Contents

[Code for ANREICHERN\_MSEG 2](#_Toc199156709)

[Code for ANREICHERN\_MSEG\_CORE 6](#_Toc199156710)

[Code for ANREICHERN\_MSEG\_RETAIL 10](#_Toc199156711)

Go into LMCRSF02

<https://help.sap.com/docs/SUPPORT_CONTENT/bwdabc/3361383009.html>

1. What is BWAPPLNM?  
   It represents the current application name, e.g: MM, IS-R (retail) and so on.
2. How to fill BWAPPLNM?

Program LMCRSF01 (Form **anreichern\_mseg – line 433 and below**).

There are two calls in this form routine.

* 1. **Core**Enrichment

      PERFORM[**anreichern\_mseg\_core**](#_Code_for_ANREICHERN_MSEG_CORE)  
  
*\* Applikation MM initialisieren*

     MOVE CON\_MM\_APPLNM TO H\_APPLNM.  -- '**MM**'

* 1. \*  **Retail**

      IF bw\_appl EQ con\_bw\_appl\_retail.  -- bw\_appl comes from table **TMCLBW**

        PERFORM **anreichern\_mseg\_retail**

                USING    flg\_lief\_gefuellt zu\_abgang

                CHANGING xmcmseg.

*\* Applikation Retail versorgen*

     MOVE CON\_RT\_APPLNM TO H\_APPLNM. -- **IS-R**

Here're the definition:

  CON\_MM\_APPLNM LIKE ROAPPL-APPLNM VALUE 'MM',

  CON\_SD\_APPLNM LIKE ROAPPL-APPLNM VALUE 'SD',

  CON\_RT\_APPLNM LIKE ROAPPL-APPLNM VALUE 'IS-R',

Code for ANREICHERN\_MSEG *(in program LMCRSF01 in the SE38)*

&---------------------------------------------------------------------\*  
*\*&      Form  ANREICHERN\_MSEG*  
*\*&---------------------------------------------------------------------\**  
*\*       text*  
*\*----------------------------------------------------------------------\**  
*\*      -->P\_XMCMSEG  text                                              \**  
*\*      -->P\_SETUP\_DATA  text                                           \**  
*\*----------------------------------------------------------------------\**  
FORM anreichern\_mseg TABLES   xmcmseg STRUCTURE mcmseg.  
  
  DATA: zu\_abgang(1) TYPE p VALUE 1.             *"Zu-/Abgangskennzeichen Entry/exit indicator*  
  DATA: l\_bwcounter  LIKE mcmseg-bwcounter VALUE 0. *"Counter for lines*  
  *"of xmcmseg*  
  DATA: ls\_help\_bwcounter TYPE ty\_s\_help\_bwcounter.  
  
*\* SORT to set L\_BWCOUNTER correct.*  
  SORT xmcmseg STABLE BY mblnr mjahr zeile.  
  
  LOOP AT xmcmseg.  
*\*   --------- Prüfen und Löschen !! ---------------------------------*  
*\*   es wird verhindert, daß kopfinfo von sammelartikeln (retail)*  
*\*   (artikeltyp = 01) weiterverarbeitet wird -> dieses coding kann*  
*\*   entfernt werden, falls sichergestellt ist, daß keine kopfinfos für*  
*\*   sammelartikel im ekpo-beleg auftauchen!! \* --------- Check and delete!! ---------------------------------*

*\* This prevents further processing of header information for collective items (retail)*

*\* (item type = 01) -> this coding can be*

*\* removed if it is ensured that no header information for*

*\* collective items appears in the EKPO document!!*  
    zu\_abgang = 1.  
    IF bw\_appl = con\_bw\_appl\_retail.  
      PERFORM ermitteln\_attyp  USING xmcmseg-matnr  
                               CHANGING xmcmseg-attyp.  
*\*     vorgangsschlüsse 450 mitgeben damit der fall definiert ist*  
*\*     Danach wird abgebrochen, d.h. die Transfermengen/-Werte bleiben 0*

