proc Means mit Macro automatisieren

15 April, 2009 - 16:21 — Arjun

Hallo Zusammen,

ich habe mir folgende Makros überlegt. Wobei nur Makro Kennwerte3 funktioniert und Kennwerte2 leider nicht. Aber warum? Wo liegt mein Fehler?

Vielleicht hat ja jemand einen Ratschlag parat. Danke!

Alex

```
%macro Kennwerte2(Analysedaten=IN, Suffix=Suffix, Merkmal1=M1, Merkmal2=
proc Means data=&IN noprint;
 class &M1 &M2;
 var n_vn sum_ln sum_ld sum_lct sum_vd;
 Types &M1*&M2;
 output out=&IN&Suffix
  median=median_vn median_ln median_ld median_lct median_vd
  mean=mean_vn mean_ln mean_ld mean_lct mean_vd
  sum=sum_vn sum_ln sum_ld sum_lct sum_vd
  QRange=IQR_vn IQR_ln IQR_ld IQR_lct IQR_vd
  std=std_vn std_ln std_ld std_lct std_vd;
run;
%mend;

%macro Kennwerte3(IN, Suffix, M1, M2);
proc Means data=&IN noprint;
 class &M1 &M2;
 var n_vn sum_ln sum_ld sum_lct sum_vd;
 Types &M1*&M2;
 output out=&IN&Suffix
  median=median_vn median_ln median_ld median_lct median_vd
  mean=mean_vn mean_ln mean_ld mean_lct mean_vd
  sum=sum_vn sum_ln sum_ld sum_lct sum_vd
  QRange=IQR_vn IQR_ln IQR_ld IQR_lct IQR_vd
  std=std_vn std_ln std_ld std_lct std_vd;
run;
%mend;


%Kennwerte2(Analysedaten=Gtyp_A_h_Free_KW_48h, Suffix=_stat5, Merkmal1=G
%Kennwerte3(Gtyp_A_h_Free_KW_48h, _stat6, Gtyp, Animal);
```

```
1045
1046  %macro Kennwerte2(Analysedaten=IN, Suffix=Suffix, Merkmal1=M1, Mer
1047  proc Means data=&IN noprint;
1048   class &M1 &M2;
1049   var n_vn sum_ln sum_ld sum_lct sum_vd;
1050   Types &M1*&M2;
```

```
1051   output out=&IN&Suffix
1052    median=median_vn median_ln median_ld median_lct median_vd
1053    mean=mean_vn mean_ln mean_ld mean_lct mean_vd
1054    sum=sum_vn sum_ln sum_ld sum_lct sum_vd
1055    QRange=IQR_vn IQR_ln IQR_ld IQR_lct IQR_vd
1056    std=std_vn std_ln std_ld std_lct std_vd;
1057  run;
1058  %mend;
1059
1060  %macro Kennwerte3(IN, Suffix, M1, M2);
1061  proc Means data=&IN noprint;
1062   class &M1 &M2;
1063   var n_vn sum_ln sum_ld sum_lct sum_vd;
1064   Types &M1*&M2;
1065   output out=&IN&Suffix
1066    median=median_vn median_ln median_ld median_lct median_vd
1067    mean=mean_vn mean_ln mean_ld mean_lct mean_vd
1068    sum=sum_vn sum_ln sum_ld sum_lct sum_vd
1069    QRange=IQR_vn IQR_ln IQR_ld IQR_lct IQR_vd
1070    std=std_vn std_ln std_ld std_lct std_vd;
1071  run;
1072  %mend;
1073
1074
1075  %Kennwerte2(Analysedaten=Gtyp_A_h_Free_KW_48h, Suffix=_stat5, Merk
1075! Merkmal2=Animal);
HINWEIS: Zeile durch aufgerufenes Makro "KENNWERTE2" erzeugt.
1        proc Means data=&IN noprint;  class &M1 &M2;  var n_vn sum_ln s
                        -
                        22
                         --
                         202
1   ! Types &M1*&M2;  output out=&IN&Suffix   median=median_vn median_ln
1   ! median_vd   mean=mean_vn mean_ln mean_ld mean_lct mean_vd   sum=su
WARNUNG: Symbolischer Verweis IN nicht aufgelöst.
HINWEIS 137-205: Zeile durch aufgerufenes Makro "KENNWERTE2" erzeugt.
1        proc Means data=&IN noprint;  class &M1 &M2;  var n_vn sum_ln s
                                            -
                                            22
1   ! Types &M1*&M2;  output out=&IN&Suffix   median=median_vn median_ln
1   ! median_vd   mean=mean_vn mean_ln mean_ld mean_lct mean_vd   sum=su
FEHLER 22-322: Erwartet wird ein Name.

FEHLER 202-322: Option oder Parameter ist nicht bekannt und wird ignorie

