

CALENDAR V17

Kalender erstellen und bearbeiten

Kritik... Anregungen... Korrekturen...

Die Redaktion ist interessiert an Ihren Kommentaren zu diesem Handbuch. Ihre Rückmeldungen helfen uns, die Dokumentation zu optimieren und auf Ihre Wünsche und Bedürfnisse abzustimmen.

Sie können uns Ihre Kommentare per E-Mail an manuals@ts.fujitsu.com senden.

Zertifizierte Dokumentation nach DIN EN ISO 9001:2000

Um eine gleichbleibend hohe Qualität und Anwenderfreundlichkeit zu gewährleisten, wurde diese Dokumentation nach den Vorgaben eines Qualitätsmanagementsystems erstellt, welches die Forderungen der DIN EN ISO 9001:2000 erfüllt.

cognitas. Gesellschaft für Technik-Dokumentation mbH www.cognitas.de

Copyright und Handelsmarken

Copyright © Fujitsu Technology Solutions GmbH 2010.

Alle Rechte vorbehalten.

Liefermöglichkeiten und technische Änderungen vorbehalten.

Alle verwendeten Hard- und Softwarenamen sind Handelsnamen und/oder Warenzeichen der jeweiligen Hersteller.



Zum 1. April 2009 ist Fujitsu Siemens Computers in den alleinigen Besitz von Fujitsu übergegangen. Diese neue Tochtergesellschaft von Fujitsu trägt seitdem den Namen Fujitsu Technology Solutions.

Das vorliegende Dokument ist eine fachlich ergänzte Neuausgabe eines früheren Handbuchs zu einer bereits vor längerer Zeit freigegebene Produktversion.

Bitte beachten Sie, dass alle Firmenbezüge und Copyrights im vorliegenden Dokument rechtlich auf Fujitsu Technology Solutions übergegangen sind.

Kontakt- und Supportadressen werden nun von Fujitsu Technology Solutions angeboten und haben die Form ... @ts.fujitsu.com.

Die Internetseiten von Fujitsu Technology Solutions finden Sie unter http://de.ts.fujitsu.com/

Inhalt

1	Einleitung
1.1	Zielgruppen des Handbuchs
1.2	Konzept des Handbuchs
2	Aufbau und Installation
2.1.1 2.1.1 2.1.2 2.1.3 2.1.4	Der Aufbau eines Kalenders11Basis-Informationen11Kalendertage13Symbolische Datumsangaben: SYMDAT14Feiertage17
2.2 2.2.1 2.2.2 2.2.3	Kalenderdateien19Namenskonvention für Kalenderdateien19Schutzmechanismen für Kalenderdateien19Dateiattribute20
2.3 2.3.1 2.3.2	Installation20Bestandteile20Installation des Subsystems21
3	Dialogschnittstelle: Der Kalender-Editor
3.1	Funktionsübersicht
3.2 3.2.1 3.2.2 3.2.3 3.2.4	Bedienung des Kalender-Editors24Starten und Beenden25Maskenübersicht27Allgemeiner Maskenaufbau28Die Editor-Funktionen29

Inhalt

3.2.5	Beschreibung der Masken
3.2.5.1	Maske C000: Main Hauptmenü des Kalender-Editors
3.2.5.2	Maske C010: Edit
0.2.3.2	Auswahl der Funktionen
3.2.5.3	Maske B020: Basic Information
	Basis-Informationen ausgeben und bearbeiten
3.2.5.4	Maske D010: List of Days
	Kalendertage auflisten und zur Auswahl markieren
3.2.5.5	Maske D020: Day Information
0050	Kalendertage, d.h. Tagesinformationen bearbeiten
3.2.5.6	SYMDAT-Liste ausgeben / zur Auswahl markieren
3.2.5.7	Maske S020: Symbolic Date Information
0.2.3.7	SYMDAT-Informationen ausgeben und bearbeiten
3.2.5.8	Maske H010: List of Holidays
	Feiertage auflisten und zur Auswahl markieren
3.2.5.9	Maske H020: Holiday Information
	Feiertags-Informationen ausgeben und bearbeiten
4	Programmschnittstelle
4.1	
4.1	Formatübersicht
4.2	Formatübersicht
	Formatübersicht
4.2	Formatübersicht
4.2 4.3	Formatübersicht
4.2 4.3 4.4 4.5	Formatübersicht
4.2 4.3 4.4 4.5 4.6	Formatübersicht
4.2 4.3 4.4 4.5 4.6 4.6.1	Formatübersicht 73 Operandenbeschreibung 76 Datenbereiche für Funktionen 83 Returncodes 86 Beispiel 90 Einzelformate 97 *AKTHOL Feiertag aktivieren 98
4.2 4.3 4.4 4.5 4.6 4.6.1 4.6.2	Formatübersicht 73 Operandenbeschreibung 76 Datenbereiche für Funktionen 83 Returncodes 86 Beispiel 90 Einzelformate 97 *AKTHOL Feiertag aktivieren 98 *CLSECAL Kalender schließen 100
4.2 4.3 4.4 4.5 4.6 4.6 .1 4.6 .2 4.6 .3	Formatübersicht 73 Operandenbeschreibung 76 Datenbereiche für Funktionen 83 Returncodes 86 Beispiel 90 Einzelformate 97 *AKTHOL Feiertag aktivieren 98 *CLSECAL Kalender schließen 100 *CREACAL Kalender erzeugen 102
4.2 4.3 4.4 4.5 4.6 4.6.1 4.6.2 4.6.3 4.6.4	Formatübersicht 73 Operandenbeschreibung 76 Datenbereiche für Funktionen 83 Returncodes 86 Beispiel 90 Einzelformate 97 *AKTHOL Feiertag aktivieren 98 *CLSECAL Kalender schließen 100 *CREACAL Kalender erzeugen 102 *CRECHOL Zyklischen Feiertag erzeugen 106
4.2 4.3 4.4 4.5 4.6 4.6.1 4.6.2 4.6.3 4.6.4 4.6.5	Formatübersicht 73 Operandenbeschreibung 76 Datenbereiche für Funktionen 83 Returncodes 86 Beispiel 90 Einzelformate 97 *AKTHOL Feiertag aktivieren 98 *CLSECAL Kalender schließen 100 *CREACAL Kalender erzeugen 102 *CRECHOL Zyklischen Feiertag erzeugen 106 *CRECSYM Zyklisches SYMDAT erzeugen 108
4.2 4.3 4.4 4.5 4.6 4.6.1 4.6.2 4.6.3 4.6.4 4.6.5 4.6.6	Formatübersicht 73 Operandenbeschreibung 76 Datenbereiche für Funktionen 83 Returncodes 86 Beispiel 90 Einzelformate 97 *AKTHOL Feiertag aktivieren 98 *CLSECAL Kalender schließen 100 *CREACAL Kalender erzeugen 102 *CRECHOL Zyklischen Feiertag erzeugen 106 *CRECSYM Zyklisches SYMDAT erzeugen 108 *CRENHOL Nicht-zyklischen Feiertag erzeugen 114
4.2 4.3 4.4 4.5 4.6 4.6.1 4.6.2 4.6.3 4.6.4 4.6.5 4.6.6 4.6.7	Formatübersicht 73 Operandenbeschreibung 76 Datenbereiche für Funktionen 83 Returncodes 86 Beispiel 90 Einzelformate 97 *AKTHOL Feiertag aktivieren 98 *CLSECAL Kalender schließen 100 *CREACAL Kalender erzeugen 100 *CRECHOL Zyklischen Feiertag erzeugen 106 *CRECSYM Zyklisches SYMDAT erzeugen 108 *CRENHOL Nicht-zyklischen Feiertag erzeugen 114 *CRENSYM Nicht-zyklisches SYMDAT erzeugen 117
4.2 4.3 4.4 4.5 4.6 4.6.1 4.6.2 4.6.3 4.6.4 4.6.5 4.6.6 4.6.7 4.6.8	Formatübersicht 73 Operandenbeschreibung 76 Datenbereiche für Funktionen 83 Returncodes 86 Beispiel 90 Einzelformate 97 *AKTHOL Feiertag aktivieren 98 *CLSECAL Kalender schließen 100 *CREACAL Kalender erzeugen 102 *CRECHOL Zyklischen Feiertag erzeugen 106 *CRECSYM Zyklisches SYMDAT erzeugen 108 *CRENHOL Nicht-zyklischen Feiertag erzeugen 114 *CRENSYM Nicht-zyklisches SYMDAT erzeugen 117 *DEAKHOL Feiertag deaktivieren 121
4.2 4.3 4.4 4.5 4.6 4.6.1 4.6.2 4.6.3 4.6.4 4.6.5 4.6.6 4.6.7 4.6.8 4.6.9	Formatübersicht 73 Operandenbeschreibung 76 Datenbereiche für Funktionen 83 Returncodes 86 Beispiel 90 Einzelformate 97 *AKTHOL Feiertag aktivieren 98 *CLSECAL Kalender schließen 100 *CREACAL Kalender erzeugen 102 *CRECHOL Zyklischen Feiertag erzeugen 106 *CRECSYM Zyklisches SYMDAT erzeugen 108 *CRENHOL Nicht-zyklischen Feiertag erzeugen 114 *CRENSYM Nicht-zyklisches SYMDAT erzeugen 117 *DEAKHOL Feiertag deaktivieren 121 *DELHOL Feiertag löschen 123
4.2 4.3 4.4 4.5 4.6 4.6.1 4.6.2 4.6.3 4.6.4 4.6.5 4.6.6 4.6.7 4.6.8 4.6.9 4.6.10	Formatübersicht 73 Operandenbeschreibung 76 Datenbereiche für Funktionen 83 Returncodes 86 Beispiel 90 Einzelformate 97 *AKTHOL Feiertag aktivieren 98 *CLSECAL Kalender schließen 100 *CREACAL Kalender erzeugen 102 *CRECHOL Zyklischen Feiertag erzeugen 106 *CRECSYM Zyklisches SYMDAT erzeugen 116 *CRENHOL Nicht-zyklischen Feiertag erzeugen 114 *CRENSYM Nicht-zyklisches SYMDAT erzeugen 117 *DEAKHOL Feiertag deaktivieren 123 *DELHOL Feiertag löschen 123 *DELSYM SYMDAT löschen 125
4.2 4.3 4.4 4.5 4.6 4.6.1 4.6.2 4.6.3 4.6.4 4.6.5 4.6.6 4.6.7 4.6.8 4.6.9	Formatübersicht 73 Operandenbeschreibung 76 Datenbereiche für Funktionen 83 Returncodes 86 Beispiel 90 Einzelformate 97 *AKTHOL Feiertag aktivieren 98 *CLSECAL Kalender schließen 100 *CREACAL Kalender erzeugen 102 *CRECHOL Zyklischen Feiertag erzeugen 106 *CRECSYM Zyklisches SYMDAT erzeugen 108 *CRENHOL Nicht-zyklischen Feiertag erzeugen 114 *CRENSYM Nicht-zyklisches SYMDAT erzeugen 117 *DEAKHOL Feiertag deaktivieren 121 *DELHOL Feiertag löschen 123

	Literatur
	Literatur
	Ausgabeformate
	Operandenbeschreibung
	Format
	SHOW-CALENDAR Informationen aus einer Kalenderdatei anfordern
5	Kommandoschnittstelle
4.9	C-Headerfile (calendr.h)
4.8.6	MF-Operand
4.8.4 4.8.5	Zusätze zu Datentypen
4.8.3	Datentypen der Operandenwerte
4.8.2	Elemente der Metasyntax
4.6 4.8.1	Makroaufrufformat
4. <i>1</i> 4.8	Makro-Syntax
4.0.2 <i>1</i> 4.7	Parameterliste
4.6.26 4.6.27	*SHSYMIN SYMDAT mit zugeordneten Kalendertagen ausgeben
4.6.25	*SHLOSYM Liste von SYMDAT ausgeben
4.6.24	*SHLOHOL Liste von Feiertagen ausgeben
4.6.23	*SHLODAY Liste von Kalendertagen ausgeben
4.6.21 4.6.22	*SHDAYIN Kalendertag mit zugeordneten SYMDATs ausgeben
4.6.20 4.6.21	*SHDAYHL Kalendertag mit zugeordneten Feiertagen ausgeben
4.6.19	*SHBAS Basis-Information ausgeben
4.6.18	*SAVECAL Kalender sichern
4.6.17	*OPENCAL Kalender öffnen
4.6.15 4.6.16	*MODNHOL Nicht-zyklischen Feiertag ändern
4045	
4.6.14	*MODCSYM Zyklisches SYMDAT ändern

1 Einleitung

Mit dem Subsystem CALENDAR wird für das BS2000 eine zentrale Kalenderfunktion angeboten.

Das Kalendersystem erlaubt dem Anwender, einen neuen Kalender nach Maßgabe seiner zu verarbeitenden Daten zu erzeugen oder vorhandene Kalender zu lesen bzw. zu bearbeiten.

Ein Kalender ist eine Datei (Kalenderdatei), die für einen festgelegten Zeitraum (Kalendergrenzen) Informationen über Arbeitstage, Arbeitszeiten, freie Tage, Feiertage, zusätzliche symbolische Datumsangaben (SYMDAT) etc. enthält.