\* Include transaction closure 450 so that the case is defined

\* After that, the process is aborted, i.e., the transfer quantities/values ​​remain 0  
      xmcmseg-bwvorg = '450'.  
      MOVE con\_rt\_applnm TO h\_applnm.  
      CHECK xmcmseg-attyp NE con\_attyp\_sammel.  
    ENDIF.  
*\*   --------------------------------------------------------------------*  
*\*   Es sind zwei Fälle generell zu unterscheiden*  
*\*   A: Herkömmliche Belegfortschreibung und Belegneuaufbau*  
*\*   -> mit VorgSchl*  
*\*   B: Bestandsneuaufbau -> Transformation über MCMSEG über einen*  
*\*                         speziellen Bestandsintialisierer (Ereignis BX)*  
*\*   Bem: Für die BW-Contententwicklung wurde ein spezieller Neuaufbau*  
*\*        für Bestände entwickelt (TA-Code MCNB) der benutzt werden soll.*  
*\*        Dabei findet eine Transformation über die MCMSEG statt.*  
\* Two cases must generally be distinguished

\* A: Conventional document update and document rebuild

\* -> with prefix

\* B: Stock rebuild -> transformation via MCMSEG using a

\* special stock initializer (event BX)

\* Note: A special rebuild has been developed for BW content development

\* for stocks (TA code MCNB) and should be used.

\* A transformation takes place via MCMSEG.  
*\*   FALL A*  
    IF NOT xmcmseg-mblnr IS INITIAL.  
  
*\*     Fill global counter BWCOUNTER.*  
*\*     MBLNR, MJAHR, ZEILE is not sufficient as key for MCMSEG as LIS*  
*\*     sometimes creates additional XMCMSEG records.*  
      IF ls\_help\_bwcounter-mblnr <> xmcmseg-mblnr OR  
         ls\_help\_bwcounter-mjahr <> xmcmseg-mjahr OR  
         ls\_help\_bwcounter-zeile <> xmcmseg-zeile.  
        CLEAR: l\_bwcounter.  
      ENDIF.  
      l\_bwcounter = l\_bwcounter + 1.  
      xmcmseg-bwcounter = l\_bwcounter.  
      ls\_help\_bwcounter-mblnr = xmcmseg-mblnr.  
      ls\_help\_bwcounter-mjahr = xmcmseg-mjahr.  
      ls\_help\_bwcounter-zeile = xmcmseg-zeile.  
  
