**ÇEVRİM FONKSİYONLARI**

**CONVERSION\_EXIT\_ALPHA\_INPUT**

Fonksiyona verilen nümerik bir değişkenin sol tarafına değişken uzunluğu tamamlanana kadar sıfır “0” ekler. Genelde malzeme numarası ve hesap numaraları için kullanılır. Harici formatı dâhili formata çevirir.

|  |
| --- |
| **IMPORT** |
| **Parametre** | **Tanım tipi** | **İlişkili tip** | **Başlanıç d.** | **Ops.** | **Dğr atn.** | **Parametre açıklaması** |
| INPUT | TYPE | CLIKE |  |  | X | Dönüştürülecek değer |
| **EXPORT** |  |  |  |  |  |  |
| **Parametre** | **Tanım tipi** | **İlişkili tip** | **Dğr atn.** | **Parametre açıklaması** |  |  |
| OUTPUT | TYPE | TYPE | X | Dönüştürülecek değer |  |  |

**CONVERSION\_EXIT\_ALPHA\_OUTPUT**

Fonksiyona verilen nümerik bir değişkenin sol tarafındaki sıfır “0” değerlerini kaldırır. Genelde malzeme numarası ve hesap numaraları için kullanılır. Dahili formatı harici formata çevirir.

|  |
| --- |
| **IMPORT** |
| **Parametre** | **Tanım tipi** | **İlişkili tip** | **Başlanıç d.** | **Ops.** | **Dğr atn.** | **Parametre açıklaması** |
| INPUT | TYPE | CLIKE |  |  | X | Dönüştürülecek değer |
| **EXPORT** |  |  |  |  |  |  |
| **Parametre** | **Tanım tipi** | **İlişkili tip** | **Dğr atn.** | **Parametre açıklaması** |  |  |
| OUTPUT | TYPE | TYPE | X | Dönüştürülecek değer |  |  |

DATA : lv\_matnr(18).  
lv\_matnr = ‘1’.  
WRITE : / ‘Değişkene atanan malzeme no:’, lv\_matnr.  
CALL FUNCTION ‘CONVERSION\_EXIT\_ALPHA\_INPUT’  
EXPORTING  
input = lv\_matnr  
IMPORTING  
output = lv\_matnr.  
WRITE : / ‘Exit Alpha Input çıktısı:’, lv\_matnr.  
CALL FUNCTION ‘CONVERSION\_EXIT\_ALPHA\_OUTPUT’  
EXPORTING  
input     = lv\_matnr  
IMPORTING  
output   = lv\_matnr.  
WRITE : / ‘Exit Alpha Output çıktısı:’, lv\_matnr.

C:\Users\grencuz\Desktop\içerik.png

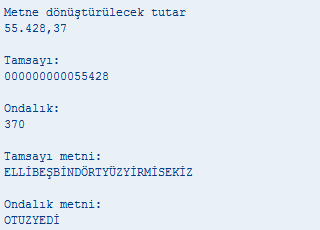
**SPELL\_AMOUNT**

Fonksiyona verilen sayısal değer istenilen para biriminde ve dilde metine dönüştürülür. Metin kısmı tamsayı ve ondalık olarak iki ayrı değişkene atanır.

|  |
| --- |
| **IMPORT** |
| **Parametre** | **Tanım tipi** | **İlişkili tip** | **Başlanıç d.** | **Ops.** | **Dğr atn.** | **Parametre açıklaması** |
| AMOUNT |  |  | 0 | X | X | Çevrilecek sayısal değer |
| CURRENCY | LIKE | SY-WAERS | SPACE | X | X | Çevrim yapılacak para birimi |
| FILLER |  |  | SPACE | X | X | Çıktı alanı için karakter |
| LANGUAGE | LIKE | SY-LANGU | SY-LANGU | X | X | Çevrim yapılacak dil |
| **EXPORT** |  |  |  |  |  |  |
| **Parametre** | **Tanım tipi** | **İlişkili tip** | **Dğr atn.** | **Parametre açıklaması** |  |  |
| IN\_WORDS | LIKE | SPELL | X | Tutar/sayı ve rakamla yazılışını içeren alan çubuğu |  |  |
| **EXCEPTIONS** |  |  |  |  |  |  |
| **Exception** | **Tanım** |  |  |  |  |  |
| NOT\_FOUND | Argüman T015Z tablosunda bulunamadı |  |  |  |  |  |
| TOO\_LARGE | Tutar, dönüştürme işlemi için çok büyük |  |  |  |  |  |

Örnek: Verilen tutarı Türkçe ve TL olarak metne çeviren örnek.

