

Fujitsu Technology Solutions

TOM-DOC. (BS2000/OSD)  
Version V3.2A  
April 2009

Freigabemitteilung

Alle Rechte vorbehalten, insbesondere gewerbliche Schutzrechte.  
Änderung von technischen Daten sowie Lieferbarkeit vorbehalten.  
Haftung oder Garantie für Vollständigkeit, Aktualität und Richtigkeit  
der angegebenen Daten und Abbildungen ausgeschlossen. Wiedergegebene  
Bezeichnungen können Marken und/oder Urheberrechte sein, deren Benut-  
zung durch Dritte für eigene Zwecke die Rechte der Inhaber verletzen  
kann. Weitere Einzelheiten unter  
[http://ts.fujitsu.com/terms\\_of\\_use.html](http://ts.fujitsu.com/terms_of_use.html)

Copyright © Fujitsu Technology Solutions 2009

<b>1 Allgemeines</b>	<b>2</b>
1.1 Bestellung	2
1.2 Auslieferung	2
1.3 Dokumentation	3
<b>2 Technische Hinweise</b>	<b>3</b>
2.1 Ressourcenbedarf	3
2.2 SW-Konfiguration	3
2.3 Produktinstallation	3
2.4 Produkt-Einsatz	4
2.5 Entfallene Funktionen	4
2.6 Inkompatibilitaeten	4
2.7 Einschränkungen	4
2.8 Verhalten im Fehlerfall	6
<b>3 Software TOM-DOC V3.2A20</b>	<b>6</b>
3.1 Software-Lieferbestandteil TOM.DOC	6
3.1.1 Neue Kommandos	7
3.1.2 Erweiterte und ergaenzte Kommandos	7
3.1.3 Neue Systemvariable fuer vierstellige Jahreszahl	7
3.1.4 Ressourcen fuer den LP65-Drucker	8
3.1.5 Aufbereitung von Dateien im Batch	8
3.2 Software-Lieferbestandteile Zeichensaetze NDFILE, HPFILE, PRFILE	8
3.2.1 POST.NDFILE	8
3.2.2 POST.HPFILE	9
3.2.3 POST.PRFILE	9
3.2.4 POST.RSOFIL	9
3.3 Auszuliefernde Dateien	9
3.4 Inhaltsverzeichnis der Bibliotheken	12
3.4.1 Bibliotheken des Silbentrenners	12
3.4.2 Modulbibliothek fuer TOM-DOC V3.2A20	13
3.5 Inhalt der Zeichensatzdateien	13
3.5.1 POST.NDFILE	13
3.5.2 POST.HPFILE	14
3.5.3 POST.PRFILE	15
<b>4 Hilfsprozeduren zur Druckerunterstuetzung</b>	<b>16</b>
4.1 README	16
4.2 INFO	17
4.3 USAGE	18
4.4 SAMPLE	22
4.5 Inhalt LMS-Bibliothek TOM.RSO	22

# 1 Allgemeines

Diese Freigabemitteilung enthaelt in gedraengter Form die wesentlichen Erweiterungen, Abhaengigkeiten und Betriebshinweise zu TOM-DOC im BS2000 \*).

TOM-DOC ist ein Textaufbereiter fuer die Druckausgabe. Aus Texten, die mit Steuerzeichen fuer Gliederung, Ueberschriften, Randausgleich usw. versehen sind, erzeugt TOM-DOC einen Text mit einheitlichem Layout. TOM-DOC wird auch im Programm TOM-TI als Textaufbereiter verwendet.

Die Wiedergabe von Namen, Warenbezeichnungen und dgl. in dieser Information berechtigt nicht zu der Annahme, dass diese Namen / Bezeichnungen ohne weiteres von jedermann benutzt werden duerfen; oft handelt es sich um gesetzlich oder vertraglich geschuetzte Namen / Bezeichnungen, auch wenn sie nicht als solche gekennzeichnet sind.

Diese Freigabemitteilung kann mit dem Kommando

```
/PRINT SYSFGM.TOM-DOC.032.D,SPACE=E (deutsche Fassung)
/PRINT SYSFGM.TOM-DOC.032.E,SPACE=E (englische Fassung)
```

auf Drucker ausgegeben werden.

## 1.1 Bestellung

TOM-DOC V3.2A20 kann ueber Fujitsu Technology Solutions bezogen werden.

Es ist jedoch zu beachten, dass das Produkt TOM-TI eine Liefervoraussetzung fuer TOM-DOC ist!

Fuer TOM-DOC V3.2A20 gelten die allgemeinen Bedingungen zum Vertrag ueber die Nutzung und Betreuung von Softwareprodukten.

## 1.2 Auslieferung

Die Lieferung der Dateien zu TOM-DOC V3.2A20 erfolgt mit dem Lieferverfahren SOLIS.

Im SOLIS2-Lieferanschreiben sind die jeweils gueltigen Datei- und Datentraeger-Merkmale aufgefuehrt.

Ein Verzeichnis der ausgelieferten Dateien sowie Inhaltsverzeichnisse der Bibliotheken sind im Kapitel -> Auszuliefernde Dateien dieser Freigabemitteilung aufgefuehrt.

\*) BS2000 (R) ist ein eingetragenes Warenzeichen der Fujitsu Technology Solutions

### 1.3 Dokumentation

Folgende Benutzerhandbuecher gehoeren zur Lieferung von TOM-DOC V3.2A20:

Artikel	Bestellnummer	gueltiger Stand
TOM-DOC V3.2	U2407-J-Z125-5	April 1995

Textaufbereitung Benutzerhandbuch

Das englische Handbuch befindet sich auf der CD BS2000/OSD V1.0  
"Softbooks" U23158-J8-Z125-2-7400

## 2 Technische Hinweise

### 2.1 Ressourcenbedarf

Der Einsatz von TOM-DOC V3.2A20 ist auf Anlagen mit einem Arbeitsspeicher von mindestens 2 MB moeglich. Der Speicherbedarf auf der Platte betraegt ca. 1580-PAM-Seiten.