*\*     Core Enrichment*  
      PERFORM [anreichern\_mseg\_core](#_Code_for_ANREICHERN_MSEG_CORE)  
              CHANGING   flg\_lief\_gefuellt  
                         zu\_abgang  
                         xmcmseg.  
*\*     Aufruf der branchespezifische Anreicherung !!*  
*\*     ------------------------------------------------------------------*  
*\*     1. Retail*  
      IF bw\_appl EQ con\_bw\_appl\_retail.  
        PERFORM [anreichern\_mseg\_retail](#_Code_for_ANREICHERN_MSEG_RETAIL)  
                USING    flg\_lief\_gefuellt zu\_abgang  
                CHANGING xmcmseg.  
*\*     ------------------------------------------------------------------*  
*\*     2. CP -> Es werden vorläufig nur corespezifische Schlüssel*  
*\*     verwendet*  
*\*     elseif bw\_appl = con\_bw\_appl\_consumerprod.*  
*\*      PERFORM anreichern\_mseg\_cp*  
*\*               using    flg\_lief\_gefuellt zu\_abgang*  
*\*               changing xmcmseg.*  
*\*     ------------------------------------------------------------------*  
*\*     Weitere Branchen*  
*\*     elseif AEROSP\_ACTIVE   = AKTIV .*  
*\*     elseif AUTOMO\_ACTIVE   = AKTIV .*  
*\*     elseif BANK\_ACTIVE     = AKTIV .*  
*\*     elseif CHEM\_ACTIVE     = AKTIV .*  
*\*     elseif ENGIN\_ACTIVE    = AKTIV .*  
*\*     elseif HEALTH\_ACTIVE   = AKTIV .*  
*\*     elseif HTECH\_ACTIVE    = AKTIV .*  
*\*     elseif INSUR\_ACTIVE    = AKTIV .*  
*\*     elseif MEDIA\_ACTIVE    = AKTIV .*  
*\*     elseif MILLPR\_ACTIVE   = AKTIV .*  
*\*     elseif OIL\_ACTIVE      = AKTIV .*  
*\*     elseif PHARMA\_ACTIVE   = AKTIV .*  
*\*     elseif MILLSERV\_ACTIVE = AKTIV .*  
*\*     elseif TRANSP\_ACTIVE   = AKTIV .*  
*\*     elseif TELEC\_ACTIVE    = AKTIV .*  
*\*     elseif UTILI\_ACTIVE    = AKTIV .*  
*\*     ------------------------------------------------------------------*  
      ENDIF.  
*\*     BW-Applikation zuweisen*  
      MOVE h\_applnm TO xmcmseg-bwapplnm.  
*\*     Nur Fortschreiben falls der Vorgang gewünscht ist (TMCLVBW)*  
*\*     Das heißt der Vorgangsschlüssel muß in der Tabelle*  
*\*     TMCLVBW vorhanden sein.*  
      IF NOT xmcmseg-mblnr IS INITIAL.  
        CALL FUNCTION 'LOG\_CHECK\_PROCESSKEY'  
          EXPORTING  
            i\_applnm         = h\_applnm  
            i\_mcapp          = con\_mcapp\_bco  
            i\_vorg           = xmcmseg-bwvorg  
          EXCEPTIONS  
            key\_not\_exists   = 1  
            key\_not\_relevant = 2  
            OTHERS           = 3.  
        IF sy-subrc EQ 1.  
*\*         Keine Weiterverarbeitung!! (Bedingung bei Fortschreibung:*  
*\*         KZ <> init.)*  
          CLEAR xmcmseg-bwmng.  
          CLEAR xmcmseg-bwgeo.  
          CLEAR xmcmseg-bwgvo.  
          CLEAR xmcmseg-bwgvp.  
        ENDIF.  
      ENDIF.  
*\* --------- Neuaufbau Bestand ------------------------------------------*  
    ELSE.  
*\*     Fall B. -> Bei Neuaufbau Bestand werden nur bestandsrelevante*  
*\*     Daten geliefert.*  
      xmcmseg-bwbrel = con\_stock\_relevant.  
*\*     Als BW-Applikation wird in diesem Fall immer die Core-Appl. mitge-*  
*\*     gegeben.*  
      xmcmseg-bwapplnm = con\_mm\_applnm.  
*\*     Transfermengen/-Werte*  
      xmcmseg-bwmng  = xmcmseg-menge.  
      xmcmseg-bwgeo  = xmcmseg-dmbtr.  
      xmcmseg-bwgvo  = xmcmseg-vkwra.  
      xmcmseg-bwgvp  = xmcmseg-vkwrt.  
    ENDIF.  
*\*   Convert internal display of WBS element to external display of*  
*\*   WBS element*  
    IF NOT xmcmseg-ps\_psp\_pnr IS INITIAL.  
      WRITE xmcmseg-ps\_psp\_pnr TO xmcmseg-bwpspex.  
    ENDIF.  
*\* --------- Neuaufbau --------------------------------------------------*  
*\*   Update DATA*  
    MODIFY xmcmseg.  
    CLEAR: hlp\_menge.  
  ENDLOOP.  
ENDFORM.                               *" ANREICHERN\_MSEG*

## Code for ANREICHERN\_MSEG\_CORE

*\*&---------------------------------------------------------------------\**  
*\*&      Form  ANREICHERN\_MSEG\_CORE*  
*\*&---------------------------------------------------------------------\**  
*\*       text*  
*\*----------------------------------------------------------------------\**  
*\*      -->P\_XMCMSEG  text                                              \**  
*\*----------------------------------------------------------------------\**  
FORM ANREICHERN\_MSEG\_CORE CHANGING FLG\_LIEF\_GEFUELLT  
                                   ZU\_ABGANG  
                                   XMCMSEG LIKE MCMSEG.  
  