CALENDAR stellt grundlegende Strukturen wie z.B. eine Standard-Arbeitswoche und die fortlaufende Erzeugung der Tage im festgelegten Zeitraum zur Verfügung. Ebenso können die Feiertage für die Kalenderdatei einer sogenannten Feiertagsdatei entnommen werden.

Bei der Definition von Kalenderdaten durch den Anwender, der eine Kalenderdatei erzeugt oder verändert, handelt es sich im wesentlichen um

- Zuordnung von Informationen zu Kalendertagen
- Definition von Feiertagen
- Definition von symbolischen Datumsangaben (SYMDAT).

Über drei verschiedene Schnittstellen kann der Anwender auf die Daten einer Kalender-Datei zugreifen:

- Über die **Dialogschnittstelle** können mit dem Kalender-Editor die Daten für eine Kalenderdatei erzeugt, geändert oder ausgegeben werden. Die Bearbeitung erfolgt über FHS-Masken.
- Über die Programmschnittstelle können die Daten einer Kalenderdatei auf Programmebene (Assembler, C) erzeugt, bearbeitet und ausgegeben werden.
- Über die Kommandoschnittstelle können Kalenderdaten zur Ausgabe angefordert werden.

Die Ausgabe erfolgt nach SYSOUT / SYSLST, falls der Anwender es wünscht auch in S-Variablen. So können die Daten aus Kalenderdateien auch in SDF-P-Prozeduren verwendet werden.

U23372-I-7125-2

1.1 Zielgruppen des Handbuchs

Das vorliegende Handbuch wendet sich an die BS2000-Systembetreuung und alle Anwender, die eine zentrale Kalenderfunktion nutzen wollen.

1.2 Konzept des Handbuchs

Das Handbuch besteht aus fünf Kapiteln mit folgendem Inhalt:

Kapitel 1, Einleitung

enthält eine Kurzbeschreibung des Subsystems CALENDAR, nennt die angesprochenen Zielgruppen und erläutert den Aufbau des Handbuchs.

Kapitel 2, Aufbau und Installation

informiert über Struktur und Elemente eines Kalenders und gibt Auskunft über Namenskonvention, Schutzmechanismen und Dateiattribute einer Kalenderdatei. Anschließend werden Hinweise zur Installation gegeben und die zum Einsatz von CALENDAR benötigten Dateien genannt.

Kapitel 3, Dialogschnittstelle: Der Kalender-Editor

beschreibt das Dienstprogramm "Kalender-Editor", mit dem - maskengesteuert - Kalenderdaten von existierenden Kalendern gelesen und verändert sowie neue Kalender angelegt werden können.

Kapitel 4, Programmschnittstelle

enthält eine ausführliche Beschreibung des Makros CALENDR sowie die Parameterliste und ein kommentiertes C-Headerfile. Im Anschluss an die Formatübersicht des Makros mit Operandenbeschreibung und einer Auflistung der Returncodes werden alle Einzelformate, nach Funktionsaufrufen alphabetisch geordnet, beschrieben. Weiter enthält das Kapitel eine Beschreibung der Makrosyntax und ein Beispiel zum Makro CALENDR.

Kapitel 5, Kommandoschnittstelle:

beschreibt das Kommando SHOW-CALENDAR, mit dem Informationen aus dem angegebenen Kalender zur Ausgabe angefordert werden. Die wichtigsten Ausgabeformate sind abgebildet.

Am Ende des Handbuchs finden Sie ein Literatur- und Stichwortverzeichnis.

Einleitung Readme-Datei

Readme-Datei

Funktionelle Änderungen und Nachträge der aktuellen Produktversion zu diesem Handbuch entnehmen Sie bitte ggf. der produktspezifischen Readme-Datei. Sie finden die Readme-Datei auf Ihrem BS2000-Rechner unter dem Namen SYSRME.CALENDAR.</br>

SYSRME.CALENDAR.
D. Die Benutzerkennung, unter der sich die Readme-Datei befindet, erfragen Sie bitte bei Ihrer zuständigen Systembetreuung. Die Readme-Datei können Sie mit dem Kommando /SHOW-FILE oder mit einem Editor ansehen oder auf einem Standarddrucker mit folgendem Kommando ausdrucken:

/PRINT-DOCUMENT SYSRME.CALENDAR.<version>.D, LINE-SPACING=*BY-EBCDIC-CONTROL

Readme-Datei Einleitung

2 Aufbau und Installation

2.1 Der Aufbau eines Kalenders

Die Informationsstruktur in einem Kalender wird gebildet durch vier grundlegende Elemente:

- Basis-Informationen (Kalendergrenzen und Standard-Arbeitswoche)
- Kalendertage
- Symbolische Datumsangaben (SYMDAT)
- Feiertage

2.1.1 Basis-Informationen

Die Definition der Basis-Informationen "Kalendergrenzen" und "Standard-Arbeitswoche" ist notwendige Voraussetzung für alle weiteren Schritte bei der Erzeugung eines Kalenders.

Die Kalendergrenzen

Die zeitliche Begrenzung eines Kalenders wird gebildet durch den ersten Tag des Kalenders als Untergrenze und den letzten Tag des Kalenders als Obergrenze.

Zwischen dem ersten Tag und dem letzten Tag eines Kalenders dürfen maximal fünf Jahre liegen, d.h. Kalender, die sich über einen längeren Zeitraum als fünf Jahre erstrecken, sind nicht zulässig. Zusätzlich müssen die Kalendergrenzen zwischen dem 1. Januar 1970 (1970-01-01) und dem 31. Dezember 2030 (2030-12-31) liegen.

Unter Berücksichtigung dieser Einschränkungen können Kalendergrenzen jederzeit geändert werden. Dabei ist folgendes zu beachten:

Das Verschieben der Kalendergrenzen muss überlappend erfolgen, d.h. das neue Datum für Kalenderbeginn muss ≤ dem alten Datum für Kalenderende sein und das neue Datum für Kalenderende muss ≥ dem alten Datum für Kalenderbeginn sein. Andernfalls ist nicht sichergestellt, dass für die Berechnung der zyklischen symbolischen Datumsangaben (SYMDAT, Beschreibung siehe Seite 14ff.) eine definierte Berechnungsgrundlage vorhanden ist. Beim Verschieben der Kalendergrenzen durch den Anwender gehen diejenigen Informationen verloren, die nach der Verschiebung außerhalb der neuen Kalendergrenzen

liegen. Auch wenn die Änderungen wieder rückgängig gemacht werden, d.h. die Kalendergrenzen auf den ursprünglichen Wert zurückgesetzt werden, sind diese Informationen verloren.

Die Standard-Arbeitswoche

Innerhalb der vom Anwender festgelegten Kalendergrenzen werden die einzelnen Tage von CALENDAR erzeugt und mit Initialwerten versorgt. Diese Initialwerte werden global in der Standard-Arbeitswoche definiert und gelten für alle Kalendertage, die nicht explizit abweichend definiert wurden. Auch eine Änderung der Werte in der Standard-Arbeitswoche ist für alle Kalendertage gültig, ausgenommen diejenigen, für die explizit eine abweichende Definition erfolgt ist.

Die Standard-Arbeitswoche enthält die Festlegungen

- der Wochentage
- des Attributes eines Wochentages
- der Arbeitszeit eines Wochentages.

Wochentage sind die Tage von Montag bis Sonntag.

Die Benennung der Wochentage erfolgt in englischer Sprache und kann ebensowenig geändert werden wie die Reihenfolge der Wochentage:

Monday, Tuesday, Wednesday, Thursday, Friday, Saturday, Sunday.

Das **Attribut** eines Wochentages gibt an, ob der jeweilige Wochentag standardmäßig ein Arbeitstag oder ein freier Tag ist.

Voreinstellung:

```
Monday, Tuesday, Wednesday, Thursday, Friday: Arbeitstage. Saturday, Sunday: freie Tage.
```

Die **Arbeitszeit** eines Wochentages, definiert durch die beiden Werte Beginn und Ende, wird in Stunden und Minuten angegeben.

Beispiel

```
08:30 - 17:30
```

Zulässige Kombinationen für die Angabe von Beginnzeit und Endezeit sind:

- Beginnzeit = Endezeit
- Beginnzeit < Endezeit
- Beginnzeit > Endezeit (z.B. für Nachtschicht).

Aufbau eines Kalenders Kalendertage

 CALENDAR prüft nur, ob die Angaben sinnvolle Uhrzeit-Angaben sind, d.h. ob die Stundenangaben im zulässigen Bereich 00 bis 23 und die Minutenangaben im zulässigen Bereich 00 bis 59 liegen.

Voreinstellung:

00:00 - 23:59

2.1.2 Kalendertage

Innerhalb der definierten Kalendergrenzen legt CALENDAR die Kalendertage in lückenloser Reihenfolge an. Die Anzahl der für eine Kalenderdatei angelegten Kalendertage hängt also ausschließlich von den angegebenen Kalendergrenzen ab. Vom Anwender können Kalendertage weder erzeugt noch gelöscht werden.

Ein Kalendertag ist ein Wochentag, der innerhalb der Kalendergrenzen eines Kalenders liegt.

Die Initialwerte für Attribut (Arbeitstag / freier Tag) und Arbeitszeit eines Kalendertags werden in der Standard-Arbeitswoche definiert.

Beide Werte können vom Anwender durch explizite Angabe modifiziert werden.

Für die letztgültige Definition eines Kalendertages als Arbeitstag oder als freier Tag ist zusätzlich die Festlegung der Feiertage zu berücksichtigen.

Stimmen die Angaben für den Attribut-Wert eines Kalendertags aus Standard-Arbeitswoche, Festlegung der Feiertage und explizite Angabe eines Attributwertes nicht überein, wird der letztgültige Wert nach folgender **Attribut-Regel** ermittelt:

1. Wurde das Attribut (Arbeitstag / freier Tag) für einen Kalendertag explizit angegeben, hat diese Definition immer Vorrang.

Beispiel:

Ein Kalendertag, der als Arbeitstag definiert wurde, bleibt auch dann Arbeitstag, wenn er gleichzeitig als Feiertag definiert ist ("Feiertage" siehe unten Seite 17ff.).

- 2. Wurde für einen Kalendertag
 - kein Attribut-Wert explizit angegeben oder dieser wieder zurückgesetzt (STD),
 - dieser Kalendertag als Feiertag definiert, wird die Feiertagsdefinition wirksam. Der Kalendertag ist damit ein freier Tag.
- 3. Wurde für einen Kalendertag
 - kein Attribut-Wert explizit angegeben oder dieser wieder zurückgesetzt
 - keine Feiertagsdefiniton eingetragen, wird der Attribut-Wert für den Kalendertag der Standard-Arbeitswoche entnommen.

Hinweis

Wird der Attribut-Wert (Arbeitstag / freier Tag) für einen Kalendertag geändert, hat dies Auswirkungen auf die Berechnung der zyklischen symbolischen Datumsangaben (SYMDAT) in einem Kalender (Beschreibung siehe folgendes Kapitel).

2.1.3 Symbolische Datumsangaben: SYMDAT

Einer symbolischen Datumsangabe, kurz SYMDAT, werden Kalendertage eines Kalenders zugeordnet.

Ein SYMDAT bietet die Möglichkeit, logisch zusammengehörige Tage unter einem Namen zusammenzufassen und über diesen Namen zu verwenden.

Beispiel

ULTIMO.

Mit dem SYMDAT "ULTIMO" kann die Gruppe des jeweils letzten Kalendertages eines jeden Monats innerhalb der definierten Kalendergrenzen zu einer logischen Einheit zusammengefasst und mit diesem Namen angesprochen werden.

Jedem SYMDAT kann eine Zeitangabe zugeordnet werden.

Diese Zeitangabe gilt dann für alle Kalendertage, die dem SYMDAT zugeordnet sind.

Voreinstellung:

00:00:00.

Namenskonvention für ein SYMDAT

Maximale Länge eines SYMDAT-Namens: 20 Zeichen

Erlaubte Zeichen in einem SYMDAT-Namen:

Einschränkungen:

"." (Punkt) darf weder an erster noch an letzter Stelle stehen.

Zwei aufeinanderfolgende Punkte sind nicht erlaubt.

An erster Stelle eines SYMDAT-Namens sind Großbuchstaben ("A" \dots "Z") und die Zeichen "#" oder "\$" erlaubt.

Zyklische und nicht-zyklische SYMDAT

Symbolische Datumsangaben sind zu unterscheiden nach zyklischen und nicht-zyklischen SYMDAT.

Aufbau eines Kalenders SYMDAT

Nicht-zyklisch heißen diejenigen SYMDAT, deren zugehörige Datumsangaben, d.h. Kalendertage, nicht berechnet werden können, da die Intervalle zwischen den Einträgen nicht bekannt sind.

Für ein nicht-zyklisches SYMDAT müssen die gewünschten Kalendertage, jeder einzeln, explizit zugeordnet werden.

Zyklisch heißen diejenigen SYMDAT, für die die Abstände zwischen den zugeordneten Kalendertagen berechnet werden können, da sich die Intervalle zwischen den Kalendertagen zyklisch wiederholen.