DATA: lv\_netwr TYPE vbak-netwr,  
ls\_words TYPE spell.  
lv\_netwr = ‘55428.37’.  
CALL FUNCTION ‘SPELL\_AMOUNT’  
EXPORTING  
amount          = lv\_netwr  
currency       = ‘TRY’  
filler          = ‘ ‘  
language        = sy-langu  
IMPORTING  
in\_words        = ls\_words  
EXCEPTIONS  
not\_found       = 1  
too\_large       = 2  
OTHERS          = 3.  
IF sy-subrc = 0.  
WRITE / ‘Metne dönüştürülecek tutar’.  
WRITE / lv\_netwr left-justified.  
SKIP 1.  
WRITE / ‘Tamsayı:’.  
WRITE / ls\_words-number.  
SKIP 1.  
WRITE / ‘Ondalık:’.  
WRITE / ls\_words-decimal.  
SKIP 1.  
WRITE / ‘Tamsayı metni:’.  
WRITE / ls\_words-word.  
SKIP 1.  
WRITE / ‘Ondalık metni:’.  
WRITE / ls\_words-decword.  
ELSE.  
MESSAGE ID sy-msgid TYPE sy-msgty NUMBER sy-msgno  
WITH sy-msgv1 sy-msgv2 sy-msgv3 sy-msgv4.  
ENDIF.



**CONVERT\_TO\_FOREIGN\_CURRENCY**

Yerel para birimi tutarını yabancı para birimi tutarına çevirir.

|  |
| --- |
| **IMPORT** |
| **Parametre** | **Tanım tipi** | **İlişkili tip** | **Başlanıç d.** | **Ops.** | **Dğr atn.** | **Parametre açıklaması** |
| CLIENT | LIKE | SY-MANDT | SY-MANDT | X | X | Üst birim |
| DATE | LIKE | SYST-DATUM |  |  | X | Çevrim yapılacak kur tarihi |
| FOREIGN\_CURRENCY |  |  |  |  | X | Hedef para birimi |
| LOCAL\_AMOUNT |  |  |  |  | X | Çevrim yapılacak tutar |
| LOCAL\_CURRENCY |  |  |  |  | X | Kaynak para birimi |
| RATE |  |  | 0 | X | X | Çevrim yapılması istenilen kur |
| TYPE\_OF\_RATE |  |  | ‘M’ | X | X | Kur tipi |
| READ\_TCURR |  |  | ‘X’ | X | X | Çevrim kurunu TCURR tablosundan okuma göstergesi |
| **EXPORT** |  |  |  |  |  |  |
| **Parametre** | **Tanım tipi** | **İlişkili tip** | **Dğr atn.** | **Parametre açıklaması** |  |  |
| EXCHANGE\_RATE |  |  | X | Çevrim yapılan kur 4.5 |  |  |
| FOREIGN\_AMOUNT |  |  | X | Yabancı para birimi tutarı |  |  |
| FOREIGN\_FACTOR |  |  | X | Yabancı para birimi faktörü |  |  |
| LOCAL\_FACTOR |  |  | X | Yerel para birimi faktörü |  |  |
| EXCHANGE\_RATEX |  |  | X | Çevrim yapılan kur 4.1 |  |  |
| DERIVED\_RATE\_TYPE | LIKE | TCURR-KURST | X | Alternatif çevrim kur tipi |  |  |
| FIXED\_RATE |  |  | X | Sabit çevrim kuru 4.5 |  |  |
| **EXCEPTIONS** |  |  |  |  |  |  |
| **Exception** | **Tanım** |  |  |  |  |  |
| NO\_RATE\_FOUND | Çevrim kuru bulunamadı |  |  |  |  |  |
| OVERFLOW | FOREIGN\_AMOUNT alanı çevrim tutarı için çok küçük. |  |  |  |  |  |
| NO\_FACTORS\_FOUND | TCURF tablosunda çevrim faktörü bulunamadı |  |  |  |  |  |
| NO\_SPREAD\_FOUND | TCURS tablosuda aralık bulunamadı |  |  |  |  |  |
| DERIVED\_2\_TIMES | Çevrim kuru tipi sorunu |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |

Örnek1: Türk lirası olarak verilen tutarı sabit bir kur ile Euro’ ya çeviren örnek.

