** Spiegelung des Feldinhaltes (im verborgenen Anhang der Zeile)

**LENG=** maximale bzw. feste Länge (s. FILL, TYPE)

**LIMIT=**

- Bei TAG=RECLIST: Obergrenze für Anzeige verknüpfter Sätze bei Anzeige verknüpfter Informationen.
- sonst: Mindestanzahl Sätze

**LINK=** Linkdefinitionsnummer für Anzeige verknüpfter Sätze:  
**[Filenummer:]Linknummer**

**LOG=** logische Verknüpfung zur bestehenden Aufbereitung (Default: O)

**NAME=** externer Feldname (auslagerbar)

**NOEX=** Prüfung auf Existenz des Feldes:
 

- YES Eintrag aufbereiten, auch wenn Feld nicht vorhanden
- NO Eintrag nicht aufbereiten, wenn Feld nicht vorhanden (Default: NO)

**SIGN=** Ausgabe Vorzeichen bei numerischem Wert:
 

- YES Auch positives Vorzeichen mit ausgeben
- NO Kein Vorzeichen ausgeben
- CD Negatives Vorzeichen als **D**, Positives als **C**
- EXCH Vorzeichen umdrehen (Default: Nur negatives Vorzeichen ausgeben)

**SORT=** Angabe Sortierfolge für wiederholte Felder

**SUPPRESS=** Unterdrückung von Sonderzeichen:
 

- NSO für Nichtsortierzeichen
- NST für Entstoppszeichen
- DIA für nicht darstellbare diakritische Zeichen
- PRO für nicht darstellbare Sonderzeichen (Mehrfachnennungen: SUPPRESS=NSO:NST:DIA:PRO)

**START=** Startposition im Feldinhalt (Standard: 1 (= 1. Stelle))

**SUB=** Adresse für Aufbereitung Unterfelder (wie FORM=)

**TAB=** Adresse für Kurz/Lang-Tabelle

**TEXT=**

Bei TAG=000: Text statt eines Feldinhaltes (auslagerbar)  
SKIP für Zeilenvorschub

Bei gültigem Liste der aufzubereitenden Subfelder (Alternative für MARC-  
Feld: Tags zu Subformat mit FORM=)

TYPE= Aufbereitungstyp (s. FILL, LENG):  
VAR variable Länge  
FXL feste Länge, linksbündig  
FXR feste Länge, rechtsbündig  
(Standard: VAR)

XTAG= Tag-Name für spezielle Auszeichnung bei XML-Ausgabe

TABNO= Verweis auf in der Datenbank verwaltete benutzerdefinierte Tabelle.  
[filename:tablenumber]

SUBLIB= Bei Zweigstellen-Verknüpfungen: nur dann aufbereiten, wenn Satz zur  
angegebenen Zweigstelle gehört.

PROC= Name eines Programms zur Bearbeitung des Feldes:  
**objauth** = Unterdrücken oder Freigeben der Feldaufbereitung abhängig von  
Objekt-Status und Benutzer-Authentifizierung im OPAC.  
**urlalias** = Substitution der Pfadangabe im Feld durch die in der Konfiguration  
per ObjectAlias definierte Basis-URL.

## Beispiele:

```
TAG=SYSID,BEFORE=' [IDN=',AFTER='] '
TAG=SYSDATE,DFORM=T,XTAG='subj_date'
TAG=000,NAME=011HDR,FORM=kopf
TAG=000,LINK=11:18,LOG=U
TAG=000,NAME=056IVP,LINK=60:2,FORM=ivptotal,DELIM=' / '
TAG=100/b,NAME=011100b,LINK=4,INFO='ALI_LINK,AUT,100$L',SUB=person
TAG=QUE.1,NAME=011590,LINK=3,INFO='ALI_LINK,TIP,QUE.1$L',SUB=590.1
TAG=GT0,NAME=011GT0,LINK=1,FORM=GT0,INFO='ALI_LINK,TIP,GT0$L'
TAG=418,NAME=011418,SUB=sub418,INFO='ACC_LINK,VLG'
TAG=000,NAME=011Band,LINK=1,INFO='SET_LINK,BDE'
TAG=200$L,INDIC=' ',CMPIND=EQ,LINK=6,AFTER=': ',LOG=X
TAG=655$u,NAME=011655$u,INFO='EXTERNAL_LINK,HTM',XTAG='httpref'
TAG=COV,NAME=011COV,INFO='EXTERNAL_LINK,IMG',XTAG='httpimage'
TAG=800,NAME=012800,TEXT='abcdefghijklmnopqrstu4',INFO='ACC_LINK,SER'
(itemstatus)
TAG=TABLE,TABNO=8:4
```

---

## Definition Indikatortabelle

[derzeit nicht genutzt]

### Syntax:

```
INDIC=indicator,TEXT=text
```

## Erläuterung:

INDIC= Indikator

TEXT= Text für Indikator (auslagerbar)

---

## Definition Link-Aspekt

Diese Definitionen befinden sich in **mablink.ext** bzw. **marclink.ext**.