### 2.2 SW-Konfiguration

TOM-DOC V3.2A20 unterstuetzt folgende Konfigurationen:

Unterstuetzte Konfigurationen TOMDOC V3.2A20									
BS2000 Versionen	V10	OSD-V1	OSD-V2	OSD-V3	OSD-V4				
Plattentypen	NK2 - Key	NK2/4-Key	NK2/4-Key	NK2/4-Key	NK2/4				
TOM-TI ab Version	3.0C11	3.0C11	3.0C11	3.0C11	3.0C11				
EDT ab Version	16.5A	16.5A	16.5A	16.5A	16.5A				
FMS ab Version	2.4A0	2.4A0	2.4A0	2.4A0	2.4A0				
LMS ab Version*)	3.0A	3.0A	3.0A	3.0A	3.0A				

\*) bei Verwendung von benutzerdefinierten Typen und versionsgefuehrten Elementen, sonst ab LMS V2.0.

Betriebsart: Dialog-/Batchbetrieb

Zusatzsoftware: TOM-M ab Version 4.0A

### 2.3 Produktinstallation

Die Installation von TOM-DOC erfolgt mit Hilfe einer mitgelieferten Installationsprozedur:

```
/DO TOM-DOC.INSTALL.PRC<,FMSREP=ON>
```

Zum Ablauf dieser Prozedur wird das Dienstprogramm LMS benoetigt. Die Prozedur muss unter \$TSOS oder unter der Kennung gestartet werden, auf der TOM-TI installiert ist und die TOM-DOC-Dateien eingespielt wurden.

Hinweis: Wenn das Bibliotheksverwaltungssystem FMS vorhanden, aber nicht unter der Kennung \$TSOS installiert ist, muss die Installationsprozedur mit dem Parameter FMSREP=ON gestartet werden.

Waehrend des Ablaufs der Prozedur werden folgende Parameter abgefragt:

&LIBID - Kennung, unter der TOM-TI installiert ist, und die TOM-DOC-Dateien eingespielt wurden

&SILBID - Kennzahl, welche sprachspezifische Silbentrennung installiert werden soll.

&SILT - Abfrage, ob die Datei "COSY-SILT-AUSNAHMEWORTE" bereits vorhanden ist.

&FMSID - (nur bei FMSREP=ON) Kennung, unter der FMS installiert ist.

&LIST - Das Protokoll der Installation wird in der Datei abgelegt, die im Parameter &LIST angegeben ist (Vorbelegung: TOM-DOC.INSTALL.LST), und kann mit

/PRINT TOM-DOC.INSTALL.LST,SPACE=E

ausgedruckt werden.

## 2.4 Produkt-Einsatz

Zum Ablauf werden von TOM-DOC V3.2A20 folgende Dateien benoetigt:

- TOM.EDIT.OML (Nachladebibliothek)
- TOM.DOC (Phase)
- TOM-DOC-DEVICETABLE (Druckersteuerzeichen)
- COSY-SILT.DUMMY (Template Ausnahmewortdatei)

## 2.5 Entfallene Funktionen

Keine

## 2.6 Inkompatibilitaeten

enfaellt

## 2.7 Einschraenkungen

### 1. Kopieren aus FMS-Bibliotheken

Die Benutzung von FMS-Bibliotheken auf NK4-Plattenlaufwerken ist mit der Phase TOM-DOC und im TOM-TI moeglich. Die Verwendung des TOM-DOC im Editor des FMS ist nicht moeglich. In diesen Fall wird \*\*ERROR ON TOMDOC-TEMPORARY-FILE gemeldet.

Beim Einkopieren von Elementen aus mehreren FMS-Bibliotheken müssen die Bibliotheken vom selben Typ sein, d.h: Bibliotheken die mit dem FMS-System bis einschliesslich Version V2.3G erzeugt wurden (alter Typ), können nicht mit dem derzeit im TOM-DOC V3.2A20 verwendeten FMS-SYSTEM der Version V2.4A (neuer Typ) bearbeitet werden. Die FMS-Bibliotheken des alten Typs müssen zuvor mit der Prozedur FMS.PRC.CONVER.V24 in den neuen Bibliothekstyp des FMS-Systems V2.4A konvertiert werden. TOM-DOC meldet ansonsten die Fehler:

```
S <#> SWL DATA CREATED BY FMS < 2.4A0, MUST BE CONVERTED
S <#> SW ERROR ON FILE / ELEMENT
```

2. Verwendung einer inhaltlich falschen Nachladebibliothek fuer FMS infolge eines Installationsfehlers.

Wenn in einer FMS-Nachladebibliothek falsche Module enthalten sind, meldet TOM-DOC folgende Fehler:

```
S <#> SWL FILE PRESUMABLY NOT A FMS-LIBRARY / OLD FMS-SYSTEM?
S <#> SW ERROR ON FILE / ELEMENT
```

Eine inhaltlich richtige FMS-Nachladebibliothek muss installiert werden.

3. Wenn in der FMS-Nachladebibliothek Module in einer falschen Version vorhanden sind meldet TOM-DOC folgenden Fehler:

```
S <#> SWL FMS-RUNTIME-LIBRARY: LINKED VERSION INVALID
S <#> SW ERROR ON FILE / ELEMENT
```

Es muss die FMS-Nachladebibliothek passend zur FMS-Version V2.4A installiert werden.

4. Fuer die Drucker 9012 bzw. 9013 ist die Funktion ..TD5 (Umschalten auf 2. Zeichensatz) nicht implementiert. Die Angabe von ..TD5 bleibt bei der Aufbereitung ohne Wirkung.

5. Die Prozedur CTD.D0.EXD laeuft nicht auf NK4-Platten.

6. COSY-SILT-AUSNAHMEWORTE auf NK4-Platten

Die Benutzung der Datei COSY-SILT-AUSNAHMEWORTE auf NK4-Patten mit selbstdefinierten Ausnahmeworten ist nicht moeglich.