*\* Applikation MM initialisieren*  
  MOVE CON\_MM\_APPLNM TO H\_APPLNM.  
  
*\* Der Vorgangsschlüssel 499 wird verwendet, um nicht durchlaufene*  
*\* Fälle abzufangen -> Nicht benutzen!!*  
  XMCMSEG-BWVORG = CON\_BWVORG\_NONE.  
  
*\* Kennzeichen setzen, ob Transfersatz bestandsrelevant ist*  
*\* Bei Wertartikelbuchungen ist nur der gedoppelte Satz relevant!!*  
  IF XMCMSEG-MATNR EQ XMCMSEG-MATBF OR *"-> bestandsrelevant*  
     XMCMSEG-MATBF IS INITIAL.         *" -> Sicherheitshalber*  
    XMCMSEG-BWBREL = CON\_STOCK\_RELEVANT.     *"=1 Ja*  
  ELSE.                                *"keine Relevanz für Bestand*  
    XMCMSEG-BWBREL = CON\_NOT\_STOCK\_RELEVANT. *"=2 Nein*  
  ENDIF.  
  
*\* Basismengeneinheiten ungleich Erfassungsmengeneinheit*  
*\* Doppelung von Sätzen tritt nur im Retail auf und wird bereits im*  
*\* BCO durchgeführt -> Doppelungsflag wurde gesetzt.*  
  IF XMCMSEG-DPFLG EQ AKTIV.           *"Warengrp. Wertartikel*  
    IF XMCMSEG-MEINS EQ XMCMSEG-ERFME.  
      HLP\_MENGE = XMCMSEG-ERFMG.  
    ELSE.  
      PERFORM UNIT\_CONVERSION USING XMCMSEG-MATNR  
              XMCMSEG-ERFME XMCMSEG-MEINS XMCMSEG-ERFMG  
              CHANGING  HLP\_MENGE.  
    ENDIF.  
  ENDIF.  
  
*\* Allgemeine Verarbeitung der MCMSEG*  
  
*\* Mengen-Verarbeitung auf Basis der Hilfsmenge*  
  IF HLP\_MENGE IS INITIAL.             *"Umrechnungsmenge??*  
    HLP\_MENGE = XMCMSEG-MENGE.         *"Menge uebernehmen*  
  ENDIF.  
*\**  
*\* In 4.0B ist das Feld MCMSEG-BSTAUS Bestandsausprägung noch nicht*  
*\* vorhanden. Deshalb muß das Feld MCMSEG-BSTAUS hier gefüllt werden*  
*\* um die Funktionalität im Extraktor zu gewährleisten.*  
  IF SY-SAPRL = '40B'.  
    PERFORM BESTANDAUSPR\_MSEG CHANGING XMCMSEG.  
  ENDIF.  
*\* Pruefen ob Lieferant da und retten*  
  IF NOT XMCMSEG-LIFNR IS INITIAL.  
    FLG\_LIEF\_GEFUELLT = TRUE.  
    SAV\_LIFNR     = XMCMSEG-LIFNR.  
  ELSE.  
    CLEAR: FLG\_LIEF\_GEFUELLT, SAV\_LIFNR.  
  ENDIF.  
  
*\* Spezialfall: Lieferantenretoure aus SD -> Lieferant = intitial!*  
*\* Diese Abwicklung ist möglich jedoch ziemlich unwahrscheinlich*  
  IF XMCMSEG-KZBEW EQ 'L' AND XMCMSEG-RETKZ EQ AKTIV.  
    FLG\_LIEF\_GEFUELLT = TRUE.  
  ENDIF.  
  
*\* Wareneingänge direkt in den Verbrauch sind nicht bestandsrelevant*  
*\* Bestandstyp = 'V' und Bestandsausprägung = 'V'.*  
  IF XMCMSEG-BSTTYP  = CON\_BSTTYP\_VERBRAUCH AND  
     XMCMSEG-BSTAUS = CON\_BSTAUS\_VERBR.  
    XMCMSEG-BWBREL = CON\_NOT\_STOCK\_RELEVANT.  
  ENDIF.  
  