Für zyklische SYMDAT werden nicht die zugeordneten Kalendertage definiert, sondern

- das Start-Datum
- die Zyklus-Art: Monats-Zyklus, Wochen-Zyklus, Arbeitstag-Zyklus, Tag-Zyklus
- der Zyklus-Wert: Anzahl der zu addierenden Monate / Wochen / Arbeitstage / Tage
- die Free-Day-Rule (d.h. die Alternative f
 ür die Tage, die gem
 äß Zyklus einem SYMDAT zuzuordnen w
 ären, aber als freie Tage definiert sind): AFTER / BEFORE / SKIP / ON.

Aus diesen vier Informationen lässt sich für einen Kalender ein SYMDAT vollständig berechnen, d.h. alle betroffenen Kalendertage können dem zyklischen SYMDAT zugeordnet werden.

Free-Day-Rule bezeichnet die vom Anwender festzulegende Alternative, die bestimmt, wie im festgelegten Zyklus zu verfahren ist, wenn ein berechnetes SYMDAT auf einen freien Tag fällt. Der Anwender, der ein zyklisches SYMDAT festlegt, kann hier unter vier Möglichkeiten wählen:

- BEFORE (vor dem berechneten Tag eintragen).
 Dabei wird in dem Bereich zwischen dem berechneten Datum als Ausgangspunkt und dem Datum des vorherigen Eintrags + 1 (also rückwärts) der nächste Arbeitstag gesucht. Wird in diesem Zeitraum kein Arbeitstag gefunden, entfällt der Eintrag.
- AFTER (nach dem berechneten Tag eintragen).
 Dabei wird in dem Bereich zwischen dem berechneten Datum als Ausgangspunkt und dem Datum des nächsten Eintrags - 1 (also vorwärts) der nächste Arbeitstag gesucht.
 Wird in diesem Zeitraum kein Arbeitstag gefunden, entfällt der Eintrag.
- SKIP (überspringen).
 Der Eintrag für diesen Tag entfällt.
- ON (eintragen).
 Der Eintrag erfolgt unbedingt an dem berechneten Tag.

Vier verschiedene **Zyklen** werden angeboten:

Der Monats-Zyklus

Das SYMDAT wird ab dem Start-Datum für jeden Monat am gleichen Tag berechnet. Zusätzlich kommt die Free-Day-Rule in Anwendung.

Fällt ein berechneter Kalendertag für ein SYMDAT auf ein Datum, das nicht vorhanden ist, (z.B. 29. und 30. Februar, 31. April), wird als Ersatzwert der letzte Tag des Monats angenommen.

Der Wochen-Zyklus

Das SYMDAT wird ab dem Start-Datum durch Addition von sieben Kalendertagen berechnet. Zusätzlich kommt die Free-Day-Rule in Anwendung.

Würde der Eintrag aufgrund der Free-Day-Rule mit dem vorherigen oder dem nächsten Eintrag kollidieren, fällt dieser Eintrag weg.

Beispiel

Start-Datum: 5.3.1993

Zyklus: Woche

Free-Day-Rule: BEFORE

Freie Tage: 6.3.1993 bis 15.3.1993

Die Berechnung des SYMDAT führt zu folgenden Einträgen:

Der erste Eintrag erfolgt für den 5.3.1993 (Start-Datum). Der nächste Eintrag wäre am 12.3.1993 (Wochen-Zyklus). Da dies ein freier Tag ist, wird der nächste davor liegende Arbeitstag gesucht (Free-Day-Rule). Da innerhalb des Zeitraums einer Woche kein Arbeitstag gefunden wird (Freie Tage), entfällt dieser Eintrag. Die nächsten Einträge erfolgen für den 19.3.1993 und 26.3.1993.

Der Arbeitstag-Zyklus

Zur Berechnung des SYMDAT wird zunächst ab dem angegebenen Start-Datum der erste Arbeitstag gesucht. Der vom Anwender anzugebende Zyklus-Wert legt fest, wie viele Arbeitstage jeweils auf einen Eintrag addiert werden, um den nächsten Eintrag vorzunehmen bis zur Kalenderobergrenze.

Da für die Berechnung nur Arbeitstage berücksichtigt werden, kommt die Free-Day-Rule für den Arbeitstag-Zyklus nicht zur Anwendung.

Der Tag-Zyklus

Der erste Eintrag ist das Start-Datum. Zu diesem Datum wird der Zyklus-Wert addiert. Der so berechnete Wert ist der nächste Eintrag, falls die Free-Day-Rule für einen eventuell berechneten freien Tag nicht etwas anderes festlegt.

Aufbau eines Kalenders Feiertage

2.1.4 Feiertage

Ein Feiertag ist ein Name, dem Kalendertage zugeordnet werden. Wird der Feiertag aktiviert, werden alle zugeordneten Kalendertage zu freien Tagen, außer er wurde explizit als Arbeitstag definiert (vergl. Beschreibung der Attribut-Regel oben auf Seite 13f.)

Namenskonvention für einen Feiertag

Maximale Länge eines Feiertags-Namens: 30 Zeichen.

Erlaubte Zeichen in einem Feiertags-Namen:

Einschränkungen:

"." (Punkt) darf weder an erster noch an letzter Stelle stehen.

Zwei aufeinanderfolgende Punkte sind nicht erlaubt.

An erster Stelle eines Feiertags-Namens sind Großbuchstaben ("A" . . "Z") und die Zeichen "#" oder "\$" erlaubt.

Feiertags-Typen

Feiertage sind zu unterscheiden in zyklische Feiertage und nicht-zyklische Feiertage.

Zyklische Feiertage kehren jährlich zum gleichen Datum wieder, wie z.B. Neujahr. Die Zuordnung Feiertag - Kalendertag nimmt bei zyklischen Feiertagen CALENDAR selbst vor.

Nicht-zyklischen Feiertagen mit wechselnden Tages- und Monatsdaten, z.B. Ostern, müssen die entsprechenden Kalendertage eines jeden Jahres im Bereich der Kalendergrenzen explizit zugeordnet werden.

Die Aktivierung von Feiertagen

Ein definierter Feiertag wird erst dann als solcher wirksam, d.h. ein ihm zugeordneter Kalendertag wird erst dann zum freien Tag, wenn er als Feiertag aktiviert ist.

Der Anwender kann dies für jeden Feiertag nach seinen Wünschen festlegen (siehe Maske H010 und Beschreibung auf Seite 64).

Beim Erzeugen eines Feiertags wird dieser automatisch aktiviert. Die vordefinierten Feiertage sind aktiviert.

Die Feiertag-Datei

Um dem Anwender die Definition der Feiertage für den Geltungsbereich jeder seiner Kalenderdateien zu ersparen, wird mit CALENDAR eine Feiertag-Datei ausgeliefert. Diese enthält vordefinierte Feiertage, die beim Erzeugen eines Kalenders automatisch in die Kalenderdatei des Anwenders übernommen werden.

Die Bearbeitung der Datei durch den Anwender erfolgt mit dem Standard-Editor EDT.

Dateiattribute

- Dateiname: SYSDAT.CALENDAR.ver.HOLIDAY
- FCBTYPE = SAM
- RECFORM = V

Dateiaufbau

Die Sätze der Feiertag-Datei haben folgenden Aufbau:

Erklärung

- Jeder Eintrag wird vom vorhergehenden Eintrag durch ein Komma getrennt.
- Der erste Eintrag in jeder Zeile ist der Name des Feiertags und hat 30 Zeichen (mit Füll-Blanks)
- Der zweite Eintrag in jeder Zeile definiert, ob der Feiertag ein zyklischer oder ein nichtzyklischer ist.
- Die übrigen Einträge geben die dem jeweiligen Feiertag zugeordneten Kalendertage an.

Da der EDT nur eine maximale Satzlänge von 256 Zeichen unterstützt, können einem (nicht-zyklischen) Feiertag nicht mehr als 20 Kalendertage zugeordnet werden. Bei zyklischen Feiertagen (siehe oben das Beispiel "NEUJAHR") wird prinzipiell nur ein Datum angegeben. Die Jahresangabe wird in diesem Fall durch den String "****" ersetzt.

Aufbau eines Kalenders Kalenders

2.2 Kalenderdateien

Wie schon eingangs erwähnt, wird für jeden Kalender eine eigene Kalenderdatei angelegt. Es gibt keine "zentrale" Kalenderdatei, die alle vorhandenen Kalender enthält.

Jede Kalenderdatei enthält genau einen Kalender.

Kalenderdateien können auf einem Shared-Pubset liegen und so für mehrere Rechner zur Verfügung gestellt werden. Da der Name der Kalenderdatei und der Name des Kalenders identisch sind, wird über den Kalendernamen automatisch der Ablageort der Kalenderdatei (CATID und USERID) definiert.

2.2.1 Namenskonvention für Kalenderdateien

Maximale Länge eines Kalenderdatei-Namens: 54 Zeichen

Darüberhinaus gibt es keine Einschränkungen für den Namen einer Kalenderdatei.

2.2.2 Schutzmechanismen für Kalenderdateien

Alle Schutzmechanismen für BS2000-Dateien sind auch für Kalenderdateien zulässig. Der Anwender bzw. Erzeuger einer Kalenderdatei darf allerdings nicht verhindern, dass ein lesender bzw. schreibender Zugriff auf die Kalenderdatei möglich ist.

Um eine Kalenderdatei über die Kommandoschnittstelle zu lesen, muss die Kalenderdatei mit einem der beiden OPEN-Modi OPENMOD=*READ bzw. *READALL geöffnet werden. Dies setzt die Möglichkeit eines lesenden Zugriffs voraus.

Um in eine Kalenderdatei über die Dialogschnittstelle Kalender-Editor zu schreiben, muss die Kalenderdatei mit dem Open-Modus OPENMOD=*UPDATE geöffnet werden. Dies setzt die Möglichkeit eines schreibenden Zugriffs voraus.

Der Anwender kann eine Kalenderdatei nur auf seiner eigenen Benutzerkennung anlegen. In einer Kalenderdatei dürfen nicht mehrere Anwender gleichzeitig Änderungen vornehmen. Dies wird dadurch sichergestellt, dass die Kalenderdatei beim Open-Modus *UPDATE mit SHARUPD=WEAK und OPEN=INOUT geöffnet wird.

Hinweise

- Der schreibende Zugriff auf eine Kalenderdatei darf nur über das Subsystem CALEN-DAR erfolgen.
- Der lesende Zugriff auf eine Kalenderdatei ist auch außerhalb, z.B. mit dem Kommando SHOW-FILE, möglich.

2.2.3 Dateiattribute

Eine Kalenderdatei wird mit folgenden Attributen angelegt (siehe Ausgabe des Kommandos SHOW-FILE-ATTRIBUTES im Handbuch "Kommandos" [1]):

- FILE-STRUC=PAM
- BUF-LEN=STD(2)
- BLK-CONTR=NO.

2.3 Installation

2.3.1 Bestandteile

Das Produkt CALENDAR gehört zum BS2000-Grundausbau und ist mit BS2000/OSD-BC ab V2.0 ablauffähig.

Das Produkt besteht aus folgenden Komponenten:

- Modulbibliothek: SYSLIB.CALENDAR.
 Die Bibliothek enthält die GCs für das CALENDAR-Subsystem.
- Modulbibliothek: SYSLNK.CALENDAR.
 Die Bibliothek enthält die Module für das CALENDAR-Subsyste.
- Modulbibliothek: SYSLNK.CALENDAR-TU.
 Die Bibliothek enthält die Module für den Kalender-Editor.
- Syntaxdatei: SYSSDF.CALENDAR.<version> .
- Subsystem-Deklaration: SYSSSC.CALENDAR.
- Meldungsdatei: SYSMES.CALENDAR.<version> .
- Repdatei für Objektkorrekturen: SYSREP.CALENDAR.<version>.
- Struktur- und Installationsinformation des CALENDAR-Subsystems für IMON: SYSSII.CALENDAR.
- Struktur- und Installationsinformation des Kalender-Editors für IMON: SYSSII.CALENDAR-TU.
- Beispiel einer Feiertagsdatei: SYSDAT.CALENDAR.
 Die Datei enthält vordefinierte Feiertage, die beim Erzeugen eines Kalenders in den Kalender übernommen werden. Sie kann bei Bedarf erweitert werden.
 Diese Datei kann als Vorlage für die eigentliche Feiertagsdatei
 \$TSOS.SYSDAT.CALENDAR.HOLIDAY verwendet werden.
 Mit Auslieferung der Beispielsdatei hat der Systemverwalter die Möglichkeit, seine alte

Mit Auslieferung der Beispielsdatei hat der Systemverwalter die Möglichkeit, seine alte Feiertagsdatei \$TSOS.SYSDAT.CALENDAR.HOLIDAY beizubehalten und evtl. mit dem Inhalt der Beispieldatei zu ergänzen, oder gänzlich neu zu generieren (durch kopieren).

Aufbau eines Kalenders Kalenderdateien

2.3.2 Installation des Subsystems

CALENDAR ist ein Subsystem des BS2000 und wird von DSSM verwaltet. Dazu muss die Subsystem-Deklaration SYSSSC.CALENDAR.<version> mit dem Programm SSCM in den Subsystemkatalog eingebracht werden.

