

	Textname Adresse
T Text SDB-Absender	ADRS_SENDEI
F Bestellung	ADRS_SENDEI

# ALV-Grid-Erweiterung „Langtext“

Heute war Tag der Ablenkung. Nachdem ich in der CL\_GUI\_ALV\_GRID-Klasse etwas herum experimentiert hatte, bin ich nun auch noch über eine Ableitung dieser Klasse mit der Erweiterung *Automatische Langtextermittlung* gestoßen: Die Klasse heißt CL\_ALV\_GRID\_XT, das zugehörige Demoprogramm lautet R\_ALV\_GRID\_XT.

Um zu verstehen, was SAP in diesem Fall mit *Langtext* meint, habe ich eine abgespeckte Demoversion geschrieben. In diesem Programm wird die Tabelle TVKO, die die Definition der Verkaufsorganisationen enthält. Mit der automatischen Langtextermittlung können Felder definiert werden, die entweder einen beschreibenden Text in einer zugehörigen Customizingtabelle haben, oder bei dem die Werte als Festwerte in der Domäne hinterlegt sind.

Der Parameter *KEEP = X* bewirkt, dass das Schlüsselfeld angezeigt wird. Bei *KEEP = space* wird das Feld automatisch ausgeblendet und es wird nur das Feld mit dem Langtext angezeigt.

Zusätzlich gibt es die Option *Ausgabe optimieren*. Wird diese Option aktiviert, dann werden bei der Ausgabe alle komplett leeren Spalten ausgeblendet. Ein nettes Feature!

## Beschreibung

Das Demoprogramm liest die Tabelle TVKO. Die Beschreibung der Verkaufsorganisationen stehen in der Texttabelle TVKOT. Um diese in einem ALV anzuzeigen müsste man entweder einen View bemühen oder die Texte aus der Tabelle manuell nachlesen. Diese Arbeit nimmt uns die Option *Automatische Langtextermittlung* ab. Um nicht extra eine neue Tabelle bzw. einen Feldkatalog aufbauen zu müssen, verwende ich vorhandene Felder, in die die Langtexte geschrieben werden. Der Name der VKORG kommt in das Feld TXNAM\_KOP, der zugehörige Festwert zum Feld BSTYP ins Feld TXNAM\_SDB.

VkOrg	Währg	BuKr	Adresse	T Text SDB-Absender	Textname Adresse	Textname Briefkopf
00...	EUR	0001			ADRS_SENDER	Verkaufsorg. 000
1000	EUR	1000	23007	F Bestellung	ADRS_SENDER	Verkaufsorg. 100

## Coding

REPORT .

```

PARAMETER p_optim TYPE xfeld DEFAULT 'X'.
PARAMETER p_ltxt  TYPE xfeld DEFAULT 'X'.
PARAMETER p_keep  TYPE xfeld DEFAULT 'X'.

```

```
DATA gt_autotext TYPE alv_auto_text_t.
DATA gt_data TYPE STANDARD TABLE OF tvko.
DATA gr_alv TYPE REF TO cl_alv_grid_xt.
DATA gr_container TYPE REF TO cl_gui_custom_container.
```

```
START-OF-SELECTION.
  PERFORM start_of_selection.
```

```
*-----*
*      Form start_of_selection
*-----*
*      Start program execution
*-----*
```

```
FORM start_of_selection.
```

```
  PERFORM get_data.
```

```
  IF p_ltxt IS NOT INITIAL.
    PERFORM prep_auto_text.
  ENDIF.
```

```
  CALL SCREEN 100.
```

```
ENDFORM.                "start_of_selection
```

```
*&-----*
*&      Form prep_auto_text
*&-----*
```

```
FORM prep_auto_text.
```

```
  DATA ls_autotext LIKE LINE OF gt_autotext.
```

```
  ls_autotext-keep_fieldname_visible = p_keep.
  ls_autotext-fieldname              = 'VKORG'.
  ls_autotext-fieldname_longtext     = 'TXNAM_KOP'.
  INSERT ls_autotext INTO TABLE gt_autotext.
```

```
  ls_autotext-keep_fieldname_visible = p_keep.
  ls_autotext-fieldname              = 'BSTYP'.
  ls_autotext-fieldname_longtext     = 'TXNAM_SDB'.
  INSERT ls_autotext INTO TABLE gt_autotext.
```

```
ENDFORM.                "prep_auto_text
```

```
*-----*
*      Form get_data
*-----*
*      Select application data (here SFLIGHT)
*-----*
```

```
FORM get_data.
```

```

FIELD-SYMBOLS <data> LIKE LINE OF gt_data.

*== read all sales organizations
  SELECT * FROM tvko INTO TABLE gt_data.

*== clear fields that shall contain the long text
  LOOP AT gt_data ASSIGNING .
    CLEAR <data>-txnam_kop.
    CLEAR <data>-txnam_sdb.
  ENDLOOP.

ENDFORM.                "get_data

*-----*
*      Module  d0100_init  OUTPUT
*-----*
*      Initialize ALV Grid screen
*-----*
MODULE d0100_init OUTPUT.

  SET: PF-STATUS '100',
        TITLEBAR '100'.

  CHECK gr_container IS INITIAL.

*== Create ALV container
  CREATE OBJECT gr_container
    EXPORTING
      container_name = 'ALV_GRID'.

*== Create ALV grid
  CREATE OBJECT gr_alv
    EXPORTING
      i_parent          = gr_container
      i_optimize_output = p_optim
      it_auto_text_det  = gt_autotext.

* Display ALV data
  CALL METHOD gr_alv->set_table_for_first_display
    EXPORTING
      i_save          = 'A'
      i_structure_name = 'TVKO'
    CHANGING
      it_outtab      = gt_data
    EXCEPTIONS
      invalid_parameter_combination = 1
      program_error                = 2
      too_many_lines               = 3
      OTHERS                      = 4.

```

```

ENDMODULE.                                " d0100_init  OUTPUT

*-----*
*      Module  d0100_exit  INPUT
*-----*
MODULE d0100_exit INPUT.

    CALL METHOD: gr_alv->free,
                gr_container->free.

    LEAVE TO SCREEN 0.
ENDMODULE.                                " d0100_exit  INPUT

```

## Dynpro

Das Dynpro 100 muss angelegt werden und der GUI-Status „100“ ebenfalls. Das PAI-Modul anzupassen, so dass es funktioniert, sollte ein Kinderspiel sein.

Der SAP-Demoreport bietet noch eine Funktionalität mit BAdI *BADI\_ALV\_GRID\_XT* (Transaktion SE18). Diese werde ich mir evtl. demnächst noch einmal anschauen und berichten. Die Dokumentation verspricht einiges: „Es ist Ihnen mit Hilfe dieser Daten möglich, kundeneigene Felder im Grid zu füllen, den Feldkatalog zu ändern und sich auf Events des Grid Controls zu registrieren, z.B. TOOLBAR oder USER\_COMMAND.“