FEHLER 22-322: Syntaxfehler, erwartet wird eines der folgenden: ein Name
               _CHARACTER_, _CHAR_, _NUMERIC_.

HINWEIS: Zeile durch aufgerufenes Makro "KENNWERTE2" erzeugt.
1        proc Means data=&IN noprint;  class &M1 &M2;  var n_vn sum_ln s
                                             --
                                             202
1   ! Types &M1*&M2;  output out=&IN&Suffix   median=median_vn median_ln
1   ! median_vd   mean=mean_vn mean_ln mean_ld mean_lct mean_vd   sum=su
FEHLER 202-322: Option oder Parameter ist nicht bekannt und wird ignorie

HINWEIS 137-205: Zeile durch aufgerufenes Makro "KENNWERTE2" erzeugt.
1        proc Means data=&IN noprint;  class &M1 &M2;  var n_vn sum_ln s
1   ! Types &M1*&M2;  output out=&IN&Suffix   median=median_vn median_ln
```

```
            22
1   ! median_vd   mean=mean_vn mean_ln mean_ld mean_lct mean_vd   sum=su
FEHLER 22-322: Syntaxfehler, erwartet wird eines der folgenden: ein Name

HINWEIS: Zeile durch aufgerufenes Makro "KENNWERTE2" erzeugt.
1        proc Means data=&IN noprint;  class &M1 &M2;  var n_vn sum_ln s
1   ! Types &M1*&M2;  output out=&IN&Suffix   median=median_vn median_ln
            --
            202
1   ! median_vd   mean=mean_vn mean_ln mean_ld mean_lct mean_vd   sum=su
FEHLER 202-322: Option oder Parameter ist nicht bekannt und wird ignorie

FEHLER: Datei WORK.IN.DATA existiert nicht.
WARNUNG: Symbolischer Verweis M1 nicht aufgelöst.
WARNUNG: Symbolischer Verweis M2 nicht aufgelöst.
FEHLER: Keine Datei geöffnet zum Einsehen von Variablen.
FEHLER: Keine Datei geöffnet zum Einsehen von Variablen.
FEHLER: Keine Datei geöffnet zum Einsehen von Variablen.
FEHLER: Keine Datei geöffnet zum Einsehen von Variablen.
FEHLER: Keine Datei geöffnet zum Einsehen von Variablen.
FEHLER: Keine Datei geöffnet zum Einsehen von Variablen.
WARNUNG: Symbolischer Verweis M1 nicht aufgelöst.
WARNUNG: Symbolischer Verweis M2 nicht aufgelöst.
FEHLER: Keine Datei geöffnet zum Einsehen von Variablen.
WARNUNG: Symbolischer Verweis IN nicht aufgelöst.
HINWEIS 137-205: Zeile durch aufgerufenes Makro "KENNWERTE2" erzeugt.
1        proc Means data=&IN noprint;  class &M1 &M2;  var n_vn sum_ln s
1   ! Types &M1*&M2;  output out=&IN&Suffix   median=median_vn median_ln
                                 -
                                 22
1   ! median_vd   mean=mean_vn mean_ln mean_ld mean_lct mean_vd   sum=su
FEHLER 22-322: Erwartet wird ein Name.

HINWEIS: Zeile durch aufgerufene Makrovariable "SUFFIX" erzeugt.
1     IN_stat5
      --------
      202

FEHLER 202-322: Option oder Parameter ist nicht bekannt und wird ignorie

HINWEIS: Das SAS System hat die Verarbeitung dieses Schritts aufgrund vo
WARNUNG: Die Datei WORK.IN_STAT5 ist möglicherweise unvollständig. Beim
         waren 0 Beobachtungen und 0 Variablen vorhanden.
WARNUNG: Datei WORK.IN_STAT5 wurde nicht ersetzt, da dieser Schritt ange
HINWEIS: PROZEDUR MEANS benötigt. (Gesamtverarbeitungszeit):
         Echtzeit           0.01 Sekunden
         CPU-Zeit            0.01 Sekunden

1076  %Kennwerte3(Gtyp_A_h_Free_KW_48h, _stat6, Gtyp, Animal);



HINWEIS: Es wurden 994 Beobachtungen aus der Datei WORK.GTYP_A_H_FREE_KW
HINWEIS: Die Datei WORK.GTYP_A_H_FREE_KW_48H_STAT6 weist 24 Beobachtunge
HINWEIS: PROZEDUR MEANS benötigt. (Gesamtverarbeitungszeit):
         Echtzeit           0.03 Sekunden
         CPU-Zeit            0.03 Sekunden
```