*\* Transfermengen/-Werte immer positiv*  
  XMCMSEG-BWMNG  = HLP\_MENGE.  
  XMCMSEG-BWGEO  = XMCMSEG-DMBTR.  
  XMCMSEG-BWGVO  = XMCMSEG-VKWRA.  
  XMCMSEG-BWGVP  = XMCMSEG-VKWRT.  
  
*\* Zu-/Abgänge sind über die Variale ZU\_ABGANG erkennbar:*  
*\* ZU\_ABGANG < 0 -> ABGANG (-1)*  
*\* ZU\_ABGANG > 0 -> ZUGANG (+1)*  
  PERFORM FUELLEN\_ZUABGANG\_MSEG CHANGING XMCMSEG  
                                         ZU\_ABGANG.  
  
*\* Im Normalfall (keine Wertartikel) ist der zuverarbeitende Satz*  
*\* auf jeden Fall mit einem Schlüssel zu versehen, d.h. initial*  
*\* mit sonstiger Zugang-/Abgang*  
  
  IF ZU\_ABGANG GT 0.                   *"Zugang*  
    MOVE '000' TO XMCMSEG-BWVORG.  
  ELSE.  
    MOVE '100' TO XMCMSEG-BWVORG.      *"Abgang*  
  ENDIF.  
  
*\* Bei Wertartikelnsätzen (mit Doppelung!!) braucht nicht weitergemacht*  
*\* werden.*  
*\* Bem: Es sind auch WWArt.-Sätze denkbar ohne Doppelung !! (z.b. Umsatz-*  
*\*      abgänge)*  
  
  IF ( NOT XMCMSEG-DPFLG IS INITIAL    *"Wertartikel, gedoppelter Satz*  
      AND XMCMSEG-MATNR = XMCMSEG-MATBF ).  *"Wertartikel selbst*  
    EXIT.                              *"nicht weitermachen*  
  ENDIF.  
  
*\* Es sind folgende Fälle, die sich gegenseiting ausschliessen zu*  
*\* beachten:*  
*\*  + Sonstiger Zu/Abgang*  
*\*  + Umlagerung*  
*\*  + Bestandskorrekturen (Inv./Sonstige)*  
*\*  + Wareneingang/Retoure*  
  
*\*.....Pruefen ob Umlagerung vorliegt*  
  IF XMCMSEG-UMLKZ EQ AKTIV.  
*\* Umlagerungen ermitteln -> Vorgangsschlüssel*  
    PERFORM MSEG\_UMLAGERUNG\_CORE  USING ZU\_ABGANG  
                             CHANGING XMCMSEG.  
    EXIT.  
  ENDIF.  
  
*\*.....Pruefen ob Bestandskorrekturen Inventur vorliegen*  
  IF XMCMSEG-INVKZ EQ AKTIV.           *"Inventur maschinell*  
    IF ZU\_ABGANG GT 0.  
*\*.....Bestandskorrektur Inventur PLUS*  
      MOVE '005' TO XMCMSEG-BWVORG.  
    ELSE.  
*\*.....Bestandskorrektur Inventur Minus*  
      MOVE '105' TO XMCMSEG-BWVORG.  
    ENDIF.  
    EXIT.  
  ENDIF.  
*\*.....Pruefen ob Bestandskorrekturen Sonstige vorliegen*  
  IF XMCMSEG-KORR  EQ AKTIV.           *"Bestandskorrekturen*  
    IF ZU\_ABGANG GT 0.  
*\*.....Bestandskorrektur Sontige PLUS*  
      MOVE '006' TO XMCMSEG-BWVORG.  
    ELSE.  
*\*.....Bestandskorrektur Sonstige Minus*  
      MOVE '106' TO XMCMSEG-BWVORG.  
    ENDIF.  
    EXIT.  
  ENDIF.  
  