DATA : gv\_amount TYPE netpr,  
gv\_rate   TYPE tcurr-ukurs VALUE ‘2.50000’.  
CALL FUNCTION ‘CONVERT\_TO\_FOREIGN\_CURRENCY’  
EXPORTING  
date  = sy-datum  
foreign\_currency        = ‘EUR’  
local\_amount            = ‘600.00’  
local\_currency          = ‘TRY’  
rate                    = gv\_rate  
type\_of\_rate            = ‘M’  
IMPORTING  
foreign\_amount          = gv\_amount  
EXCEPTIONS  
no\_rate\_found           = 1  
overflow                = 2  
no\_factors\_found        = 3  
no\_spread\_found         = 4  
derived\_2\_times         = 5  
OTHERS                  = 6.  
WRITE: ‘Euro tutarı:’, gv\_amount LEFT-JUSTIFIED.

<IMG src=”file:///C:\Users\iuyanik\AppData\Local\Temp\msohtmlclip1\01\clip\_image003.png” width=162 height=31 v:shapes=””>

Örnek2: Türk lirası olarak verilen tutarı günün kuru ile Euro’ ya çeviren örnek.

DATA : gv\_amount TYPE netpr,  
gv\_rate   TYPE tcurr-ukurs.  
CALL FUNCTION ‘CONVERT\_TO\_FOREIGN\_CURRENCY’  
EXPORTING  
date                    = sy-datum  
foreign\_currency        = ‘EUR’  
local\_amount            = ‘600.00’  
local\_currency          = ‘TRY’  
type\_of\_rate            = ‘M’  
IMPORTING  
foreign\_amount          = gv\_amount  
exchange\_rate           = gv\_rate  
EXCEPTIONS  
no\_rate\_found           = 1  
overflow                = 2  
no\_factors\_found        = 3  
no\_spread\_found         = 4  
derived\_2\_times         = 5  
OTHERS                  = 6.  
WRITE: ‘Euro tutarı:’, gv\_amount LEFT-JUSTIFIED,  
/’Çevrim kuru:’, gv\_rate.

C:\Users\grencuz\Desktop\içerik.png

**CONVERT\_TO\_LOCAL\_CURRENCY**

Yabancı para birimi tutarını terel para birimi tutarına çevirir.

|  |
| --- |
| **IMPORT** |
| **Parametre** | **Tanım tipi** | **İlişkili tip** | **Başlanıç d.** | **Ops.** | **Dğr atn.** | **Parametre açıklaması** |
| CLIENT | LIKE | SY-MANDT | SY-MANDT | X | X | Üst birim |
| DATE | LIKE | SYST-DATUM |  |  | X | Çevrim yapılacak kur tarihi |
| FOREIGN\_AMOUNT |  |  |  |  | X | Çevrim yapılacak tutar |
| FOREIGN \_CURRENCY |  |  |  |  | X | Kaynak para birimi |
| LOCAL\_CURRENCY |  |  |  |  | X | Hedef para birimi |
| RATE |  |  | 0 | X | X | Çevrim yapılması istenilen kur |
| TYPE\_OF\_RATE |  |  | ‘M’ | X | X | Kur tipi |
| READ\_TCURR |  |  | ‘X’ | X | X | Çevrim kurunu TCURR tablosundan okuma göstergesi |
| **EXPORT** |  |  |  |  |  |  |
| **Parametre** | **Tanım tipi** | **İlişkili tip** | **Dğr atn.** | **Parametre açıklaması** |  |  |
| EXCHANGE\_RATE |  |  | X | Çevrim yapılan kur 4.5 |  |  |
| FOREIGN\_FACTOR |  |  | X | Yabancı para birimi faktörü |  |  |
| LOCAL\_AMOUNT |  |  | X | Yabancı para birimi tutarı |  |  |
| LOCAL\_FACTOR |  |  | X | Yerel para birimi faktörü |  |  |
| EXCHANGE\_RATEX |  |  | X | Çevrim yapılan kur 4.1 |  |  |
| FIXED\_RATE |  |  | X | Sabit çevrim kuru 4.5 |  |  |
| DERIVED\_RATE\_TYPE | LIKE | TCURR-KURST | X | Alternatif çevrim kur tipi |  |  |
| **EXCEPTIONS** |  |  |  |  |  |  |
| **Exception** | **Tanım** |  |  |  |  |  |
| NO\_RATE\_FOUND | Çevrim kuru bulunamadı |  |  |  |  |  |
| OVERFLOW | FOREIGN\_AMOUNT alanı çevrim tutarı için çok küçük |  |  |  |  |  |
| NO\_FACTORS\_FOUND | TCURF tablosunda çevrim faktörü bulunamadı |  |  |  |  |  |
| NO\_SPREAD\_FOUND | TCURS tablosuda aralık bulunamadı |  |  |  |  |  |
| DERIVED\_2\_TIMES | Çevrim kuru tipi sorunu |  |  |  |  |  |