Ausserdem muss die Feiertagsdatei SYSDAT.CALENDAR.HOLIDAY bereitgestellt werden (z.B. durch Umbenennen der ausgelieferten SYSDAT.CALENDAR.170.HOLIDAY nach SYSDAT.CALENDAR.HOLIDAY).

Standardmaessig wird beim Hochfahren des BS2000 das Subsystem CALENDAR und die zugehoerige Repdatei aktiviert.



Die Syntax- und Meldungsdatei müssen vom Systemverwalter global im System aktiviert werden.

Das Subsystem CALENDAR kann im laufenden Betrieb mit /STOP-SUBSYSTEM deaktiviert und mit /START-SUBSYSTEM wieder aktiviert werden.

Der Kalender-Editor wird mit dem Kommando START-CALENDAR-EDITOR gestartet. Um mit dem Kalender-Editor arbeiten zu können, muss das CALENDAR-Subsystem aktiviert sein.

Kalenderdateien Aufbau eines Kalenders

3 Dialogschnittstelle: Der Kalender-Editor

Der Kalender-Editor ist ein Dienstprogramm, mit dem neue Kalenderdateien erzeugt und bereits vorhandene Kalenderdateien gelesen und verändert werden können. Die Oberfläche dieser Dialogschnittstelle ist über FHS-Masken realisiert.

Während der Bearbeitung wird die Kalenderdatei nicht automatisch zwischengesichert (explizite Angabe notwendig). Durch explizites Schließen oder Sichern der Kalenderdatei werden die im Hauptspeicher befindlichen Daten auf Platte geschrieben.

3.1 Funktionsübersicht

Die mit dem Kalender-Editor zu bearbeitenden Daten sind vier Bereichen zuzuordnen, die den oben beschriebenen vier grundlegenden Strukturelementen eines Kalenders entsprechen:

- Basis-Informationen
- Kalendertage
- SYMDAT
- Feiertage.

Folgende Übersicht führt die Funktionen des Kalender-Editors auf und ordnet den Namen derjenigen Maske zu, in der der Anwender die entsprechende Funktion im Dialog realisieren kann.

Funktion	Maskenname
Anlegen einer neuen Kalenderdatei	Maske C000
Basis-Informationen in einer Kalenderdatei lesen / bearbeiten	Maske B020
Feiertage ausgeben / kopieren / löschen / erzeugen / aktivieren	Maske H010
Feiertags-Informationen bearbeiten	Maske H020
Funktion der zu lesenden / zu bearbeitenden Informationen eines Kalenders auswählen	Maske C010
Kalenderdatei neu anlegen	Maske C000
Kalenderdatei zum Lesen / Bearbeiten eines bestehenden Kalenders öffnen	Maske C000
Kalendertage mit ihren Eigenschaften ausgeben und zur weiteren Bearbeitung auswählen	Maske D010
Kalendertage, d.h. Tages-Informationen bearbeiten	Maske D020
Öffnen einer bestehenden Kalenderdatei zum Lesen / Bearbeiten eines Kalenders	Maske C000
Sichern und Schließen einer geöffneten Kalenderdatei	Maske C000
SYMDAT (symbolische Datumsangaben) ausgeben / kopieren / löschen / erzeugen	Maske S010
SYMDAT (symbolische Datumsangaben) bearbeiten, d.h. ändern	Maske S020
Tages-Informationen (Kalendertage) ausgeben und zur weiteren Bearbeitung auswählen	Maske D010
Tages-Informationen, d.h. Kalendertage bearbeiten	Maske D020

3.2 Bedienung des Kalender-Editors

Dieses Kapitel beschreibt, wie der Kalender-Editor aufgerufen und beendet wird, erklärt allgemein den Maskenaufbau, gibt eine Übersicht über die generelle Maskenfolge im Dialogbetrieb und stellt ausführlich jede einzelne Maske dar.

Der Kalender-Editor Starten / Beenden

3.2.1 Starten und Beenden

Der Kalender-Editor wird gestartet mit dem Kommando START-CALENDAR-EDITOR.

Nach dem Start befinden Sie sich im Hauptmenü, der Maske C000.

Über die Auswahl des Dateiöffnungs-Modus in dieser Maske wird festgelegt, ob

- Informationen aus einem vorhandenen Kalender ausgegeben werden sollen
- Informationen aus einem vorhandenen Kalender ausgegeben und bearbeitet werden sollen
- eine neue Kalenderdatei angelegt werden soll.

Das Programm wird regulär beendet durch Auswahl der Funktion "5" in der Funktionsauswahl-Maske C000.

Eine Programmunterbrechung mit der Funktionstaste K2 ist zulässig; das Programm verzweigt in den Systemmodus. Dabei sollte der Anwender im Auge behalten, dass geöffnete Dateien nicht geschlossen werden und der Hauptspeicher Informationen enthalten kann, die noch nicht gesichert wurden. Eine Rückkehr in den Kalender-Editor nach Programmunterbrechung ist also dringend angeraten.

Format

START-CALENDAR-EDITOR

VERSION = *STD / roduct-version 6..11> / / cproduct-version 3..8 without-man>

,MONJV = *NONE / <full-filename 1..54 without-gen-vers>

,CPU-LIMIT = *JOB-REST / <integer 1..32767>

Beschreibung der Operanden:

VERSION =

Gibt die Elementversion an. Nur zulässig für eine Programmbibliothek (Elementtyp R oder L).

VERSION = *STD

Der Defaultwert für die höchste Elementversion bei Programmbibliotheken wird übernommen (siehe Handbuch "LMS" [12]).

VERSION = <p

Vollständige Angabe der Produktversion.

Starten / Beenden Der Kalender-Editor

VERSION = cproduct-version 4..9 without-correction-state>

Angabe der Produktversion ohne Korrekturstand.

VERSION = roduct-version 3..8 without-manual-release>

Angabe der Produktversion ohne Freigabe- und Korrekturstand.

MONJV = *NONE / <full-filename 1..54 without-gen-vers>

Name der JV, die das Programm überwachen soll.

Während des Programmablaufs setzt dann das System die JV auf entsprechende Werte:

- \$R Programm läuft
- \$T Programm normal beendet
- \$A Programm abnormal beendet

Dieser Operand steht nur dem Anwender mit dem Software-Produkt JV zur Verfügung (siehe auch Handbuch "Jobvariablen" [2]).

CPU-LIMIT = *JOB-REST / <integer 1..32767 seconds>

Maximale CPU-Zeit in Sekunden, die das Programm beim Ablauf verbrauchen darf. Wurde der Auftrag ohne Zeitbeschränkung (CPU-LIMIT=*NO) gestartet, läuft das Programm *ebenfalls ohne* Zeitbeschränkung (Angabe wird ignoriert)!

Überschreitet das Programm beim Ablauf die angegebene Zeit, wird im Dialog das Programm unterbrochen und die Meldung EXC0075 ausgegeben. Der Benutzer kann einen Dump anfordern, das Programm abbrechen oder fortsetzen.

Im Stapelbetrieb wird das Programm beendet.

CPU-LIMIT = *JOB-REST

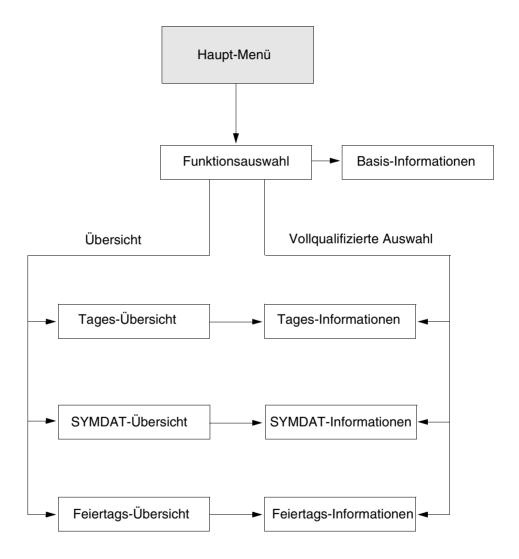
Voreinstellung:

Wurde der Auftrag mit Zeitbeschränkung gestartet, so wird für das Programm der bei der Systemgenerierung festgelegte Wert als Zeitbeschränkung verwendet. Anderenfalls läuft das Programm ohne Zeitbeschränkung.

26

Der Kalender-Editor Maskenübersicht

3.2.2 Maskenübersicht



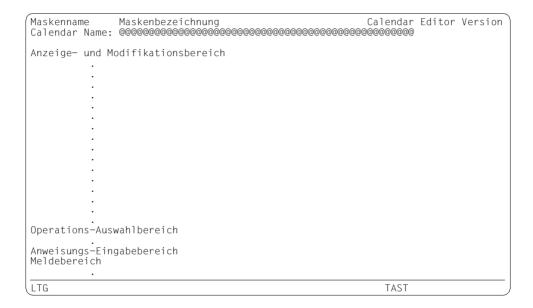
Maskenaufbau Der Kalender-Editor

3.2.3 Allgemeiner Maskenaufbau

Die Masken des Kalender-Editors folgen im wesentlichen alle einem grundlegenden Schema. Einzelne Abweichungen werden bei der jeweiligen Maske beschrieben.

Mit den Cursor-Tasten kann nur auf Eingabefelder positioniert werden.

Format einer Maske



Beschreibung der Maskenbereiche

Statusbereich, Zeilen 1 - 2:

Die *erste Zeile* enthält den Maskennamen (z.B. C010), die Maskenbezeichnung (z.B. Edit), die Produktbezeichnung (Calendar Editor) und die Produktversion.

Der Maskenname steht immer am Anfang der ersten Zeile; er ist 4-stellig und besteht aus einem Buchstaben, der den Funktionsbereich angibt, gefolgt von 3 Ziffern.

Die Maskenbezeichnung, die die Funktion der Maske benennt, folgt auf den Maskennamen. In der rechten Hälfte der ersten Zeile steht bei jeder Maske die Produktbezeichnung, gefolgt von der Produktversion.

Die zweite Zeile enthält den Namen der Kalenderdatei, auf die gerade mit dem Kalender-Editor lesend oder schreibend zugegriffen wird.

Anzeige- und Modifikationsbereich, Zeilen 4 - 19

Aufbau und Inhalt dieses Bereichs sind maskenspezifisch.

Operations-Auswahlbereich, Zeilen 20 - 21

Die Informationen in den Zeilen 21 und 22 geben dem Anwender einen Überblick, welche Operationen im Anzeige- und Modifikationsbereich dieser Maske zulässig sind.

Anweisungs-Eingabebereich, Zeile 22

Dem Eingabefeld "Stmt" (Statement) schließt sich eine Aufzählung aller Eingabemöglichkeiten an.

Bei der Maske B020 fehlt diese Aufzählung. Hier können nur die Zeichenfolgen "F12" und "F13" eingegeben werden, um dieselbe Wirkung wie die gleichnamigen Funktionstasten zu erzielen.

Meldebereich, Zeilen 23 - 24

Die Meldezeile informiert über eventuelle Fehlbedienungen und falsche Eingaben bzw. interne Fehler, z.B. FHS-Fehler, die aufgetreten sind.

3.2.4 Die Editor-Funktionen

Alle im Kalender-Editor ausführbaren grundlegenden Funktionen sind in diesem Kapitel zusammengefasst und werden nicht mehr gesondert bei der Beschreibung der einzelnen Masken beschrieben.

Maske verlassen

Die Masken C000 (Hauptmenü) und C010 (Auswahl der Funktionen) werden durch die Angabe einer Funktionsnummer verlassen.

Alle anderen Masken können mit der Funktionstaste F12 bzw. F13 verlassen werden. Die Funktionstaste F12 bewirkt, dass die am Bildschirm erfolgte Eingabe nicht ausgewertet wird.

Die Funktionstaste F13 bewirkt eine Auswertung der erfolgten Eingabe.

In beiden Fällen wird nachher zur Vorgängermaske zurückgekehrt.

Stehen einem Anwender diese beiden Funktionstasten nicht zur Verfügung, so kann er in das Eingabefeld "Stmt" die Zeichenfolge "F12" oder "F13" eintragen.

In keinem Fall kann durch diese Beendigungsfunktion eine oder mehrere Ebenen übersprungen werden.

U23372-I-7125-2

Die Funktion "Blättern"

Die Blätter-Funktion, d.h Blättern vorwärts und Blättern rückwärts, wird im CALENDAR-Editor angeboten für

- alle Masken der Objektauswahl-Ebene: D010, S010, H010
- alle Masken der Objektbearbeitungs-Ebene: D020, S020, H020.

Der Aufruf dieser Blätterfunktion kann auf zwei verschiedene Arten erfolgen:

- entweder über eine Funktionstaste
- oder über die direkte Eingabe in das Eingabefeld "Stmt" auf Zeile 22 der betreffenden Maske.

Blättern rückwärts wird erreicht

- entweder durch Drücken der Funktionstaste F7
- oder durch direkte Eingabe des Zeichens "-" bzw. der Zeichenfolge "F7" im Eingabefeld "Stmt" (für diejenigen Anwender, denen die Funktionstaste nicht zur Verfügung steht).