7. Speichermangel REQM/RELM-ERROR in TOM-TI / TOM-DOC: Wenn im TOM-TI bei der Nutzung von TOM-DOC Funktionen in der Textebene 2 der Fehler "\*\*\*\* REQM/RELM-ERROR IN TOM-DOC \*\*\*\*" gemeldet wird, sollten Sie Ihre Arbeit sofort beenden und die Textaufbereitung in einer neuerlichen TOM-TI Sitzung fortsetzen. Eine Sicherung Ihrer bisherigen Arbeit ist jedoch so gut wie immer moeglich.

8. Bei Aufruf der Phase TOM-DOC mit /EXEC TOM.DOC findet der automatische Nachlauf durch das TCL-Kommando immer nur dann richtig statt, wenn mit SYSDTA=<eine BS2000-Datei> zugewiesen wurde. Wird die Eingabequelle auf ein Bibliothekselement gelegt, koennte ein DMS-Fehler DMS0693 (Datenschutz) gemeldet werden. Das bedeutet: wenn ein Bibliothekselement mit SYSDTA=&LIB(&INPUT) zugewiesen wurde erhalten Sie ein formal richtiges Ergebnis, das Inhaltsverzeichnis jedoch wird bei einem von TOM-DOC abweichend errechneten Wert (..TCL=<wert>) falsch durchnummeriert sein.

Eine Umgehung des Problems erreichen Sie, wenn Sie in der BS2000 Version V10, OSD V1, OSD V2 als Eingabequelle eine BS2000-Datei benutzen. In den BS2000 Versionen OSD V1 und OSD V2 koennen Sie ein Bibliothekselement auch mit den Kommandos

```
ASSIGN-SYSDTA TO=*LIBRARY-ELEMENT(LIB=&LIB,ELEM=&INPUT)
```

oder

```
ASSIGN-SYSDTA TO-FILE=*LIBRARY-ELEMENT(LIB=&LIB,ELEM=&INPUT)
```

als Eingabequelle zuweisen.

## 2.8 Verhalten im Fehlerfall

Im Fehlerfall sollten die Eingabesource, evtl. das Aufbereitungsergebnis, eine Beschreibung der Vorgehensweise, sowie das Installationsprotokoll (Standardname: TOM-DOC.INSTALL.LST) der Fehlermeldung als Unterlage beigelegt werden. Das Installationsprotokoll kann mit

```
/PRINT TOM-DOC.INSTALL.LST,SPACE=E
```

 ausgedruckt werden.

# 3 Software TOM-DOC V3.2A20

Im folgenden werden nur die Erweiterungen bzw. Verbesserungen gegenueber der Vorgaengerversion TOM-DOC V3.1B beschrieben. Eine genaue Beschreibung der Funktionen, Kommandos usw. finden Sie im jeweiligen Kapitel des Benutzerhandbuchs TOM-DOC V3.2A20.

## 3.1 Software-Lieferbestandteil TOM.DOC

Mit der Version V3.2A20 wurde TOM-DOC an die geaenderten Systemschnittstellen neuerer BS2000 Versionen angepasst. Dies betrifft in erster Linie die internen Arbeitsdateien des Programms. Dadurch kann TOM-DOC auch in NON-Key-Konfigurationen eingesetzt werden.

Bei fehlerhaften Dateizugriffsfunktionen meldet TOM-DOC, eventuell mehrmals, auf der Systemdatei SYSOUT, bzw. im Arbeitsbereich #2 im TOM-TI:

```
**ERROR ON TOMDOC-TEMPORARY-FILE
```

Eine Aenderung des ..SW=Kommandos erlaubt nun auch den Zugriff auf LMS-Bibliothekselemente mit standard- und benutzerdefinierten PLAM-Typen und Versionsattribut.

Desweiteren wurde das Handbuch neu aufgelegt. Das Kapitel "Druckausgaben mitTOM-DOC" wurde vollstaendig ueberarbeitet. Die Nutzung der verschiedenen PRINT-Kommandos im BS2000 je nach SPOOL-System (2.5B, 2.6A, 2.7A, 2.7B, 3.0A) und Betriebssystem (BS2000 V10, OSD V1, OSD V2) ist beruecksichtigt.

Fehlerkorrektur: "Der ND-Drucker wird letztmalig im BS2000 Version 10 zusammen mit der Spool Version 2.7A unterstuetzt" muss "Spool Version ...2.6A..." heissen.

### 3.1.1 Neue Kommandos

Keine

### 3.1.2 Erweiterte und ergaenzte Kommandos

#### 1. Aenderung der Benutzerschnittstelle:

Das TOM-DOC Kommando `..SW Switch Input` wurde geaendert, um den benutzerdefinierten LMS-Typ und den neuen Parameter "version" zu ermoeeglichen.

Die neue Syntax des `..SW`-Kommandos ist nun:

```
..SW=< ( op Ä, plamtyp Ä ) > ; Lesen LMS und FMS  
      ( op Ä, Ä plamtyp Ä, version Ä )
```

Defaultwert fuer plamtyp = S

Defaultwert fuer version = hoechste existierende Version

#### 2. Neue Fehlermeldung

Wenn TOM-DOC aus einer Bibliothek ein Element verarbeiten soll, dessen Satzlaenge groesser als 252 Bytes ist, meldet das Programm den Fehler:

```
RECORD LENGTH IN ELEMENT EXCEEDS MAXIMUM
```

### 3.1.3 Neue Systemvariable fuer vierstellige Jahreszahl

Fuer die Darstellung einer vierstelligen Jahreszahl in einem Datum werden die Systemvariablen `&LDATD` (langes Datum deutsche Schreibweise) und `&LDATE` (langes Datum englische Schreibweise) eingefuehrt.

```
Deutsches Datum :  
Variablenname   : &LDATD  
Ausgabe         : tt.mm.jjjj
```

```
Englisches Datum :  
Variablenname   : &LDATE  
Ausgabe         : mm/dd/yyyy
```



### 3.1.4 Ressourcen fuer den LP65-Drucker

Mit dem Kommando `..DEV=LP65` wird der Laserdrucker 3365 unterstuetzt. Im Unterschied zu den bisher unterstuetzten Laserdruckern koennen beim 3365 nicht alle Druckressourcen vom Host in den Drucker Speicher geladen werden, sondern muessen ueber Diskette in den Drucker eingegeben werden.