Örnek1: Euro olarak verilen tutarı günün kuru ile TL’ ye çeviren örnek.

DATA : gv\_amount TYPE netpr VALUE ‘307.28260’,  
gv\_rate   TYPE tcurr-ukurs.  
CALL FUNCTION ‘CONVERT\_TO\_LOCAL\_CURRENCY’  
EXPORTING  
date = sy-datum  
foreign\_currency  = ‘EUR’  
foreign\_amount    = gv\_amount  
local\_currency    = ‘TRY’  
type\_of\_rate      = ‘M’  
IMPORTING  
local\_amount      = gv\_amount  
exchange\_rate     = gv\_rate  
EXCEPTIONS  
no\_rate\_found     = 1  
overflow          = 2  
no\_factors\_found  = 3  
no\_spread\_found   = 4  
derived\_2\_times   = 5  
OTHERS            = 6.  
WRITE: ‘TL tutarı:’, gv\_amount LEFT-JUSTIFIED,  
/’Çevrim kuru:’, gv\_rate.

C:\Users\grencuz\Desktop\içerik.png

**READ\_EXCHANGE\_RATE**

TCURR tablosundan istenilen tarihin döviz kurunu bulmak için kullanılır. “EXACT\_DATE” parametresi boş olarak kullanılır ise belirtilen tarihte kur olmasa bile en yakın tarihteki kuru geri döner.

|  |
| --- |
| **IMPORT** |
| **Parametre** | **Tanım tipi** | **İlişkili tip** | **Başlanıç d.** | **Ops.** | **Dğr atn.** | **Parametre açıklaması** |
| CLIENT | LIKE | SY-MANDT | SY-MANDT | X | X | Üst birim |
| DATE | LIKE | SYST-DATUM |  |  | X | Kur tarihi |
| FOREIGN \_CURRENCY | LIKE | TCURR-FCURR |  |  | X | Yabancı para birimi |
| LOCAL\_CURRENCY | LIKE | TCURR-TCURR |  |  | X | Yerel para birimi |
| TYPE\_OF\_RATE | LIKE | TCURR-KURST | ‘M’ | X | X | Kur tipi |
| EXACT\_DATE | TYPE | XFELD | SPACE | X |  | Sadece belirtilen tarihteki kur mevcut ise |
| **EXPORT** |  |  |  |  |  |  |
| **Parametre** | **Tanım tipi** | **İlişkili tip** | **Dğr atn.** | **Parametre açıklaması** |  |  |
| EXCHANGE\_RATE |  |  | X | Döviz kuru |  |  |
| FOREIGN\_FACTOR |  |  | X | Yabancı para birimi faktörü |  |  |
| LOCAL\_FACTOR |  |  | X | Yerel para birimi faktörü |  |  |
| VALID\_FROM\_DATE | LIKE | SYST-DATUM | X | Geçerlilik tarihi başlangıcı |  |  |
| DERIVED\_RATE\_TYPE | LIKE | TCURR-KURST | X | Alternatif çevrim kur tipi |  |  |
| FIXED\_RATE |  |  | X | Sabit çevrim kuru 4.5 |  |  |
| OLDEST\_RATE\_FROM | LIKE | SYST-DATUM |  | En son kur hesaplaması |  |  |
| **EXCEPTIONS** |  |  |  |  |  |  |
| **Exception** | **Tanım** |  |  |  |  |  |
| NO\_RATE\_FOUND | Çevrim kuru bulunamadı |  |  |  |  |  |
| NO\_FACTORS\_FOUND | TCURF tablosunda çevrim faktörü bulunamadı |  |  |  |  |  |
| NO\_SPREAD\_FOUND | TCURS tablosuda aralık bulunamadı |  |  |  |  |  |
| DERIVED\_2\_TIMES | Çevrim kuru tipi sorunu |  |  |  |  |  |
| OVERFLOW |  |  |  |  |  |  |
| ZERO\_RATE | Gösterge: Kur mevcut değil |  |  |  |  |  |

