

PROC CONTENTS

zur Beschreibung des Aufbaus und des Inhalts eines SAS-Datenfiles

Allgemeine Form:

```
PROC CONTENTS DATA=name Option(en) ;  
RUN ;
```

Beispiel und Beschreibung der Programm-Statements:

```
PROC CONTENTS DATA=beispiel ;  
RUN ;
```

Die Prozedur beginnt mit PROC endet mit RUN ;

Das ; am Ende eines Befehls beendet eine Anweisung innerhalb der Prozedur.

CONTENTS ist der Name der Prozedur.

DATA = beispiel legt das zu verwendende Datenfile fest (im Beispiel beispiel).

Eine Beschreibung der Ergebnisse der Prozedur, die SAS im Output-Fenster zeigt, finden Sie auf der Rückseite.

Starten Sie die Programmzeilen im Beispiel, zeigt SAS im Output-Fenster folgende Informationen:

The CONTENTS Procedure

Data Set Name	WORK.DOKTOR	Observations	71
Member Type	DATA	Variables	11
Engine	V9	Indexes	0
Created	Freitag, 16. Dezember 2011 12.56 Uhr	Observation Length	72
① Last Modified	Freitag, 16. Dezember 2011 12.56 Uhr	Deleted Observations	0
Protection		Compressed	NO
Data Set Type		Sorted	NO
Label			
Data Representation	WINDOWS_32		
Encoding	wlatin1 Western (Windows)		

Engine/Host Dependent Information

Data Set Page Size	8192
Number of Data Set Pages	1
First Data Page	1
② Max Obs per Page	113
Obs in First Data Page	71
Number of Data Set Repairs	0
Filename	C:\Temp\SAS Temporary Files_TD3540\doktor.sas7bdat
Release Created	9.0202MO
Host Created	XP_PRO

Alphabetic List of Variables and Attributes

#	Variable	Type	Len	Format	Informat
6	Alkohol	Num	8		
3	Blutgruppe	Char	2	\$2.	\$2.
9	Geburtsdatum	Num	8	DATE9.	DATE9.
③ 2	Geschlecht	Char	9	\$9.	\$9.
11	Gewicht_nach	Num	8		
8	Gewicht_vor	Num	8		
7	Groesse	Num	8		
1	Nr	Num	8		
5	Rauchen	Char	4	\$4.	\$4.
4	Rh	Char	1	\$1.	\$1.
10	SAS_Kurs	Num	8	DATE9.	DATE9.

Beschreibung des Outputs:

Teil ① gibt als wichtigste Informationen neben dem Datenfilenamen (DATA SET NAME: WORK.BEISPIEL), die Anzahl der Beobachtungen (Observations: 71) und der Variablen (Variables: 11) das Erstellungsdatum (Created) und das Datum der letzten Bearbeitung (Last Modified) aus.

Teil ② (Engine/Host Dependent Information) enthält Informationen zum Betriebssystem wie z.B. die Angabe über die SAS-Version mit der das Datenfile erstellt wurde (Release Created) und welche temporäre Arbeitsdatei dabei verwendet wurde (File Name). Diese Informationen sind für den Anwender aber nicht von Bedeutung.

Teil ③ zeigt die im Datenfile enthaltenen Variablen in alphabetischer Reihenfolge. Die unter # aufgeführten Zahlen zeigen die tatsächliche Position der Merkmale im Datenfile und geben Auskunft über den Typ der Merkmale (Type: Num=Variable enthält nur Zahlen, Char=Variable besteht nur aus Buchstaben oder einer Buchstabenkombination).

Beschreibung nützlicher Optionen:

- Option **POSITION** gibt die Namen der im Datenfile enthaltenen Merkmale in der Originalreihenfolge aus. Standardeinstellung: alphabetische Reihenfolge.

```
PROC CONTENTS DATA=name POSITION ;
RUN ;
```

⇒ die Teile ① und ② bleiben unverändert, im Teil ③ gibt SAS die alphabetische Liste und zusätzliche eine **Liste der Merkmalsnamen in Reihenfolge der Datentabelle** aus:

```

      Alphabetic List of Variables and Attributes
#    Variable          Type      Len    Format      Informat
 6    Alkohol          Num        8
 3    Blutgruppe      Char        2    $2.        $2.
 9    Geburtsdatum    Num        8    DATE9.     DATE9.
 2    Geschlecht      Char        9    $9.        $9.
11    Gewicht_nach    Num        8
 8    Gewicht_vor     Num        8
 7    Groesse_        Num        8
 1    Nr              Num        8
 5    Rauchen         Char        4    $4.        $4.
 4    Rh              Char        1    $1.        $1.
10    SAS_Kurs        Num        8    DATE9.     DATE9.

```

Variables in Creation Order

```

#    Variable          Type      Len    Format      Informat
 1    Nr              Num        8
 2    Geschlecht      Char        9    $9.        $9.
 3    Blutgruppe      Char        2    $2.        $2.
 4    Rh              Char        1    $1.        $1.
 5    Rauchen         Char        4    $4.        $4.
 6    Alkohol          Num        8
 7    Groesse         Num        8
 8    Gewicht_vor     Num        8
 9    Geburtsdatum    Num        8    DATE9.     DATE9.
10    SAS_Kurs        Num        8    DATE9.     DATE9.
11    Gewicht_nach    Num        8

```

- Option **SHORT** bewirkt, dass nur die Merkmalsnamen aufgelistet werden:

```
PROC CONTENTS DATA=name SHORT ;
RUN ;
```

⇒ die Teile ① und ② fallen weg, übrig bleibt eine verkürzte **alphabetische Namensliste der Merkmale** ohne weitere Angaben zu Typ, Ausgabe- und Einleseformat:

The CONTENTS Procedure

Alphabetic List of Variables for WORK.DOKTOR

```
Alkohol Blutgruppe Geburtsdatum Geschlecht Gewicht_nach Gewicht_vor Groesse
Nr Rauchen Rh SAS_Kurs
```

- Geben Sie die Optionen **POSITION** und **SHORT** beide an, unterdrückt SAS die Ausgabe der Teile ① und ② und zeigt im Output-Fenster die Merkmalsliste in alphabetischer und in tatsächlicher Reihenfolge an:

```
PROC CONTENTS DATA=name SHORT ;  
RUN ;
```

⇒ die Teile ① und ② fallen weg, übrig bleibt eine verkürzte **alphabetische Namensliste der Merkmale** und eine **Liste der Merkmalsnamen in Reihenfolge der Datentabelle**. Beide Listen ohne weitere Angaben zu Typ, Ausgabe- und Einleseformat:

The CONTENTS Procedure

Alphabetic List of Variables for WORK.DOKTOR

```
Alkohol Blutgruppe Geburtsdatum Geschlecht Gewicht_nach Gewicht_vor Groesse  
Nr Rauchen Rh SAS_Kurs
```

Variables in Creation Order

```
Nr Geschlecht Blutgruppe Rh Rauchen Alkohol Groesse Gewicht_vor Geburtsdatum  
SAS_Kurs Gewicht_nach
```