



Variabler Gruppenwechsel

Dieses Programm demonstriert, wie ein Gruppenwechsel variabel durchgeführt werden kann. Je nach gewünschter Sichtweise werden die Daten in der Tabelle nach unterschiedlichen Feldern gruppiert.

Ausgabe „Marke, Farbe, Motor“

```
AUDI
  BLAU
    Diesel
    Erdgas
BMW
  GRÜN
    Diesel
    Erdgas
VW
  BLAU
    Diesel
  GRÜN
    Benzin
    Diesel
  ROT
```

Ausgabe „Motor, Marke, Farbe“

```
Benzin
  VW
    GRÜN
Diesel
  AUDI
    BLAU
  BMW
    GRÜN
  VW
    BLAU
    GRÜN
    ROT
Erdgas
  AUDI
    BLAU
```

BMW
GRÜN

Coding

REPORT zz_Autos.

*** Zeilentyp für die Daten tabelle

TYPES:

BEGIN OF ty_autos,
marke(10) TYPE c,
farbe(10) TYPE c,
motor(10) TYPE c,
END OF ty_autos.

*** Zeilentyp für die Verwaltungstabelle

TYPES:

BEGIN OF ty_fields,
feld(30),
position type i,
gemerkt(30),
END OF ty_fields.

*** Variablen

DATA:

*** Daten

lt_autos TYPE STANDARD TABLE OF ty_autos,
ls_auto TYPE ty_autos,

*** Verwaltung Gruppenwechsel

lt_fields TYPE STANDARD TABLE OF ty_fields,
ls_fields TYPE ty_fields.

*** Spaltenwerte

FIELD-SYMBOLS <f> TYPE ANY.

*** Gruppenwechsel

FIELD-SYMBOLS <fields> TYPE ty_fields.

*** Autos

field-symbols <auto> type ty_autos.

PARAMETERS:

*** Spalten

f1(30) TYPE c DEFAULT ,MARKE',
f2(30) TYPE c DEFAULT ,FARBE',
f3(30) TYPE c DEFAULT ,MOTOR'.

START-OF-SELECTION.

*** Testdaten erzeugen

PERFORM testdaten.

*** Sortierung nach Spalten

SORT lt_autos BY (f1) (f2) (f3).

IF f1 <> space.

*** Erstes Feld in Verwaltungstabelle aufnehmen

ls_fields-feld = f1.

ls_fields-position = 1.

APPEND ls_fields TO lt_fields.

ENDIF.

IF f2 <> space.

*** zweites Feld in Verwaltungstabelle aufnehmen

ls_fields-feld = f2.

ls_fields-position = 3.

APPEND ls_fields TO lt_fields.

ENDIF.

IF f3 <> space.

*** drittes Feld in Verwaltungstabelle aufnehmen

ls_fields-feld = f3.

ls_fields-position = 6.

APPEND ls_fields TO lt_fields.

ENDIF.

*** Init

CLEAR ls_auto.

*** Daten ausgeben

LOOP AT lt_autos ASSIGNING <auto>.

*** Verwaltung Gruppenwechsel: Felder

LOOP AT lt_fields ASSIGNING <fields>.

*** Spaltenwert dem Feldsymbol <F> zuweisen

ASSIGN COMPONENT <fields>-feld OF STRUCTURE <auto> TO <f>.

*** Prüfen, ob sich der Spaltenwert geändert hat

IF <f> <> <fields>-gemerkt.

*** JA: Feldwert merken

<fields>-gemerkt = <f>.

*** ...und ausgeben

WRITE: AT /<fields>-position <f>.

ENDIF.

ENDLOOP.

ENDLOOP.

&-----

*& Form testdaten

&-----

FORM testdaten.

CLEAR lt_autos.

ls_auto-marke = ,VW'.

ls_auto-farbe = ,GRÜN'.
ls_auto-motor = ,Diesel'.
APPEND ls_auto TO lt_autos.

ls_auto-marke = ,VW'.
ls_auto-farbe = ,ROT'.
ls_auto-motor = ,Diesel'.
APPEND ls_auto TO lt_autos.

ls_auto-marke = ,VW'.
ls_auto-farbe = ,BLAU'.
ls_auto-motor = ,Diesel'.
APPEND ls_auto TO lt_autos.

ls_auto-marke = ,VW'.
ls_auto-farbe = ,GRÜN'.
ls_auto-motor = ,Benzin'.
APPEND ls_auto TO lt_autos.

ls_auto-marke = ,BMW'.
ls_auto-farbe = ,GRÜN'.
ls_auto-motor = ,Diesel'.
APPEND ls_auto TO lt_autos.

ls_auto-marke = ,BMW'.
ls_auto-farbe = ,GRÜN'.
ls_auto-motor = ,Erdgas'.
APPEND ls_auto TO lt_autos.

ls_auto-marke = ,AUDI'.
ls_auto-farbe = ,BLAU'.
ls_auto-motor = ,Erdgas'.
APPEND ls_auto TO lt_autos.

ls_auto-marke = ,AUDI'.
ls_auto-farbe = ,BLAU'.
ls_auto-motor = ,Diesel'.
APPEND ls_auto TO lt_autos.

ENDFORM. „testdaten