Im Lieferumfang von TOM-DOC V3.2A20 ist deshalb eine passende Diskette enthalten. Auf der Diskette befinden sich die verschiedene Druckressourcen, die TOM-DOC zur Unterstuetzung des Laserdruckers 3365 benoetigt werden.

### 3.1.5 Aufbereitung von Dateien im Batch

Bei der Aufbereitung im Batch (Kommandos `*DOCL` und `*DOCE`) wird der Parameter "Batchtime-Limit" von TOM-DOC standardmaessig auf "100" gesetzt. Der TIME-Parameter kann durch folgenden REP auf einen anderen Wert gesetzt werden:

```
Ladebibliothek : TOM.EDIT.OML
Modul          : TOMDOC
REP-Adresse    : 1F7D2 bis 1F7D4
maximale Laenge : 3 Byte
Vorbelegung   : X'F1F0F0'
Eintragung     : X'FnFnFn' (z.B. X'F9F9F9' fuer 999)
```

Der bei der Aufbereitung mit `*DOCL` bzw. `*DOCE` erzeugte ENTER-Prozess wird standardmaessig mit den Parametern `TIME=100` und `ERASE=YES` gestartet. Sollten diese Parameter in einer Installation nicht ausreichend sein, so koennen weitere Parameter per REP eingebracht werden:

```
Ladebibliothek : TOM.EDIT.OML
Modul          : TOMDOC
REP-Adresse    : 1F7D5 bis 1F84D
maximale Laenge : 120 Byte
Vorbelegung   : Blanks ( X'40' )
Eintragungen   : gemaess Syntax des ENTER-Kommandos
                  (als 1. Zeichen ist ",," (X'6B') einzutragen)
```

## 3.2 Software-Lieferbestandteile Zeichensaetze NDFILE, HPFILE, PRFILE

Fuer den Einsatz der SPOOL-Version V3.0, diese kann ab den Betriebssystemversionen OSD V1 und OSD V2 eingesetzt werden, ist es zwingend notwendig, dass die Zeichensatzdateien `POST.NDFILE` und `POST.HPFILE` mit dem SPOOL-Programm `PRM` in das sogenannte `PRFILE`-Format umgesetzt werden.

Hinweis:

Im neu aufgelegten Handbuch wird der Zusammenhang: Betriebssystemversion, Printkommando, SPOOL-Version und Zeichensatzdateien, genau aufgezeigt.

### 3.2.1 POST.NDFILE

Der ND-Drucker wird letztmalig im BS2000 Version 10 zusammen mit der Spool Version 2.7A unterstuetzt. Beim Einsatz der SPOOL-Version V3.0A muss die `POST.NDFILE` mit dem SPOOL-Programm `PRM` in das `PRFILE`-Format umgesetzt werden.

### 3.2.2 POST.HPFILE

Die ausgelieferte POST.HPFILE ist nutzbar im BS2000 Version V10 und in der Betriebssystemversion OSD V1. Beim Einsatz der SPOOL-Version V3.0A muss die POST.HPFILE mit dem SPOOL-Programm PRM in das PRFILE-Format umgesetzt werden.

### 3.2.3 POST.PRFILE

Beim Einsatz der SPOOL-Version V3.0A muessen die POST.NDFILE und die POST.HPFILE mit dem SPOOL-Programm PRM in das PRFILE-Format umgesetzt werden. Die ausgelieferte POST.PRFILE enthaelt die Inhalte der TOM-DOC Zeichensatzdateien POST.NDFILE und POST.HPFILE.

Bei der Installation der Zeichensatzdateien muss unbedingt darauf geachtet werden, dass die LOOP-Parameter von TOM-DOC mit den PAGE-SIZE Parametern der jeweiligen SPOOL-Formulareintraege uebereinstimmen.

Die ebenfalls notwendige Umsetzung der SPOOLFILE in die POST.PRFILE ist darin nicht enthalten.

### 3.2.4 POST.RSOFIL

Die Zeichensatzdatei POST.RSOFIL enthaelt die Umsetztabelle fuer RS0-Drukker. Sie muss in der Kennung in der das /PRINT-Kommando abgesetzt wird oder unter \$TSOS installiert sein.

## 3.3 Auszuliefernde Dateien

Zum Produkt TOM-DOC V3.2A20 werden ausgeliefert:

Dateien des Produktes TOM-DOC V3.2A20:

Dateiname	Bedeutung
SYSFGM.TOM-DOC.032.D	Freigabemitteilung Deutsch
SYSFGM.TOM-DOC.032.E	Freigabemitteilung Englisch
POST.HPFILE	Zeichensaetze fuer HP-Laserdrucker
POST.NDFILE	Zeichensaetze fuer ND-Laserdrucker
POST.PRFILE	Zeichensaetze fuer ND- HP-Laserdrucker ab SPOOL-Version V3.0 Handbuch Seite 160 ff.
POST.RSOFIL	Umsetztabelle fuer RS0-Drukker
TOM-DOC-DEVICETABLE	Tabelle der nutzbaren RS0-Drukker