## Syntax:

```
LINK=name,DEFIN=link,DIRECT=F | B,FORM=label,LONG=name
```

## Erläuterung:

LINK= Kurzname des Verknüpfungsaspektes

DEFIN= Interne Nummer der Linkdefinition:

**[Filenummer:]Linknummer**

DIRECT= Verknüpfungsrichtung:

F Vorwärts

B Rückwärts

(Default: F)

FORM= Adresse Satzaufbereitung für Feldformat

FACET= Adresse Satzaufbereitung für Facetten

LONG= Text für Langname des Linkaspektes (auslagerbar)

## Beispiele:

```
LINK=TIT,DEFIN=1  
LINK=SWT,DEFIN=9,FORM=schlagw  
LINK=UEB,LONG=UEB015,DEFIN=2  
LINK=MEX,DEFIN=20:1,DIRECT=B
```

---

## Definition Script

## Syntax:

```
SCRIPT=name, PATH=path
```

### **Erläuterung:**

SCRIPT= Name des Scriptes  
PATH= Externer Dateiname

### **Beispiel:**

```
(scripttab)  
SCRIPT=CHECK, PATH='../etc/marascript.txt'
```

---

## **Definition Lokalisieren**

Diese Definition dient zur Aufbereitung eines Datensatzes als Suchanfrage zur Recherche in externen Datenbanken.

### **Syntax:**

```
LOCATE=name, INDEX=name, SOURCE=label
```

### **Erläuterung:**

LOCATE= Name der Zielfeldname  
INDEX= Name des Zielaspektes  
SOURCE= Adresse der Feldtabelle

### **Beispiele:**

```
(titsfx)  
LOCATE=SFX, INDEX=title, SOURCE=sfxtit  
LOCATE=SFX, INDEX=isbn, SOURCE=sfxisbn  
*  
(sfxtit)  
TAG=245$a  
*  
(sfxisbn)  
TAG=020$a
```

---

## Definition Name

### Syntax:

```
NAMI=name, NAME=name
```

### Erläuterung:

NAMI= Programminterner Name

NAME= Generierungsname

### Beispiel:

```
(names)  
NAMI=BIBLS, NAME=TIT  
NAMI=ITEMS, NAME=MEX
```

---

## Definition Layout

### Syntax:

```
LAYOUT=number, ALPHA=alpha, ATTRIB=attribute, COLOR=color, FONT=font,  
OFFSET=number; number
```

### Erläuterung:

LAYOUT= Nummer der Layout-Definition

ALPHA= Zeichensatz (1stellig, Standard = L(atin))

ATTRIB=BMP Ausgabe Bitmap im GUI

COLOR= Farbcode C## (siehe GUI-Konfiguration)

FONT= Fontcode ## (siehe GUI-Konfiguration)

OFFSET= Einrückungen [nicht verwendet]

### Beispiel:

```
LAYOUT=1, FONT=01, COLOR=C01 * 14 pt, schwarz
LAYOUT=7, FONT=02, COLOR=C02 * 12 pt, rot
LAYOUT=10, FONT=01, COLOR=C01, ATTRIB=BMP
```

---

## Definition Statistikzähler

Diese Definitionen befinden sich in **mabstat.ext** bzw. **marcstat.ext**.

### Syntax:

```
COUNT=number, ACTION=action, FILE=number, INCREM=incr, KEY=label,
NAME=name, PERIOD=period, SOURCE=number, SUBLIB=YES | NO, TAG=label
```

### Erläuterung:

COUNT= Nummer der Zählerdefinition  
ACTION= Aktion, bei der gezählt werden soll (in Verbindung mit SOURCE=)  
FILE= Nummer der Zählerdatei  
INCREM= Zähl-Operation; Default: +=1  
KEY= Zählerschlüssel  
NAME= Zählername (optional)  
PERIOD= Zeitraum für Kumulieren:  
    YEAR Kumulieren pro Jahr  
    MONTH Kumulieren pro Jahr/Monat  
    DAY Kumulieren pro Jahr/Monat/Tag  
    HOUR Kumulieren pro Jahr/Monat/Tag/Stunde  
SOURCE= Nummer der Datei, bei der gezählt werden soll (in Verbindung mit ACTION=)  
SUBLIB= YES: Kumulieren pro Zweigstelle  
TAG= Adresse für Aufbereitung Zählerkriterium

### Beispiele:

```
COUNT=1, FILE=46, SOURCE=20, ACTION=NEW, KEY=MNS, TAG=cntmexsta, SUBLIB=YES,
PERIOD=YEAR
COUNT=16, FILE=46, SOURCE=26, ACTION=LOAN, KEY=VLS, TAG=cntvbusta, SUBLIB=YES,
PERIOD=MONTH
```