Blättern vorwärts wird erreicht

- entweder durch Drücken der Funktionstaste F8
- oder durch direkte Eingabe des Zeichens "+" bzw. der Zeichenfolge "F8" im Eingabefeld "Stmt" (für diejenigen Anwender, denen die Funktionstaste nicht zur Verfügung steht).

Soweit möglich, wird immer ganzseitig (Bildschirmseite) geblättert.

Stößt man beim Blättern an eine der Bereichsgrenzen (Anfang oder Ende der aufgelisteten Objekte), wird dies im Meldungsbereich der Maske angezeigt.

Der Kalender-Editor versucht immer, möglichst alle Zeilen des Ausgabebereichs aufzufüllen. Umfasst z.B. in einer Maske der Ausgabebereich zum Auflisten von Objekten 14 Zeilen, und der Anwender stößt beim Blättern an das Ende der Liste, werden die letzten 14 Datensätze ausgegeben (wenn 14 oder mehr Einträge vorhanden sind).

Die Funktion "Positionieren"

In allen Masken der Objektauswahl-Ebene und der Objektbearbeitungs-Ebene gibt es ein *Eingabefeld "Goto"*. In diesem Feld kann der Name des gewünschten Objekts eingegeben werden. Zur Auswahl einer Gruppe von Objekten kann ein teilqualifizierter Name angegeben werden. Nach einer GOTO-Angabe wird die Liste mit Objekten immer neu aufgebaut.

Ist die GOTO-Angabe (alphabetisch) kleiner als das erste Element der Liste, beginnt die Liste mit dem ersten vorhandenen Objekt. Eine Meldung in der Meldungszeile 2 informiert den Anwender, dass das angegebene Objekt nicht existiert bzw. kleiner als das erste ausgegebene ist.

Ist das bei GOTO angegebene Objekt in der Liste enthalten, beginnt die Liste mit dem angegebenen Objekt.

Liegt die GOTO-Angabe zwischen zwei Elementen der Liste, beginnt die Liste mit dem al-

phabetisch nächsten Objekt. Eine entsprechende Meldung wird in der Meldungszeile 2 ausgegeben.

Ist die GOTO-Angabe (alphabetisch) größer als das letzte Element der Liste, beginnt die Liste mit dem letzten vorhandenen Objekt, gefolgt vom vorletzten usw., bis der Bildschirm voll ist bzw. soweit Objekte vorhanden sind. Eine entsprechende Meldung wird in der Meldungszeile 2 ausgegeben.

Erfolgt ein syntaktisch falscher Eintrag, wird eine entsprechende Meldung ausgegeben und ein korrekter Eintrag erwartet.

Die Auswahl eines Objekts

Die in einer Kalenderdatei vorhandenen Objekte werden in den Masken der Objektauswahl-Ebene D010, H010 und S010 aufgelistet.

Der Anwender wählt durch Eingabe des Zeichens "X" in das dafür vorgesehene Auswahlfeld ein Objekt aus. Verwendet der Anwender zum Markieren eines Objekts nicht das Zeichen "X" sondern ein beliebiges anderes Zeichen ≠ Blank (Leerzeichen), wird dies wie ein "X" interpretiert.

Dabei ist jedoch folgendes zu beachten:

Bei einigen Masken kann durch Angabe eines anderen Zeichens als "X" eine weitere Funktion für das ausgewählte Objekt aufgerufen werden. Die entsprechenden Buchstaben und zugehörigen Funktionen sind für den Anwender in jeder entsprechenden Maske deutlich als Alternativauswahl mit abweichender Funktion erkennbar. Die Beschreibung erfolgt bei der Einzelbeschreibung der Masken.

Die Auswertung der Eingaben

Mehrere auf einer Maske gleichzeitig gewünschten Aktionen (z.B. Markierungen in Eingabefeldern und Aufruf der Blätter-Funktion) werden in der folgenden Reihenfolge bearbeitet:

- Prüfung der Funktionstaste F12.
 F12 bewirkt die Rückkehr zur Vorgängermaske. Wurde die Funktion aufgerufen, werden keine weiteren Eingaben (wie z.B. Markierungen oder Blättern) ausgewertet.
- Prüfung der Eingaben.
 Findet das Programm eine fehlerhafte Eingabe (z.B. ein ungültiges Datum), wird die Maske mit einer entsprechenden Fehlermeldung erneut ausgegeben. Die Eingabewerte des Anwenders bleiben dabei unverändert.
- 3. Auswertung vorhandener Markierungen. Nach Auswertung der Markierungen werden die entsprechenden Funktionen ausgeführt. Die Markierungen "X" (Objektauswahl) und "C" (Objekt kopieren) bewirken, dass das Programm in eine Folgemaske verzweigt.

- 4. Prüfung des Eingabefeldes "Stmt" auf den Wert "New". Bei den Masken, für die der Wert "New" bei "Stmt" als Möglichkeit vorgesehen ist (\$010, H010), wird geprüft, ob dieser Wert angegeben wurde. Ist dies der Fall (d.h. der Anwender möchte ein neues Objekt erzeugen), verzweigt das Programm in die entsprechende Folgemaske.
- Prüfung der Funktionstaste F13.
 F13 bewirkt die Rückkehr zur Vorgängermaske. Wurde die Funktion aufgerufen, werden weder die Funktion "Blättern" noch ein Wert im Feld "Goto" (zum Positionieren) ausgewertet.
- 6. Auswertung des Eingabefeldes "Goto". Erfolgt das Positionieren über "Goto", wird die Funktion "Blättern" ignoriert.
- 7. Auswertung der Angaben zur Funktion "Blättern" und Ausführung.

Führt die Auswertung der Angaben des Anwenders zu neuen Werten in dieser Maske, dann wird die Maske mit den geänderten Daten neu angezeigt.

Alle zugleich erfolgten Angaben, die nach obiger Reihenfolge nachrangig zu behandeln waren (z.B. Blätter-Funktion oder Angabe bei "Goto" zum Positionieren), werden nicht mehr ausgewertet, d.h. müssen evtl. neu in die geänderte Maske eingegeben werden.

Die Bearbeitung eines Objekts

Wurde die Kalenderdatei in der Hauptmenü-Maske C000 mit "Open Mode = Update" geöffnet, können die Daten in einer der Masken D020, S020 oder H020 (Objektbearbeitungs-Ebene) bearbeitet werden.

Datenübertragung

Die Übertragung der Daten vom Bildschirm zum Programm CALENDAR-Editor erfolgt entweder mit der Funktionstaste DUE bzw. ENTER oder mit der Funktionstaste F13. Wurden am Bildschirm keine Eingaben vorgenommen, so bewirkt die Funktionstaste DUE bzw. ENTER eine Wiederholung der vorangegangenen Maskenausgabe.

Funktionstasten (Übersicht)

Funktionstasten können in folgender Weise genutzt werden:

Taste	Bedeutung
DUE 7	Auswertung von Eingaben am Bildschirm
F7_	Blättern rückwärts
[F8]	Blättern vorwärts
F12	Rückkehr zur Vorgängermaske ohne Auswertung von Eingaben am Bildschirm
F13	Auswertung von Eingaben am Bildschirm und Rückkehr zur Vorgängermaske
K2	Programmunterbrechung

3.2.5 Beschreibung der Masken

Im diesem Abschnitt wird jede Maske des Kalender-Editors ausführlich dargestellt in folgenden Schritten

- Reihenfolge der Masken (Grafik)
- Funktionsbeschreibung
- Abbildung der Maske
- Beschreibung der Felder
- Folgemaske

Hinweis

Bei der Feldbeschreibung sind alle Eingabefelder durch einen Eingabepfeil " ▶ " gekennzeichnet.

Maske C000: Main Der Kalender-Editor

3.2.5.1 Maske C000: Main

Hauptmenü des Kalender-Editors

Nach Aufruf des Programms erscheint als erste Maske das Hauptmenü.

Funktionsbeschreibung

Das Hauptmenü ist die Funktionsauswahl-Ebene des Kalender-Editors.

Um eine Kalenderdatei zu lesen oder zu bearbeiten, muss sie zunächst geöffnet werden. Das Programm erwartet dazu:

- die Funktionsnummer "1" für Open
- den Open-Modus: Read / Update / Create
- den Namen der existierenden oder zu erzeugenden Kalenderdatei

Vor dem Öffnen einer Kalenderdatei (und ebenso nach dem Schließen) kann alternativ zu "Open" nur die Funktion "Exit" angegeben werden, die das Programm wieder beendet.

Nach dem Öffnen einer bestehenden Kalenderdatei zum Bearbeiten (Update) verzweigt das Programm zur Maske C010.

Nach dem Öffnen bzw. Anlegen einer neuen Kalenderdatei (Create) verzweigt das Programm zur Maske B020.

Die Eingaben sind mit [ENTER] zu bestätigen.

Maske

```
C000 Main
Calendar Name: :10SN:$QM211.WERK.KALENDER

Function: 1

1. Open Open Mode: U (R=Read/U=Update/C=Create)
Name: WERK.KALENDER

2. Edit
3. Save
4. Close Save (Y/N): Y
5. Exit

Select Function with Number + Enter

Msg:
CLD2007 CALENDAR SUCCESSFULLY OPENED.

LTG

TAST
```

Der Kalender-Editor Maske C000: Main

Feld-Beschreibung

Function:

Eingabefeld für die der gewünschten Funktion zugeordneten Ziffer (1..5). Die Auswahl der Funktion erfolgt durch Eintrag dieser Ziffer in dieses Feld.

Ist keine Kalenderdatei geöffnet, können nur die Funktionen 1 oder 5 angegeben werden.

1. OPEN

Die Eingabe der Funktionsziffer "1" in das Feld "Function" ist eine der notwendigen Angaben zum Öffnen einer Kalenderdatei. (Zusätzlich muss der Open-Modus für die Kalenderdatei und ihr Name bekanntgegeben werden.)

▶ Open Mode:

Open-Modus für die Kalenderdatei.

Mögliche Werte:

R (=Read), U (=Update), C (=Create)

Erfolgt keine Angabe, wird das Feld mit dem Wert "U" vorbelegt.

Um eine neue Kalenderdatei anzulegen, muss die Voreinstellung mit dem Wert C (CREATE) überschrieben werden.

Um eine vorhandene Kalenderdatei zu lesen, sollte die Voreinstellung mit dem Wert R (READ) überschrieben werden, um den gleichzeitigen Zugriff mehrerer Anwender zu ermöglichen.

R=Read

Lesender Zugriff auf einen vorhandenen Kalender.

Die Datei wird in den Hauptspeicher übertragen, ohne dass Änderungen möglich sind und kann von mehreren Anwendern gleichzeitig gelesen werden. Die Kalenderdatei muss in diesem Zugriffsmodus beim Verlassen nicht geschlossen werden.

U=Update

Schreibender Zugriff auf einen vorhandenen Kalender.

Die Datei wird in den Hauptspeicher übertragen und kann dort immer nur von einem Anwender gleichzeitig bearbeitet werden. Während ein Anwender Änderungen vornimmt, ist sie für alle übrigen gesperrt.

Die erfolgten Änderungen werden erst in die Kalenderdatei zurückgeschrieben, wenn eine der Funktionen "Save" (3) oder "Close" (4) mit Save = Y erfolgt ist.

Maske C000: Main Der Kalender-Editor

C=Create

Anlegen einer neuen Kalenderdatei, d.h Erzeugen eines neuen Kalenders. Nachdem die Angabe der Funktionsziffer (1), des Open-Modus (C) und des Namens für den neuen Kalender mit DUE bzw. ENTER bestätigt sind, vezweigt das Programm zur Maske B020, in der die Kalendergrenzen und die Standard-Arbeitswoche definiert werden können.

Name:

Name der zu lesenden / zu bearbeitenden / zu erzeugenden Kalenderdatei. Der Name muss angegeben werden, andernfalls wird eine entsprechende Fehlermeldung im Meldungsbereich ausgegeben.

Der Name muss ein vollqualifizierter BS2000-Dateiname sein; über CATID und USERID wird der Ablageort der Datei definiert.

2. Edit (nur bei geöffneter Kalenderdatei)

Die Eingabe der Funktionsziffer "2" in das Feld "Function" bewirkt das Verzweigen zur Maske C010, um dort eine Funktion auszuwählen, aus dem Objekte bearbeitet werden sollen.

3. Save (nur bei geöffneter Kalenderdatei)

Die Eingabe der Funktionsziffer "3" in das Feld "Function" ermöglicht dem Anwender, seine geänderten Daten vor dem Schließen der Kalenderdatei zwischendurch zu sichern.

4. Close (nur bei geöffneter Kalenderdatei)

Die Eingabe der Funktionsziffer "4" in das Feld "Function" bewirkt, dass die Kalenderdatei geschlossen wird.

\triangleright Save (Y/N):

Angabe, ob beim Schließen der Datei die im Hauptspeicher erfolgten Änderungen in die Kalenderdatei zurückgeschrieben werden sollen. Voreinstellung:

"Y" (=YES), d.h. die erfolgten Änderungen werden in die Kalenderdatei übernommen. Überschreibt der Anwender die Voreinstellung durch explizite Angabe des Wertes "N" (=NO), werden alle Änderungen seit dem letzten "Save" nicht in die Kalenderdatei übernommen.