*\*.....Pruefen Wareneingang/Retoure*  
  IF FLG\_LIEF\_GEFUELLT EQ TRUE.  
    IF ZU\_ABGANG > 0.  
*\*.....Wareneingang /Lieferant*  
      MOVE '001' TO XMCMSEG-BWVORG.  
    ELSE.  
*\*.....Retoure Lieferant*  
      MOVE '101' TO XMCMSEG-BWVORG.  
    ENDIF.  
    EXIT.  
  ENDIF.  
*\**  
ENDFORM.                               *" ANREICHERN\_MSEG\_CORE*

## Code for ANREICHERN\_MSEG\_RETAIL

FORM ANREICHERN\_MSEG\_RETAIL USING FLG\_LIEF\_GEFUELLT          *"#EC NEEDED*  
                                  ZU\_ABGANG  
                         CHANGING XMCMSEG LIKE MCMSEG.  
  
*\* Abweichende IBU-Vorgangsschlüssel bei Umlagerung !*  
*\* Die Core-Schlüssel: 010 Zugang aus Umlagerung gesamt*  
*\*                     110 abgang aus umlagerung gesamt*  
*\* werden aufgesplittet in Warenclearing und WE/WA VZ*  
  
  IF XMCMSEG-BWVORG = '010'            *"Core-Schlüssel wird überarbeitet*  
  OR XMCMSEG-BWVORG = '110'.           *"Core-Schlüssel wird überarbeitet*  
*\* Umlagerungen ermitteln -> Vorgangsschlüssel*  
    PERFORM MSEG\_UMLAGERUNG\_RET USING ZU\_ABGANG  
                    CHANGING XMCMSEG.  
*\* Applikation Retail versorgen*  
    MOVE CON\_RT\_APPLNM TO H\_APPLNM.  
  ENDIF.  
*\**  
*\* Spezialfall: Warengruppenwertartikel*  
*\* Wird ein Einzelmaterial erfaßt, daß auf einem Wertartikel bestand-*  
*\* geführt wird werden (nach Doppelung) zwei Sätze in der MCMSEG*  
*\* verarbeitet:*  
*\* 1. Satz: MATNR = Materialnummer des Einzematerials*  
*\* 2. Satz: MATNR = Materialnummer des Wertartikels (MATBF)*  
*\**  
*\* In diesem Fall ist der 2. Satz immer der Satz der für die BW-Fort-*  
*\* Schreibung der KEnnzahlen Zu-/Abgang und Bestand relevant ist.*  
*\* Um im Fall der Verwendung der Infostruktur S279 sicherzustellen*  
*\* daß 2 Sätze geschrieben werden wird hier eine Versorgung mit den*  
*\* Vorgangsschlüsseln: 007 Wertartikel Zugang bei Einzelartikelerfassung*  
*\*                     107 Wertartikel Abgang bei Einzelartikelerfassung*  
*\* vorgenommen*  
  
  IF  XMCMSEG-MATNR = XMCMSEG-MATBF    *"Wertartikelsatz*  
  AND XMCMSEG-DPFLG EQ AKTIV           *"Doppelung nur bei Wertartikeln*  
  AND XMCMSEG-BWBREL = '1'.             *"Stets bestandsrelevant*  
*\* Überarbeitung der Schlüssel 000 (Sonstiger Zugang) und*  
*\* 100 (Sonstiger Abgang)*  
    IF XMCMSEG-BWVORG = '000'.         *"Core-Schlüssel wird überarbeitet*  
      XMCMSEG-BWVORG = '007'.  
    ELSEIF XMCMSEG-BWVORG = '100'.     *"Core-Schlüssel wird überarbeitet*  
      XMCMSEG-BWVORG = '107'.  
    ENDIF.  
*\* Applikation Retail versorgen*  
    MOVE CON\_RT\_APPLNM TO H\_APPLNM.  
*\* Auf keinen Fall mengenmäßige Bestandsführung bei Wertartikeln*  
    CLEAR XMCMSEG-BWMNG.  
  ENDIF.  
ENDFORM.                               *"ANREICHERN\_MSEG\_RETAIL*