Örnek1: Euro cinsinden “M” tipi kur için günün kurunu ekrana yazan örnek.

DATA gv\_rate TYPE tcurr-ukurs.  
CALL FUNCTION ‘READ\_EXCHANGE\_RATE’  
EXPORTING  
client           = sy-mandt  
date = sy-datum  
foreign\_currency = ‘EUR’  
local\_currency   = ‘TRY’  
type\_of\_rate     = ‘M’  
IMPORTING  
exchange\_rate    = gv\_rate  
EXCEPTIONS  
no\_rate\_found    = 1  
no\_factors\_found = 2  
no\_spread\_found  = 3  
derived\_2\_times  = 4  
overflow         = 5  
zero\_rate        = 6  
OTHERS           = 7.  
WRITE: ‘Günün kuru:’, gv\_rate.

C:\Users\grencuz\Desktop\içerik.png

**MD\_CONVERT\_MATERIAL\_UNIT**

Malzemede tanımlı çevrim faktörüne göre birim çevirimi yapar. Malzemenin alternatif ölçü birimlerinin tanımlı olması gerekir. Alternatif ölçü birimleri MM03>Ek veriler>Ölçü birimleri ile görülebilir. Malzeme ölçü birimleri MARM tablosunda saklanır.

|  |
| --- |
| **IMPORT** |
| **Parametre** | **Tanım tipi** | **İlişkili tip** | **Başlanıç d.** | **Ops.** | **Dğr atn.** | **Parametre açıklaması** |
| I\_MATNR | LIKE | MARA-MATNR |  |  | X | Çevrim yapılacak malzeme |
| I\_IN\_ME | LIKE | MARA-MEINS |  |  | X | Kaynak birim |
| I\_OUT\_ME | LIKE | MARA-MEINS |  |  | X | Hedef birim |
| I\_MENGE | LIKE | EKPO-MENGE |  |  | X | Çevrim miktar |
| **EXPORT** |  |  |  |  |  |  |
| **Parametre** | **Tanım tipi** | **İlişkili tip** | **Dğr atn.** | **Parametre açıklaması** |  |  |
| E\_MENGE | LIKE | EKPO-MENGE | X | Çevrilen miktar |  |  |
| **EXCEPTIONS** |  |  |  |  |  |  |
| **Exception** | **Tanım** |  |  |  |  |  |
| ERROR\_IN\_APPLICATION | Uygulama hatası |  |  |  |  |  |
| ERROR | Hata |  |  |  |  |  |

Örnek: Girilen malzeme miktarını tanılandığı birim çevrimine göre dönüştüren örnek.

DATA gv\_menge TYPE mseg-menge.  
PARAMETERS: pa\_matnr TYPE mara-matnr,  
pa\_in\_me TYPE mara-meins,  
pa\_out\_m TYPE mara-meins,  
pa\_menge TYPE ekpo-menge.  
CALL FUNCTION ‘MD\_CONVERT\_MATERIAL\_UNIT’  
EXPORTING  
i\_matnr              = pa\_matnr  
i\_in\_me              = pa\_in\_me  
i\_out\_me             = pa\_out\_m  
i\_menge              = pa\_menge  
IMPORTING  
e\_menge              = gv\_menge  
EXCEPTIONS  
error\_in\_application = 1  
error                = 2  
OTHERS               = 3.  
WRITE: ‘Birim dönüşümü yapılan miktar’, gv\_menge.

C:\Users\grencuz\Desktop\içerik.pngFormun Altı