TOM-DOC.INSTALL.PRC	Installationsprozedur
TOM.DOC.LNKLIB	Modulbibliothek
TOM.DOC	Phase
COSY-SILT.DUMMY	Ausnahmewort-Datei Template
CTD.CTDEX01	Ausnahmewort-Datei Deutsch
CTD.CTDEX02	Ausnahmewort-Datei Englisch
CTD.CTDEX11	Ausnahmewort-Datei Niederlaendisch
CTD.CTDEX14	Ausnahmewort-Datei Daenisch
Fuer die uebrigen Sprachen stehen keine vorbereiteten Ausnahmewort-Dateien zur Verfuegung!	
CTD.CTDNF	Programm zum Zusammenmischen von selbst erstellten Ausnahmeworten
CTD.CTDTEX	Programm zur Pflege der Ausnahme- wortdatei. Genutzt vonCTD.D0.EXD
CTD.D0.EXD	Prozudur zur Pflege der Ausnahmewortdatei --> Handbuch Seite 46
CTD.D0.LINK.EXDIA	Bindeprozedur fuer den Silbentrenner
CTD.R.MODLIB.ALLG.V12C	Bibliothek mit sprachunabhaengigen Modulen
CTD.R.MODLIB.DAENISCH	Modulbibliothek fuer Daenisch
CTD.R.MODLIB.DEUTSCH	Modulbibliothek fuer Deutsch
CTD.R.MODLIB.ENGLISCH	Modulbibliothek fuer englisch
CTD.R.MODLIB.FRANZOESISCH	Modulbibliothek fuer Franzoesisch
CTD.R.MODLIB.ITALIENISCH	Modulbibliothek fuer Italienisch
CTD.R.MODLIB.NEUGRIECHISCH	Modulbibliothek fuer Neugriechisch
CTD.R.MODLIB.NIEDERLAENDISCH	Modulbibliothek fuer Niederlaendisch

CTD.R.MODLIB.PORTUGIESISCH Modulbibliothek fuer Portugiesisch

CTD.R.MODLIB.SCHWEDISCH Modulbibliothek fuer Schwedisch

CTD.R.MODLIB.SPANISCH Modulbibliothek fuer Spanisch

### 3.4 Inhaltsverzeichnis der Bibliotheken

#### 3.4.1 Bibliotheken des Silbentrenners

INPUT LIBRARY= :10SS:\$TOMDEVLP.CTD.R.MODLIB.ALLG.V12C

NAME	VERSION	(VAR&)	DATE
CTDCED	e	(0001)	1994-04-05
CTDDIO2	e	(0004)	1994-04-06
CTDDRTAB	000	(0001)	1986-12-02
CTDEXDIA	000	(0001)	1986-12-02
CTDINT	e	(0001)	1994-03-31
CTDIO2	000	(0001)	1986-12-02
CTDSUB	e	(0001)	1994-04-05
CTDVOCO	e	(0001)	1994-04-05
EXDMELD	000	(0001)	1986-12-02
TABEDOR	000	(0001)	1986-12-02
TAB8162	000	(0001)	1986-12-02
WRTRDEX	000	(0001)	1986-12-02

INPUT LIBRARY= :10SS:\$TOMDEVLP.CTD.R.MODLIB.DAENISCH

NAME	VERSION	(VAR&)	DATE
CTD141	000	(0001)	1988-08-10
CTD142	000	(0001)	1988-08-10

INPUT LIBRARY= :10SS:\$TOMDEVLP.CTD.R.MODLIB.DEUTSCH

NAME	VERSION	(VAR&)	DATE
CTD011	000	(0001)	1988-08-10
CTD012	000	(0001)	1988-08-10

INPUT LIBRARY= :10SS:\$TOMDEVLP.CTD.R.MODLIB.ENGLISCH

NAME	VERSION	(VAR&)	DATE
CTD021	000	(0001)	1986-12-01
CTD022	000	(0001)	1986-12-01

INPUT LIBRARY= :10SS:\$TOMDEVLP.CTD.R.MODLIB.FRANZOESISCH

NAME	VERSION	(VAR&)	DATE
CTD031	000	(0001)	1986-05-14
CTD032	000	(0001)	1985-01-22

INPUT LIBRARY= :10SS:\$TOMDEVLP.CTD.R.MODLIB.ITALIENISCH

NAME	VERSION	(VAR&)	DATE
CTD051	000	(0001)	1987-02-04
CTD052	000	(0001)	1985-01-22

INPUT LIBRARY= :10SS:\$TOMDEVLP.CTD.R.MODLIB.NEUGRIECHISCH

NAME	VERSION	(VAR&)	DATE
CTD121	000	(0001)	1985-01-22
CTD122	000	(0001)	1985-01-22

INPUT LIBRARY= :10SS:\$TOMDEVLP.CTD.R.MODLIB.NIEDERLAENDISCH

NAME	VERSION	(VAR&)	DATE
CTD111	000	(0001)	1988-08-10
CTD112	000	(0001)	1988-08-10

INPUT LIBRARY= :10SS:\$TOMDEVLP.CTD.R.MODLIB.PORTUGIESISCH

NAME	VERSION	(VAR&)	DATE
CTD131	000	(0001)	1986-10-22
CTD132	000	(0001)	1986-10-22

INPUT LIBRARY= :10SS:\$TOMDEVLP.CTD.R.MODLIB.SCHWEDISCH

NAME	VERSION	(VAR&)	DATE
CTD151	000	(0001)	1985-05-20
CTD152	000	(0001)	1985-10-29

INPUT LIBRARY= :10SS:\$TOMDEVLP.CTD.R.MODLIB.SPANISCH

NAME	VERSION	(VAR&)	DATE
CTD091	000	(0001)	1985-01-22
CTD092	000	(0001)	1985-01-22

### 3.4.2 Modulbibliothek fuer TOM-DOC V3.2A20

INPUT LIBRARY= :10SS:\$TOMDEVLP.TOM.DOC.LNKLIB

NAME	VERSION	(VAR&)	DATE
EDXDOC	032	(0002)	1999-02-02
SILBLINK	032	(0001)	1995-12-01
TOMDOC	032	(0001)	1999-02-02

## 3.5 Inhalt der Zeichensatzdateien

### 3.5.1 POST.NDFILE

Inhalt der POST.NDFILE

Form-Saetze:

FORM LDOC	LOOP C6
FORM RZ12	LOOP C6
FORM RZ12W	LOOP C6
FORM RZ9	LOOP 98
FORM STD	LOOP 98

Zeichensaetze:

CHARS DI	LPI: 8; CPI: 12; SPACE: 40; & OF CHARS: 192
CHARS DJ	LPI: 8; CPI: 12; NO SPACE ; & OF CHARS: 063
CHARS DE	LPI: 6; CPI: 10; SPACE: 40; & OF CHARS: 192