Foren:

Allgemeine Fragen zu SAS

Log in or register to post comments

Parameter = Wert

15 April, 2009 - 16:50 — Mario

Hallo,

bei dem Makro "Kennwerte2" verwenden Sie Schlüsselparameter. Das sind lokale Makro-Variablen, die beim Aufruf bereits einen vorgegebenen Wert erhalten. Zunächst wird dabei der Name der Makro-Variable genannt, nach dem Gleichheitszeichen erfolgt der Initialwert.

```
%MACRO Kennwerte2(Analysedaten=IN, Suffix=Suffix, Merkmal1=M1, Merkmal2=
(...)
%MEND Kennwerte2;
```

In diesem Fall wird der Makro-Variable "Analysedaten" der Wert IN zugewiesen, der Makro-Variable "Markmal1" der Wert M1 usw. Ich vermute mal, das ist nicht ganz das, was Sie wollten. Bei dem Makro Kennwerte3 verwenden Sie nämlich Positionsparameter, die bei Initialisierung den Wert NULL haben.

Lange Rede, kurzer Sinn, bei Ihrem Makro-Aufruf wäre dieses Makro wohl das, was Sie möchten:

```
%MACRO Kennwerte2(Analysedaten,Suffix,Merkmal1,Merkmal2);

PROC MEANS
  DATA = &Analysedaten. NOPRINT;

  CLASS &Merkmal1. &Merkmal2.;
  VAR   n_vn sum_ln sum_ld sum_lct sum_vd;
  TYPES &Merkmal1.*&Merkmal2.;

  OUTPUT OUT = &Analysedaten.&Suffix.

  MEDIAN = median_vn median_ln median_ld median_lct median_vd
  MEAN   = mean_vn mean_ln mean_ld mean_lct mean_vd
  SUM    = sum_vn sum_ln sum_ld sum_lct sum_vd
  QRANGE = IQR_vn IQR_ln IQR_ld IQR_lct IQR_vd
  STD    = std_vn std_ln std_ld std_lct std_vd;

RUN;

%MEND Kennwerte2;

/* Aufruf des Makros */
%Kennwerte2(Analysedaten=Gtyp_A_h_Free_KW_48h, Suffix=_stat5, Merkmal1=G

/* Oder */
%Kennwerte2(Gtyp_A_h_Free_KW_48h, _stat5, Gtyp, Animal);
```

Log in or register to post comments