Der Kalender-Editor Maske C000: Main

5. Exit

Die Eingabe der Funktionsziffer "5" in das Feld "Function" bewirkt die Beendigung des Kalender-Editors.

Hinweis

Die Funktion "5" kann nicht ausgeführt werden, wenn eine mit "Update" oder "Create" geöffnete Kalenderdatei nicht vorher geschlossen wurde.

Maske C010: Edit Der Kalender-Editor

3.2.5.2 Maske C010: Edit Auswahl der Funktionen



Funktionsbeschreibung

In dieser Maske kann eine Funktion ausgewählt werden, um dann in der entsprechenden Folgemaske die gewünschten Objekte zu lesen oder zu bearbeiten.

Funktionen, die über eine zugeordnete Funktionsziffer ausgewählt werden, betreffen die Objekte

- Basis-Informationen
- Kalendertage
- SYMDAT-Angaben
- Feiertage

Basis-Informationen können nur grundsätzlich ausgewählt werden, ohne sie einzeln mit Namen ansprechen zu können. Die entsprechende Funktionsziffer (1) verzweigt immer zur Objektbearbeitungs-Ebene in die Maske B020, um sie dort zu lesen oder zu bearbeiten.

Für die übrigen Funktionen, die die Objekte "Kalendertage", "SYMDAT" und "Feiertage" betreffen, besteht auch die Möglichkeit, Objekte mit vollqualifiziertem Namen anzugeben. In diesem Fall wird in die entsprechende Maske der Objektbearbeitungs-Ebene verzweigt.

Bei keiner oder teilqualifizierter Angabe für den Objektnamen, wird in die entsprechende Maske der Objektauswahl-Ebene verzweigt, in der eine Bearbeitung von Objekten nicht möglich ist.

Die Funktionsauswahl (mit oder ohne zusätzliche Angaben zur Objektauswahl) ist mit ENTER zu bestätigen.

Der Kalender-Editor Maske C010: Edit

Maske

```
Colo Edit Calendar Editor Vxxx

Function: 1

1. Edit Basic Information
2. Edit Days Start with : 1995-03-15
3. Edit Symbolic Dates :
4. Edit Holidays :
5. Return to Main Menu

Select Function with Number + Enter

Msg:

LTG

TAST
```

Feld-Beschreibung

Function:

Eingabefeld für die der gewünschten Funktion zugeordneten Ziffer (1..5). Die Auswahl der Funktion erfolgt durch Eintrag dieser Ziffer in dieses Feld.

1. Edit Basic Information

Auswahl der Funktion "Basis-Informationen".

Basis-Informationen (d.h Kalendergrenzen und Standard-Arbeitswoche) können nur als Gesamtheit angesprochen werden. Da ein Kalender nur *eine* Untergrenze und nur *eine* Obergrenze und auch nur *eine* Standard-Arbeitswoche enthält, ist eine Namensvergabe für die einzelnen Elemente nicht vorgesehen und überflüssig.

Das Programm verzweigt immer in die Maske B020, d.h. Objektbearbeitungs-Ebene. Ob die Basis-Informationen einer Kalenderdatei dort nur gelesen oder auch bearbeitet werden können, ist vom Open-Modus der Kalenderdatei abhängig (genauer siehe Beschreibung der Maske B020 auf Seite 43ff.).

Maske C010: Edit Der Kalender-Editor

2. Edit Days

Auswahl der Funktion "Kalendertage".

Macht der Anwender keine zusätzlichen Angaben im Eingabefeld "Start with", verzweigt das Programm in die Maske D010, in der die Kalendertage der geöffneten Kalenderdatei, beginnend mit dem ersten gefundenen Eintrag, ausgegeben werden. Eine Bearbeitung der Kalendertage ist hier nicht möglich.

Start with:

Auswahl des Startwertes, mit dem die Auflistung der Kalendertage beginnen soll.

Eine Eingabe in dieses Feld ist nicht zwingend. Als Eingaben sind voll- und teilqualifizierte Datumsangaben erlaubt. Voreinstellung gibt es keine.

Macht der Anwender hier keine Angabe, beginnt die Ausgabeliste mit dem ersten Tag des Kalenders.

Die Eingabe eines *teilqualifizierten* Datums in der Form yyyy-..-. (yyyy=Jahr, d.h. nur Jahresangabe) bewirkt, dass die Ausgabe ab dem ersten Tag des Jahres bzw. ab dem ersten Kalendertag (wenn der Kalender ab einem späteren Datum beginnt) erfolgt.

Die Eingabe eines *teilqualifizierten* Datums in der Form yyyy-mm-.. (mm=Monat, d.h. Jahres- und Monatsangabe) bewirkt, dass die Ausgabe ab dem ersten Tag des Monats im angegebenen Jahr bzw. ab dem ersten Kalendertag (wenn der Kalender ab einem späteren Datum beginnt) erfolgt.

Keine oder eine teilqualifizierte Angabe bewirken, dass das Programm in die Maske 0010 verzweigt. Dort werden die Kalendertage der geöffneten Kalenderdatei, beginnend mit dem ersten gefundenen Eintrag, ausgegeben.

Eine Bearbeitung der Kalendertage ist hier nicht möglich.

Die Eingabe eines vollqualifizierten Datums in der Form yyyy-mm-dd (dd=Tagesangabe) bewirkt, dass das Programm in die Maske D020 (Objektbearbeitungs-Ebene) verzweigt. Dort wird der angegebene Kalendertag mit der Liste der diesem Tag zugeordneten SYMDATs zur Bearbeitung ausgegeben.

Voraussetzung ist natürlich, dass der angegebene Wert auch tatsächlich in der Kalenderdatei als Kalendertag vorhanden ist. Andernfalls bleibt der Anwender in der Maske 0010 und erhält eine entsprechende Fehlermeldung ausgegeben.

3. Edit Symbolic Dates

Auswahl der Funktion "SYMDAT" (Symbolische Datumsangaben).

Der Kalender-Editor Maske C010: Edit

Macht der Anwender keine zusätzlichen Angaben im zugehörigen Eingabefeld "Start with", verzweigt das Programm in die Maske S010, in der die SYMDATs der geöffneten Kalenderdatei, beginnend mit dem ersten Element, ausgegeben werden. Eine Bearbeitung der SYMDATs ist hier nicht möglich.

Start with : __

· :

Auswahl des Startwertes, mit dem die Auflistung der SYMDATs beginnen soll.

Eine Eingabe in dieses Feld ist nicht zwingend.

Eine Voreinstellung gibt es nicht.

Als Eingaben sind teil- und vollgualifizierte SYMDAT-Namen erlaubt.

Die Eingabe eines teilqualifizierten SYMDAT-Namens "name*" (Teil eines SYMDAT-Namens, abgeschlossen mit dem Zeichen "*") bewirkt folgendes:
Das Programm verzweigt in die Maske D010, in der die SYMDATs der geöffneten Kalenderdatei, beginnend mit dem ersten gefundenen Eintrag in alphabetischer Reihenfolge (nach Maßgabe der Eingabe "name*"), ausgegeben werden. Eine Bearbeitung der SYMDATs ist hier nicht möglich.

Die Eingabe eines *vollqualifizierten* SYMDAT-Namens bewirkt, dass das Programm in die Maske \$020 (Objektbearbeitungs-Ebene) verzweigt. Dort wird das angegebene SYMDAT mit der diesem SYMDAT zugeordneten Liste von Kalendertagen ausgegeben. Handelt es sich um ein zyklisches SYMDAT, sind die Zyklusdaten und die zugeordneten Kalendertage für die Bearbeitung gesperrt. Handelt es sich um ein nicht-zyklisches SYMDAT, sind die Zyklusangaben ebenfalls gesperrt, die zugeordneten Kalendertage können jedoch bearbeitet werden.

Voraussetzung ist natürlich, dass der angegebene Wert auch tatsächlich in der Kalenderdatei als SYMDAT vorhanden ist. Andernfalls bleibt der Anwender in der Maske C010 und erhält eine entsprechende Fehlermeldung ausgegeben.

4. Edit Holidays

Auswahl der Funktion "Feiertage".

Maske C010: Edit Der Kalender-Editor

Macht der Anwender keine zusätzlichen Angaben im zugehörigen Eingabefeld "Start with", verzweigt das Programm in die Maske H010, in der die Feiertage der geöffneten Kalenderdatei, beginnend mit dem ersten Element, ausgegeben werden. Eine Bearbeitung der Feiertage ist hier nicht möglich.

Start with : _ _ _

.

▶ :

Auswahl des Startwertes, mit dem die Auflistung der Feiertage beginnen soll.

Eine Eingabe in dieses Feld ist nicht zwingend.

Eine Voreinstellung gibt es nicht.

Als Eingaben sind teil- und vollqualifizierte Feiertags-Namen erlaubt.

Die Eingabe eines *teilqualifizierten* Feiertags-Namens (Teil eines Feiertags-Namens, abgeschlossen mit dem Zeichen "*") bewirkt folgendes:

Das Programm verzweigt in die Maske H010, in der die Feiertage der geöffneten Kalenderdatei, beginnend mit dem ersten gefundenen Eintrag in alphabetischer Reihenfolge (nach Maßgabe der Eingabe "name*"), ausgegeben werden.

Eine Bearbeitung der Feiertage ist hier nicht möglich.

Die Eingabe eines *vollqualifizierten* Feiertags-Namens bewirkt, dass das Programm in die Maske H020 (Objektbearbeitungs-Ebene) verzweigt. Dort wird der angegebene Feiertag mit der diesem Feiertag zugeordneten Liste von Kalendertagen ausgegeben. Handelt es sich um einen zyklischen Feiertag, sind die Zyklusdaten zugänglich, die zugeordneten Kalendertage jedoch für die Bearbeitung gesperrt. Handelt es sich um einen nicht-zyklischen Feiertag, sind die Zyklusdaten gesperrt, die zugeordneten Kalendertage können jedoch bearbeitet werden.

Voraussetzung ist natürlich, dass der angegebene Feiertag auch tatsächlich in der Kalenderdatei vorhanden ist. Andernfalls bleibt der Anwender in der Maske C010 und erhält eine entsprechende Fehlermeldung ausgegeben.

5. Return to main menu

Rückkehr in das Hauptmenü C000.

3.2.5.3 Maske B020: Basic Information Basis-Informationen ausgeben und bearbeiten



Funktionsbeschreibung

In dieser Maske können

 die Basis-Informationen aus einem vorhandenen Kalender auf Bildschirm ausgegeben werden.

Voraussetzung:

Die Kalenderdatei muss mit "Open Mode = Read" geöffnet worden sein.

 die Basis-Informationen aus einem vorhandenen Kalender auf Bildschirm ausgegeben und bearbeitet werden.

Voraussetzung:

Die Kalenderdatei muss mit "Open Mode = Update" geöffnet worden sein.

die Basis-Informationen für einen neuen Kalender festgelegt werden.

Voraussetzung:

Die Kalenderdatei muss mit "Open Mode = Create" geöffnet worden sein.

Als Grundgerüst eines jeden Kalenders werden folgende Basis-Informationen definiert:

- die Kalendergrenzen mit
 - dem ersten Kalendertag
 - dem letzten Kalendertag
- die Standard-Arbeitswoche mit
 - der Festlegung jedes Standard-Wochentags als Arbeitstag oder freier Tag
 - der Festlegung der Standard-Arbeitszeit für jeden Standard-Wochentag.

Die Eingaben sind mit ENTER zu bestätigen.

Maske

B020 Basic Inform Calendar Name: :10SN:			Calendar Editor Vxxx
Calendar Limits	Begin : 1994-01-30 End : 1996-01-30		
Week Definitions Day	Attribute (W=Work, F=Free)	Working Begin (HH:MM)	End
Mon Tue Wed Thu Fri Sat Sun	W W W W F F	08:00 08:00 08:00 08:00 08:00 00:00	16:30 16:30 16:30 16:30 16:30 00:00
Store with Enter Stmt: Msg :			F12=Cancel, F13=Return
LTG			TAST

Feld-Beschreibung

Calendar Limits (Kalendergrenzen)

► Begin: ####-##-##

Angabe des ersten Kalendertages, mit dem der Kalender beginnen soll in der Form yyyy-mm-dd, z.B. 1995-06-01.

Für einen bereits vorhandenen Kalender kann hier die Kalenderuntergrenze neu festgelegt werden. Damit werden neue Kalendertage erzeugt und / oder alte gelöscht.

► End : ####-##

Angabe des letzten Kalendertages, mit dem der Kalender enden soll in der Form yyyy-mm-dd, z.B. 1999-12-31.

Für einen bereits vorhandenen Kalender kann hier die Kalenderobergrenze neu festgelegt werden. Damit werden neue Kalendertage erzeugt und / oder alte gelöscht.

Hinweis

Eine Änderung der Kalendergrenzen hat Auswirkungen auf zyklische SYMDAT (Beschreibung siehe Seite 14ff.).

Week Definitions (Standard-Arbeitswoche)

>	Mon	_
•	Tue	_
	Wed	_
•	Thu	_
•	Fri	_
•	Sat	_
•	Sun	

Wochentage der Standard-Arbeitswoche.

Für jeden Tag der Standard-Arbeitswoche kann hier sein Attribut, d. h. Arbeitstag oder freier Tag, verändert werden.