CHARS DF LPI: 6; CPI: 10; NO SPACE ; & OF CHARS: 063  
CHARS DL LPI: 8; CPI: 15; SPACE: 40; & OF CHARS: 192  
CHARS DM LPI: 8; CPI: 15; NO SPACE ; & OF CHARS: 063

LOOP-Saetze:

LOOP C6 LENGTH: 12 FR: 0 LPI: 6  
LOOP C8 LENGTH: 12 FR: 0 LPI: 8  
LOOP 96 LENGTH: 09 FR: 0 LPI: 6  
LOOP 98 LENGTH: 09 FR: 0 LPI: 8

### 3.5.2 POST.HPFILE

Inhalt der POST.HPFILE

Zeichensatz-Pools:

TOME - & CHARS 05  
TOMI - & CHARS 05  
TOML - & CHARS 05

Zeichensaetze:

CHARS DE LPI: 06; CPI: 10; SPACE: 40; & OF CHARS: 192  
CHARS DF LPI: 06; CPI: 10; SPACE: A2; & OF CHARS: 063  
CHARS DI LPI: 08; CPI: 12; SPACE: 40; & OF CHARS: 192  
CHARS DJ LPI: 08; CPI: 12; SPACE: A2; & OF CHARS: 063  
CHARS DL LPI: 08; CPI: 15; SPACE: 40; & OF CHARS: 192  
CHARS DM LPI: 08; CPI: 15; SPACE: A2; & OF CHARS: 063  
CHARS DE1 LPI: 06; CPI: 10; SPACE: 40; & OF CHARS: 254  
CHARS DE2 LPI: 06; CPI: 10; SPACE: 40; & OF CHARS: 255  
CHARS DE3 LPI: 06; CPI: 10; SPACE: 40; & OF CHARS: 255  
CHARS DE4 LPI: 06; CPI: 10; SPACE: 40; & OF CHARS: 255  
CHARS DE5 LPI: 06; CPI: 10; SPACE: 40; & OF CHARS: 11  
CHARS DI1 LPI: 08; CPI: 12; SPACE: 40; & OF CHARS: 254  
CHARS DI2 LPI: 08; CPI: 12; SPACE: 40; & OF CHARS: 255  
CHARS DI3 LPI: 08; CPI: 12; SPACE: 40; & OF CHARS: 255  
CHARS DI4 LPI: 08; CPI: 12; SPACE: 40; & OF CHARS: 255  
CHARS DI5 LPI: 08; CPI: 12; SPACE: 40; & OF CHARS: 11  
CHARS DL1 LPI: 08; CPI: 15; SPACE: 40; & OF CHARS: 254  
CHARS DL2 LPI: 08; CPI: 15; SPACE: 40; & OF CHARS: 255  
CHARS DL3 LPI: 08; CPI: 15; SPACE: 40; & OF CHARS: 255  
CHARS DL4 LPI: 08; CPI: 15; SPACE: 40; & OF CHARS: 255  
CHARS DL5 LPI: 08; CPI: 15; SPACE: 40; & OF CHARS: 11

LOOP-Saetze:

LOOP B06 LENGTH: 11 FR: 0 LPI: 6  
LOOP B08 LENGTH: 11 FR: 0 LPI: 8  
LOOP C0C LENGTH: 12 FR: 0 LPI: 12  
LOOP C06 LENGTH: 12 FR: 0 LPI: 6  
LOOP C08 LENGTH: 12 FR: 0 LPI: 8  
LOOP 90C LENGTH: 09 FR: 0 LPI: 12  
LOOP 906 LENGTH: 09 FR: 0 LPI: 6  
LOOP 908 LENGTH: 09 FR: 0 LPI: 8

### 3.5.3 POST.PRFILE

Resource	Type	Printer	Access-Date
-----	-----	-----	-----
B06	LOOP	HP	1995-08-01
B08	LOOP	HP	1995-08-01
C0C	LOOP	HP	1995-03-29
C06	LOOP	HP	1995-03-29
C08	LOOP	HP	1995-03-28
C6	LOOP	ND	1995-03-27
C8	LOOP	ND	1995-03-27
90C	LOOP	HP	1995-01-30
906	LOOP	HP	1995-03-31
908	LOOP	HP	1995-08-01
96	LOOP	ND	1995-03-27
98	LOOP	ND	1995-03-27
DE	FONT	HP	1995-01-30
DE	FONT	ND	1995-03-27
DE1	FONT	HP	1995-08-01
DE2	FONT	HP	1995-08-01
DE3	FONT	HP	1995-08-01
DE4	FONT	HP	1995-08-01
DE5	FONT	HP	1995-08-01
DF	FONT	HP	1995-01-30
DF	FONT	ND	1995-03-27
DI	FONT	HP	1995-01-30
DI	FONT	ND	1995-03-27
DI1	FONT	HP	1995-08-01
DI2	FONT	HP	1995-08-01
DI3	FONT	HP	1995-08-01
DI4	FONT	HP	1995-08-01
DI5	FONT	HP	1995-08-01
DJ	FONT	HP	1995-01-30
DJ	FONT	ND	1995-03-27
DL	FONT	HP	1995-01-30
DL	FONT	ND	1995-03-27
DL1	FONT	HP	1995-08-01
DL2	FONT	HP	1995-08-01
DL3	FONT	HP	1995-08-01
DL4	FONT	HP	1995-08-01
DL5	FONT	HP	1995-08-01
DM	FONT	HP	1995-01-30
DM	FONT	ND	1995-03-27
TOME	FONT-POOL	HP	1995-08-01
TOMI	FONT-POOL	HP	1995-08-01
TOML	FONT-POOL	HP	1995-08-01



## 4 Hilfsprozeduren zur Druckerunterstuetzung

Zum TOM-DOC V3.2A20 wird die LMS-Bibliothek TOM.RS0 ausgeliefert. Sie enthaelt einige Hilfsprozeduren zum Ausdruck von TOM-DOC Dokumenten auf die moeglichen RS0-Drucker und auch die Beschreibung, wie diese Prozeduren verwendet werden sollen.

Die Prozeduren koennen benutzt werden wie sie sind und auf ausschliessliches Risiko des Benutzers, d.h. ohne eine Gewaehrleistung und Wartungsverpflichtung von seiten der Fujitsu Technology Solutions.

Zu Ihrer schnellen Information werden die LMS-Elemente, die Beschreibungen des Systems enthalten hier aufgelistet:

### 4.1 README

```
/PROC N
/W-T ' +-----+'
/W-T ' I           T O M - R S O           I '
/W-T ' +-----+'
/W-T ' I THIS LIBRARY CONTAINS A PROCEDURE THAT ALLOWS TO PRINT   I '
/W-T ' I  A DOCUMENT WITH TOM-DOC COMMANDS ON ANY RS0 PRINTER.   I '
/W-T ' I                                                         I '
/W-T ' I                                                         I '
/W-T ' I YOU CAN HAVE INFORMATION ABOUT PROCEDURE CHARACTERISTICS I '
/W-T ' I  WITH THE FOLLOWING COMMAND :                             I '
/W-T ' I                                                         I '
/W-T ' I  /SHOW-FILE *L-E(TOM.RS0,INFO,X)                         I '
/W-T ' I    OR                                                     I '
/W-T ' I  /PRINT-FILE *L-E(TOM.RS0,INFO,X),DEVICE=<RS0 DEVICE NAME> I '
/W-T ' I                                                         I '
/W-T ' I                                                         I '
/W-T ' I YOU CAN HAVE INFORMATION ABOUT PROCEDURE USAGE           I '
/W-T ' I  WITH THE FOLLOWING COMMAND :                             I '
/W-T ' I                                                         I '
/W-T ' I  /SHOW-FILE *L-E(TOM.RS0,USAGE,X)                        I '
/W-T ' I    OR                                                     I '
/W-T ' I  /PRINT-FILE *L-E(TOM.RS0,USAGE,X),DEVICE=<RS0 DEVICE NAME> I '
/W-T ' +-----+'
/ENDP
```

## 4.2 INFO

### GENERAL INFORMATION :

#### 1) GOAL :

The goal of this procedure is to print a file containing TOM-DOC commands on any RSO printer.

#### 2) How to process :

- a) Use an editor to build the input file.
- b) Call the procedure and give correct parameters :
  - input file name
  - RSO device name
- c) Wait for your print.

#### 3) Prerequisites :

- a) The RSO subsystem must be started.
- b) The requested device must be active.

If RSO is not started or the device not active, the given device name will be used to output the result of TOM-DOC formatting in a file.

#### 4) Advantages :

- a) To obtain immediatly the result of TOM-DOC formatting.
- b) To be able to print on white single sheets.

### PROCESS INFORMATION :

#### 1) What the procedure does :

- a) It checks if RSO device is present and active
- b) Following RSO device type, makes file pre-processing :
  - suppress ..HP or ..TDi commands
  - modifies ..FM or ..FME commands
  - modifies ..OPF command
  - modifies ..CPL and ..CSP commands
  - replaces all non-printable characters.
- c) Calls TOM-DOC with the file resulting of pre-processing
- d) Takes output file and makes post-processing :

- modifies graphic characters following RSO device type.
- inserts correct FONT selection sequences.

e) Issues the correct /PRINT-FILE command.

2) What the procedure does not :

-----

- a) build the input file or accept directly TOM-DOC commands.
- b) start RSO subsystem or make the RSO device active :  
     it's administrator's job.

3) What the procedure needs :

-----

- a) following products : TOM-DOC  
                             SP00L and RSO  
                             EDT
- b) correct input file.

EXAMPLE :

-----

You can find a sample file in this library.

You can issue a print with the following command :

```
/CALL-PROC *L-E(TOM.RSO,TOM),PROC-PARAM=(LIBRARY=TOM.RSO,-
                                           ELEMENT=SAMPLE,-
                                           TYPE=X,-
                                           PRINTER=<device name>)
```

GOOD LUCK.

### 4.3 USAGE

1) PROCEDURE call :

-----

```
/CALL-PROC *L-E(LIB=<procedure-library>,ELEM=<procedure-element>),-
PROC-PARAM=(FILE=<filename>,-
             PRINTER=<RSO device name>,-
             COPIES=<copy>,-
             FROM=<from page &>,-
             TO=<to page &>,-
             RV=<recto-verso>,-
             OUTFILE=<output file name>)
```

or

these
parameters
are
only
optionnal

```

/CALL-PROC *L-E(LIB=<procedure-library>,ELEM=<procedure-element>),-
  PROC-PARAM=(LIBRARY=<library>,-
    ELEMENT=<element>,-
    TYPE=<type>,-
    PRINTER=<RSO device name>,-
    COPIES=<copy&>,-
    FROM=<from page &>,-
    TO=<to page &>,-
    RV=<recto-verso>,-
    OUTFILE=<output file name>)

```

| these  
| parameters  
| are  
| only  
| optional

2) PROCEDURE parameters :

-----

```

FILE =
  full-filename_1..54 : NAME of INPUT FILE
  *LIB                 : Input file is in a Library
  default value       : *LIB

LIBRARY =
  full-filename_1..54 : NAME of INPUT Library
  default value       : *DUMMY
  (Is ONLY interpreted when FILE=*LIB)

ELEMENT =
  full-filename_1..54 : NAME of INPUT element
  default value       : *DUMMY
  (Is ONLY interpreted when FILE=*LIB)

TYPE =
  alphanum_1..1       : TYPE of INPUT element
  default value       : *DUMMY
  (Is ONLY interpreted when FILE=*LIB)

COPIES =
  integer_0..99       : Number of copies to print.
  default value       : 0

PRINTER =
  alphanum-name_18    : RSO device name or
  NO default value for this parameter.

FROM =
  integer_1..999      : Page where the print must begin
  default value       : BEGIN-OF-FILE

TO = *LAST
  integer_1..999      : Page where the print must end
  default value       : END-OF-FILE

RV =
  YES : Recto verso to be used (ONLY for 9026 device)
  NO  : Recto verso not to be used

OUTFILE =
  full-filename_1..45 : NAME of "OPF" file
  default value       : &TOM.DOC.RSO