Soll der Montag standardmäßig als Arbeitstag festgelegt werden, ist in das Eingabefeld rechts neben "Mon" (Monday / Montag) das Zeichen "W" (Work) einzutragen.

Soll der Sonntag standardmäßig als freier Tag festgelegt werden, ist in das Eingabefeld rechts neben "Sun" (Sunday / Sonntag) das Zeichen "F" (Free) einzutragen.

Analog ist mit den übrigen Wochentagen "Tue" (Tuesday / Dienstag), "Wed" (Wednesday / Mittwoch), "Thu" (Thursday / Donnerstag), "Fri" (Friday / Freitag) und "Sat" (Saturday / Samstag) zu verfahren.

Die festgelegten Werte gelten (als Standard!) für den gesamten Zeitraum eines Kalenders, für jeden Montag, Dienstag etc., soweit nicht für konkrete Kalendertage Ausnahmen festgelegt werden.

Working Hours (Standard-Arbeitszeit)

- ► In der Spalte unter "Begin" wird für jeden Tag der Standard-Arbeitswoche der Beginn der Standard-Arbeitszeit festgelegt in der Form hh:mm (hh=Stunden, mm=Minuten).
- ► In der Spalte unter "End" wird für jeden Tag der Standard-Arbeitswoche das Ende der Standard-Arbeitszeit festgelegt in der Form hh:mm (hh=Stunden, mm=Minuten).

Hinweis

Die Veränderung eines Attributes eines Tags der Standard-Arbeitswoche hat Auswirkungen auf zyklische SYMDAT (Beschreibung siehe Seite 15ff.).

► Stmt:

Mögliche Angaben:

- die Zeichenfolge "F12"
- die Zeichenfolge "F13"

Dadurch wird dieselbe Wirkung erzielt wie mit den gleichnamigen Funktionstasten (Beschreibung dieser Funktionstasten siehe Seite 29).

Folgemaske

Nach Verlassen der Maske mit [F12] oder [F13] kehrt das Programm zurück in die Ausgangsmaske 0010.

3.2.5.4 Maske D010: List of Days Kalendertage auflisten und zur Auswahl markieren



Funktionsbeschreibung

Diese Maske wird angeboten,wenn in der Maske C010 die Funktion "2" aufgerufen wurde. Wurde keine Vorauswahl für die auszugebenden Kalendertage veranlasst, beginnt die Auflistung mit dem aktuellen Tagesdatum.

Für jeden Kalendertag steht eine Zeile zur Verfügung, in der

- das Datum
- der Wochentag
- das Attribut (Arbeitstag / freier Tag)
- das Feiertagskennzeichen (aktiviert / nicht aktiviert)
- die Arbeitszeit
- die Summe der diesem Datum zugeordneten SYMDAT

am Bildschirm ausgegeben werden.

Aus den aufgelisteten Kalendertagen können im Auswahlfeld am Anfang einer jeden Zeile die gewünschten Tage durch Markieren mit "X" ausgewählt werden.

Die Eingaben sind mit ENTER zu bestätigen.

Nachdem die Auswahl mit **ENTER** bestätigt ist, verzweigt das Programm in die Folgemaske D020, in der die ausgewählten Kalendertage bearbeitet werden können.

Wurden mehrere Kalendertage ausgewählt, können diese in der Folgemaske nacheinander bearbeitet werden, ohne dass nach jeder Einzelbearbeitung zur Maske D010 zurückgekehrt werden muss.

Maske

D010 List of [Calendar Name: :10		ERK.KALENDER		Calendar Editor Vxxx
Date	Day Attr	Holiday	Working Hours	Sym.Date Nr.
1995-03-19 1995-03-20 1995-03-21 1995-03-22 1995-03-23 1995-03-24 1995-03-25 1995-03-26 1995-03-27 1995-03-28 1995-03-29 1995-03-30 1995-03-31 1995-04-01	SUN F MON W TUE W WED W THU W FRI W SAT F SUN F MON W TUE W WED W THU W FRI W FRI W SAT F	N N N N N N N N N	00:00 - 00:00 08:00 - 16:03 08:00 - 16:30 08:00 - 16:30 08:30 - 16:30 08:00 - 16:30 00:00 - 00:00 00:00 - 00:00 08:00 - 16:03 08:00 - 16:30 08:00 - 16:30 08:30 - 16:30 08:00 - 16:30 08:00 - 16:30 08:00 - 16:30	0000 0000 0000 0000 0001 0000 0000 000
Select with X + Stmt: (+ , - Msg :				F12=Cancel, F13=Return Goto:
LTG	TG TAST			

Feld-Beschreibung

▶ .

Am Anfang jeder Zeile der aufgelisteten Kalendertage kann in diesem Eingabefeld der Kalendertag mit "X" markiert werden.

Er wird dadurch zur weiteren Bearbeitung ausgewählt, die in der Folgemaske D020 durchgeführt werden kann.

Jede Zeile der Maske im Bereich der aufgelisteten Kalendertage enthält die Angaben für *einen* Kalendertag.

Date

Datumsangabe für den Kalendertag.

Day

Wochentagsangabe für den Kalendertag.

Attr

Attributangabe (Arbeitstag / freier Tag) für den Kalendertag.

48

Holiday

Feiertagskennzeichen (Feiertag aktiviert / nicht aktiviert, vgl. Seite 64).

Working Hours

Beginn und Ende der für diesen Kalendertag festgelegten Arbeitszeit, jeweils in der Form hh:mm (hh=Stunden, mm=Minuten).

Sym.Date Nr.

Anzahl der SYMDAT, die diesem Kalendertag zugeordnet sind.

► Stmt: (+ , -)

Mögliche Angaben:

- das Zeichen "-" oder gleichbedeutend die Zeichenfolge "F7"
- das Zeichen "+" oder gleichbedeutend die Zeichenfolge "F8"
- die Zeichenfolge "F12"
- die Zeichenfolge "F13"

Die Wirkung ist jeweils identisch mit dem Betätigen der gleichnamigen Funktionstaste (Übersicht siehe Seite 33).

▶ Goto: - -

Die Angabe einer voll- oder teilqualifizierten Datumsangabe bewirkt, dass der Bildschirm neu aufgebaut wird. Die ausgegebene Liste beginnt mit dem ersten gefundenen Element. Ist der angegebene Kalendertag nicht vorhanden, wird eine Liste am Bildschirm ausgegeben, die mit dem nächstliegenden Element (Beschreibung auf Seite 30) beginnt, begleitet von einer entsprechenden Meldung in Meldungszeile 2.

Folgemaske

Nach Verlassen der Maske mit [F12] oder [F13] kehrt das Programm zurück in die Ausgangsmaske 0010.

Wurde mindestens ein Kalendertag markiert und diese Auswahl mit **ENTER** bestätigt, verzweigt das Programm in die Folgemaske D020

3.2.5.5 Maske D020: Day Information Kalendertage, d.h. Tagesinformationen bearbeiten



Funktionsbeschreibung

Diese Maske gibt hintereinander die Kalendertage aus, die in der Maske D010 zur Bearbeitung ausgewählt wurden.

Für jeden ausgewählten Kalendertag werden

- das Datum
- der Wochentag
- das Attribut (Arbeitstag / freier Tag)
- die Arbeitszeit
- die Anzahl der dem Datum zugeordneten SYMDAT
- falls vorhanden, der Feiertagsname
- die dem Kalendertag zugeordneten SYMDAT-Namen
- die Zeiten dieser SYMDAT

in der Maske ausgegeben.

Nur die Werte in den Feldern "Attr" (Attribut) und "Working Hours" (Arbeitszeit), die mit Standardwerten aus den Basis-Informationen vorbelegt sind, können jetzt in dieser Maske für den angezeigten Kalendertag vom Anwender verändert werden.

Die Reihenfolge, in der die zugeordneten SYMDAT aufgelistet werden, kann über das Feld "Change order" gesteuert werden. Es wird entweder in alphabetischer Reihenfolge (SYMDAT-Namen) oder in numerischer Reihenfolge (Zeitangaben, die den SYMDAT zugeordnet sind) aufgelistet.

Das Umschalten der Sortierfolge erfolgt im Eingabefeld "Change order":

- durch Angabe des Buchstabens "S" für Sortierung nach SYMDAT-Namen
- durch Angabe des Buchstabens "T" für Sortierung nach Zeit

Die Eingaben sind mit **ENTER** zu bestätigen.

Maske

```
Day Information
                                                        Calendar Editor Vxxx
Calendar Name: :10SN:$QM211.WERK.KALENDER
Date
             Day Attr
                          Working Hours
                                           SdNr
                                                  Holiday Name
                 (W/F/S) Begin End
S 08:00 - 16:30 0001
1995-03-31
           FRT
                           Time
   Symbolic Date
                                            Symbolic Date
                                                                     Time
  ULTIMO
                          17:00:00
Store with Enter
                                                          F12=Cancel, F13=Return
                       S Change Order
      ( +, - )
                                      Goto:
Stmt:
Msg:
LTG
                                                            TAST
```

Feld-Beschreibung

Date

Datumsangabe für den Kalendertag.

Day

Wochentagsangabe für den Kalendertag.

Attr (W/F/S)

Attributangabe für den Kalendertag:

- W: Arbeitstag
- F: arbeitsfreier Tag
- S: Wert aus der Standard-Arbeitswoche (siehe Beschreibung auf Seite 12)

Working Hours

Begin End

▶ 00:00 - 23:59

Angaben für Beginn und Ende der für diesen Kalendertag festzulegenden Arbeitszeit, jeweils in der Form hh:mm (hh=Stunden, mm=Minuten).

SdNr

Anzahl der SYMDAT, die diesem Kalendertag zugeordnet sind.

Holiday Name

Feiertagsname für diesen Kalendertag (falls vorhanden).

Symbolic Date

Auflistung der SYMDAT-Namen.

Time

Tageszeit, die einem SYMDAT-Namen zugeordnet ist in der Form hh:mm:ss (hh=Stunden, mm=Minuten, ss=Sekunden).

► Stmt: (+, -)

Mögliche Angaben:

- das Zeichen "-" oder gleichbedeutend die Zeichenfolge "F7"
- das Zeichen "+" oder gleichbedeutend die Zeichenfolge "F8"
- die Zeichenfolge "F12"
- die Zeichenfolge "F13"

Die Wirkung ist jeweils identisch mit dem Betätigen der gleichnamigen Funktionstaste (Übersicht siehe Seite 33)

_ Change order

Eingabefeld zum Umschalten der Sortierfolge, in der die dem Kalendertag zugeordneten SYMDAT aufgelistet werden.

Die Reihenfolge ist entweder alphabetisch (SYMDAT-Namen) oder numerisch (Zeitangaben, die den SYMDAT-Namen zugeordnet sind).

Durch die Eingabe des Zeichens "S" oder "T" in dieses Feld wird die Sortierfolge in die jeweils andere umgeschaltet.

► Goto: ::

In dieser Maske ist es von der Sortierfolge (siehe "Change order") abhängig, ob die Angabe eines SYMDAT-Namens im linken Bereich des Positionierfeldes "Goto" oder die Angabe einer Zeitangabe (die einem SYMDAT zugeordnet ist) im rechten Bereich dieses Feldes sinnvoll ist. Je nach Sortierlogik ist immer ein Feld gesperrt. Eine Angabe in diesem Feld bei gleichzeitigem Umschalten der Sortierlogik wird nicht mehr ausgewertet (vgl. auch Beschreibung auf Seite 30).

Folgemaske

Nach Verlassen der Maske mit [F12] oder [F13] kehrt das Programm zurück in die Ausgangsmaske 0010 oder 0010.

3.2.5.6 Maske S010: List of Symbolic Dates SYMDAT-Liste ausgeben / zur Auswahl markieren



Funktionsbeschreibung

Diese Maske wird angeboten, wenn in der Maske C010 die Funktion "3" aufgerufen wurde. Wurde keine Vorauswahl für die auszugebenden SYMDAT veranlasst, beginnt die Auflistung mit dem in alphabetischer Reihenfolge ersten SYMDAT.

Die aufgelisteten SYMDAT können in dieser Maske nicht bearbeitet werden.

Es können jedoch SYMDAT

- aus der Liste gelöscht
- zum Kopieren ausgewählt
- zum Bearbeiten ausgewählt
- neu erzeugt werden

Vor jedem SYMDAT-Namen (Symbolic Date) in dieser Maske befindet sich ein Eingabefeld. Verschiedene Eingaben in dieses Auswahlfeld sind möglich und bewirken unterschiedliche Funktionen:

- Eingabe des Zeichens "X".
 Ein SYMDAT wird zur Bearbeitung ausgewählt.
 Das Programm verzweigt in die Maske S020, in der das SYMDAT zur Bearbeitung angeboten wird.
- Eingabe des Zeichens "C".

Ein SYMDAT wird zum Kopieren ausgewählt.

Das Programm verzweigt in die Maske \$020.

Der Anwender muss dort zwingend einen neuen SYMDAT-Namen in das Feld "Symbolic Date" eintragen (das nur in diesem Fall zum Eingabefeld wird). Damit ist der Kopiervorgang abgeschlossen und das kopierte Objekt kann in der Maske \$020 weiter bearbeitet werden. Nicht verändert werden kann der Typ des SYMDAT, d.h. aus einem nichtzyklischen SYMDAT kann nach dem Kopieren kein neues zyklisches SYMDAT entstehen und umgekehrt.