```

3) PROCEDURE internal processing :

-----

a) Check FILE and PRINTER parameters :

-----  
IF (FILE = \*LIB) THEN - extract element from library  
ELSE - take the given file

IF (PRINTER exists) THEN - get PRINTER type  
- IF (type NOT SUPPORTED)  
THEN - assume type = 9001-RP  
ELSE - take PRINTER name as a FILE-NAME

b) Preprocessing following PRINTER type :  
-----

PRINTER TYPE IS 2030, 9011, 9012, 9014, 9021, 4011, 4812, 4813,  
4818, 4821, 4822, 4825, 9097, 9025 OR 9026

- Force FM=1 if not FM or FME found in file.
- Suppress CSP if no EM found in file.
- Replace OPF by OPF=<OUTFILE parameter>
- Suppress HP
- Suppress TD=
- Replace not printable characters by X'40'
- Force CSP=12
- Force ..CPL=88 for all values greater than 88

PRINTER TYPE IS LJII OR DJET

- Force FM=1 if not FM or FME found in file.
- Suppress CSP if no EM found in file.
- Replace OPF by OPF=<OUTFILE parameter>
- Suppress HP
- Suppress TD=
- Replace not printable characters by X'40'
- Force CSP=12

PRINTER TYPE IS 9001 OR PRINTER DOES NOT EXIST

- Force FM=1 if not FM or FME found in file.
- Suppress CSP if no EM found in file.
- Replace OPF by OPF=<OUTFILE parameter>
- Suppress HP
- Suppress TD=
- Replace not printable characters by X'40'
- Force CSP=12
- Suppress COD
- Suppress COX
- Suppress CHF=Y

c) Call TOM-DOC :  
-----

The TOMPROG parameter in the procedure header allows to tell  
where is the TOM-DOC program.

Actual value (\$RZ3.TOM.DOC) corresponds to Namur.

d) Postprocessing following PRINTER type :  
-----

- Changes some characters generated by TOM-DOC into printable ones.
- Insert correct FONT loading escape sequences.

e) Issue the /PRINT-FILE command :

-----

- IF the PRINTER parameter given does not correspond to an existing printer, a file is created with corresponding name.
- The PRINT-FILE command includes a FORM and a CHARACTER SET. The one used in NAMUR are :

PROC-PARAM	DEV-TYPE	LINE-SIZE	PAGE-SIZE	LPI	CHANNEL1	CHARACTER-SET
FORM1=STDF5	9001	90	120	8	3	\$8H
FORM2=STDF5	2030	136	112	8	3	\$8F
	4011	"	"	"	"	"
	4812	"	"	"	"	"
	4813	"	"	"	"	"
	4818	"	"	"	"	"
	4821	"	"	"	"	"
	4822	"	"	"	"	"
	4825	"	"	"	"	"
	9097	"	"	"	"	"
FORM3=STDB08	9025	78	114	8	3	\$8C
	9026-RENO	78	114	8	3	\$8C
FORM4=STDB08	9011	78	114	8	3	\$8C
	9012	"	"	"	"	"
	9014	"	"	"	"	"
	9021	"	"	"	"	"
FORM5=STDB08	LJII	78	114	8	3	\$8C
	DJET	"	"	"	"	"

The procedure parameters FORM1, FORM2, FORM3, FORM4 and FORM5 can be assigned to any other values that respect the page size and the form size.

The procedure parameters CHAR1 and CHAR2 must normally not be changed because they are standard values.

- The use of RECT0-VERSO printing on a 9026-RENO device supposes that the DIA used to set RECT0-VERSO is available under \$TSOS userid or under the first device administrator userid or under the user userid. The DIA file, RP9026-RENO.DIA.RV is in the library.

#### 4) EXAMPLE :

-----

You can find a sample file in this library.

You can issue a print with the following command :

```
/CALL-PROC *L-E(TOM.RSO,TOM),PROC-PARAM=(LIBRARY=TOM.RSO,-  
ELEMENT=SAMPLE,-  
TYPE=X,-
```

GOOD LUCK.

#### 4.4 SAMPLE

```
..NP;
..NL=3;
..HM=12 TITLE :      ;
    TOM - RSO
..NL=3;
..HM=12 SUMMARY :    ;
    This file is a small example of what can be done with TOM-RSO
```

You can print it on any RSO printer by just giving it's name and see that the result is the same than what you get with a local PRINTER.

```
..NL=3;
..RL=4;
..HM=12 KEYWORDS :  ;
    RSO, TOM-DOC
..NL=3;
..AS
..COD
    +-----+ +-----+ +---+ +---+
    !           ! !           ! !   +   !
    +---+   +---+ !  +--+ ! !   +   +   !
    !   !   !  ! ! ! ! !   ! +  +! !
    !   !   !  ! ! ! ! !   ! ! + ! !
    !   !   !  +--+ ! !   !   ! !
    !   !   !           ! !   !   ! !
    +---+   +-----+ +---+ +---+
..COX
..AX
```

#### 4.5 Inhalt LMS-Bibliothek TOM.RSO

INPUT LIBRARY= :10SS:\$TOMDEVL.P.TOM.RSO

NAME	VERSION	(VAR&)	DATE
README	@	(0001)	1995-08-04
TOM	@	(0003)	1999-01-27
2 (J)-ELEMENT(S) IN THIS TABLE OF CONTENTS			
NAME	VERSION	(VAR&)	DATE
INFO	@	(0001)	1999-01-27
RP9026-RENO.DIA.RV	@	(0001)	1995-06-15
SAMPLE	@	(0007)	1995-08-08
USAGE	@	(0001)	1999-01-27
4 (X)-ELEMENT(S) IN THIS TABLE OF CONTENTS			