Eingabe des Zeichens "D".
 Ein mit "D" markiertes SYMDAT wird aus dem Kalender gelöscht.

Hinweis

Alle eingegebenen Zeichen ≠ "C" oder "D" werden wie "X" interpretiert.

Um ein neues SYMDAT zu erzeugen, ist in das Feld "Stmt" der Wert "New" einzugeben. Das Programm verzweigt anschließend in die Maske S020. Dort muss, wie beim Kopiervorgang, der Name des neuen SYMDAT in das Feld "Symbolic Date" eingetragen werden. Anschließend können alle übrigen Werte für das neue SYMDAT angegeben werden.

Die Eingaben sind mit ENTER zu bestätigen.

Maske

```
List of Symbolic Dates
                                                        Calendar Editor Vxxx
Calendar Name: :10SN:$QM211.WERK.KALENDER
  Symbolic Date
                             Symbolic Date
                                                        Symbolic Date
                      Type
                                                 Type
                                                                             Type
                                                   C
  FRIDAYFORUM
                        C
                            ULTIMO
Select with X or C(opy) or D(elete) + Enter
                                                          F12=Cancel, F13=Return
                                                     Goto:
Stmt:
       ( +, -, New )
Msg:
LTG
                                                            TAST
```

Feld-Beschreibung

▶

Vor jedem SYMDAT-Namen (Symbolic Date) befindet sich in dieser Maske ein Eingabebzw. Auswahlfeld, über das der Anwender Objekte auswählt und zugleich festlegt, welche Funktion auf ein ausgewähltes Objekt angewandt wird.

Eingabewerte: "C", "D", "X" oder beliebiges Zeichen ≠ "C" oder "D".

Funktionsbeschreibung siehe oben auf Seite 54.

Symbolic Date

Name eines SYMDAT.

U23372-I-7125-2 55

Туре

Typ eines SYMDAT (zyklisch / nicht-zyklisch).

► Stmt: (+, -, New)

Mögliche Angaben:

"New".

Dem Programm wird mitgeteilt, dass ein neues SYMDAT angelegt werden soll. Es verzweigt zur Maske \$020 und erwartet die Eingabe eines neuen SYMDAT-Namens in das Feld "Symbolic Date".

- das Zeichen "-" oder gleichbedeutend die Zeichenfolge "F7"
- das Zeichen "+" oder gleichbedeutend die Zeichenfolge "F8"
- die Zeichenfolge "F12"
- die Zeichenfolge "F13"

Die Wirkung ist jeweils identisch mit dem Betätigen der gleichnamigen Funktionstaste (Übersicht siehe Seite 33)

► Goto:

Die Angabe eines voll- oder teilqualifizierten SYMDAT-Namens bewirkt, dass der Bildschirm neu aufgebaut wird. Die ausgegebene Liste beginnt mit dem ersten gefundenen Element. Ist das angegebene SYMDAT nicht vorhanden, wird eine Liste am Bildschirm ausgegeben, die mit dem nächstliegenden Element (Beschreibung auf Seite 30) beginnt, begleitet von einer entsprechenden Meldung in Meldungszeile 2.

Folgemaske

Nach Verlassen der Maske mit [F12] oder [F13] kehrt das Programm zurück in die Ausgangsmaske 0010.

Wurde die Liste der SYMDATs durch Kopieren, Löschen oder die Angabe "New" verändert, wird sie in der Maske S010 neu aufgebaut.

Wurde ein SYMDAT mit "X" markiert (oder einem beliebigen Zeichen ≠ "C" oder "D") und diese Auswahl mit <code>ENTER</code> bestätigt, verzweigt das Programm in die Folgemaske D020

Wurde ein SYMDAT mit "C" markiert oder im Feld "Stmt" das Erzeugen eines neuen SYM-DAT angestoßen und die jeweilige Angabe mit <u>ENTER</u> bestätigt, verzweigt das Programm in die Folgemaske S020.

3.2.5.7 Maske S020: Symbolic Date Information SYMDAT-Informationen ausgeben und bearbeiten.



Funktionsbeschreibung

Diese Maske gibt alle Definitionen des ausgewählten SYMDAT aus und listet alle Tage auf, die diesem SYMDAT zugeordnet sind.

Ein zyklisches SYMDAT wird durch folgende Definitionen bestimmt:

- SYMDAT-Name (Symbolic Date)
- Typ (Type): C (= zyklisch)
- Zeitangabe (Time)
- Zyklus-Wert (Cycle Value)
- Art des Zyklus (Cycle Type): Tag / Arbeitstag / Woche / Monat
- Alternative (Beschreibung der Free-Day-Rule siehe Seite Seite 15)
- Datumsgrenzen für zugeordnete Tage (Cycle Limits)

Ein nicht-zyklisches SYMDAT wird durch folgende Definitionen bestimmt:

- SYMDAT-Name (Symbolic Date)
- Typ (Type): N (=nicht-zyklisch)
- Zeitangabe (Time)
- Zugeordnete Tage (Assigned Dates)

Außer dem SYMDAT-Typ können in dieser Maske alle Werte in den aufgeführten Feldern für das ausgewählte SYMDAT vom Anwender verändert werden. Das Typ-Feld ist immer gesperrt. Nur bei der Erzeugung eines SYMDAT (New) kann das Feld "Type" mit einem Wert versorgt werden.

Die Eingaben sind mit ENTER zu bestätigen.

Maske

```
Symbolic Date Information
                                                        Calendar Editor Vxxx
Calendar Name: :10SN:$QM211.WERK.KALENDER
Symbolic Date : ULTIMO
                                          Type : C (N/C)
                                                           Time : 17:00:00
Cycle Value: 0001
                        Cycle Type: 4 1. Day
                                                     Alternative: 1 1. Before
                                         2. Workday
                                                                      2. After
Cycle Limits: Begin: 1995-03-31
                                                                      3. Skip
                                        3. Week
              End: 1995-12-31 4. Month
                                                                      4. On
Assigned 1995-03-31
Dates 1995-07-31
                                           1995-05-31 1995-06-30
1995-09-29 1995-10-31
                            1995-04-28
                            1995-08-31
1995-12-29
            1995-11-30
Store with Enter
                                                          F12=Cancel, F13=Return
      ( +, - )
Stmt:
                                                               Goto:
Msg:
LTG
                                                            TAST
```

Feld-Beschreibung

► Symbolic Date :

Name des neu zu erzeugenden SYMDAT (wenn in der Maske \$010 im Feld "Stmt" der Wert "New" eingegeben wurde).

Name des kopierten SYMDAT (wenn in der Maske S010 ein vorhandenes SYMDAT mit "C" markiert wurde).

► Type : _ (N/C)

Typ eines SYMDAT.

Werte:

N: non-cyclic = nicht-zyklisch

C: cyclic = zyklisch.

(Beschreibung siehe Seite 14ff.).

Der Typ eines SYMDAT kann prinzipiell nicht verändert werden. Wird dies trotzdem einmal gewünscht, muss das betreffende SYMDAT gelöscht und im Anschluss neu erzeugt weden.

► Time : 00:00:00

Zeitangabe, die dem SYMDATzugeordnet ist (hh:mm:ss; hh = Stunden, mm = Minuten, ss = Sekunden).

► Cycle Value: 0000

Nur für zyklische SYMDAT.

Wert zur Berechnung des Zyklusses.

Der Wert wird zusammen mit der Angabe im Feld "Cycle Type" ausgewertet.

Für nicht-zyklische SYMDAT wird dieses Feld ignoriert.

► Cycle Type:

Nur für zyklische SYMDAT.

Art des Zyklus, der für das ausgewählte SYMDAT definiert wird. Die Auswahl erfolgt durch Angabe der zugeordneten Nummer:

1 für Day Zyklus = Tag

2 für Workday Zyklus = Arbeitstag
3 für Week Zyklus = Woche
4 für Month Zyklus = Monat

Eine genauere Beschreibung finden Sie im einführenden Teil auf Seite 14ff.. Für nicht-zyklische SYMDAT ist dieses Feld gesperrt.

► Alternative:

Nur für zyklische SYMDAT.

Festlegung der Alternative für den Fall, dass ein berechneter Eintrag auf einen freien Tag fällt. Die Auswahl erfolgt durch Angabe der zugeordneten Nummer:

1 für Before d.h. davor eintragen
2 für After d.h. danach eintragen
3 für Skip d.h. nicht eintragen
4 für On d.h. trotzdem eintragen

Eine genauere Beschreibung finden Sie im einführenden Teil auf Seite 15. Für nicht-zyklische SYMDAT ist dieses Feld gesperrt.

► Cycle Limits: Begin: -
End: - -

Nur für zyklische SYMDAT.

Datumsgrenzen, d.h Zeitabschnitt, innerhalb dessen die Tage liegen müssen, die dem SYMDAT zugeordnet werden können.

"Begin" bezeichnet den ersten Tag dieses Zeitabschnitts, d.h. die Untergrenze. "End" bezeichnet den letzten Tag des Zeitabschnitts, d.h. die Obergrenze.

Die Werte für "Begin" und "End" werden eingegeben in der Form yyyy-mm-dd (yyyy=Jahresangabe 4-stellig; mm=Monatsangabe 2-stellig; dd=Tagesangabe 2-stellig).

Das Feld "Begin" muss mit einem Wert versorgt werden, eine Angabe im Feld "End" liegt im Ermessen des Anwenders.

Für nicht-zyklische SYMDAT ist dieses Feld gesperrt.

► Assigned yyyy-mm-dd yyyy-mm-dd yyyy-mm-dd yyyy-mm-dd Dates

Datumsangaben für jeden der Kalendertage, die einem *nicht-zyklischen* SYMDAT zugeordnet werden.

Der Wert für jeden Kalendertag wird eingegeben in der Form yyyy-mm-dd (yyyy= Jahresangabe 4-stellig; mm=Monatsangabe 2-stellig; dd=Tagesangabe 2-stellig). Das Löschen einer Datumsangabe aus der Liste erfolgt durch Überschreiben des Eintrags mit Nullen (0).

Ist der Bereich in dieser Maske, in dem die Datumsangaben aufgelistet werden, nicht groß genug, um alle gewünschten Einträge aufzunehmen, kann der Anwender eine zusätzliche Tabelle anfordern durch Eingabe des Zeichens "+" in das Feld "Stmt" (genauer siehe Beschreibung dieses Feldes unten).

Wurde zur Bearbeitung der Daten für diese Maske ein zyklisches SYMDAT ausgewählt, so werden hier im Bereich "Assigned Dates" die berechneten zugeordneten Tage ausgegeben. Diese Datumsangaben können jedoch nicht verändert werden.

► Stmt:(+. -)

Mögliche Angaben:

- das Zeichen "-" oder gleichbedeutend die Zeichenfolge "F7"
- das Zeichen "+".

Zusätzlich zur Standardfunktion "Blättern vorwärts" hat dieses Zeichen hier die Funktion, eine Fortsetzungs-Tabelle für den Bereich "Assigned Dates" anzufordern, falls der Bereich zur Eingabe von Datumsangaben für ein nicht-zyklisches SYMDAT nicht ausreichend ist.

- die Zeichenfolge "F8"
- die Zeichenfolge "F12"
- die Zeichenfolge "F13"

Die Wirkung ist jeweils identisch mit dem Betätigen der gleichnamigen Funktionstaste (Übersicht siehe Seite 33)

▶ Goto: : :

Die Angabe eines SYMDAT-Namens bewirkt, dass der Bildschirm neu aufgebaut wird. Die ausgegebene Liste beginnt mit dem ersten gefundenen Element. Ist das angegebene SYMDAT nicht vorhanden, wird eine Liste am Bildschirm ausgegeben, die mit dem nächstliegenden Element (Beschreibung auf Seite 30) beginnt, begleitet von einer entsprechenden Meldung in Meldungszeile 2.

Folgemaske

Nach Verlassen der Maske mit F12 oder F13 kehrt das Programm zurück in die Ausgangsmaske C010 oder S010.

3.2.5.8 Maske H010: List of Holidays Feiertage auflisten und zur Auswahl markieren



Funktionsbeschreibung

Diese Maske wird angeboten,wenn in der Maske C010 die Funktion "4" aufgerufen wurde. Wurde keine Vorauswahl für die auszugebenden Feiertage veranlasst, beginnt die Auflistung mit dem in alphabetischer Reihenfolge ersten Feiertag.

Die aufgelisteten Feiertage können in dieser Maske nicht bearbeitet werden.

Es können jedoch Feiertage

- aus der Liste gelöscht werden
- zum Kopieren ausgewählt werden
- zum Bearbeiten ausgewählt werden
- das Erzeugen eines neuen Feiertags angestoßen werden.

Vor jedem Feiertags-Namen (Holiday) in dieser Maske befindet sich ein Eingabefeld. Folgende Werte können in dieses Feld eingegeben werden:

- Eingabe des Zeichens "X".
 Der markierte Feiertag wird zur Bearbeitung ausgewählt.
 Das Programm verzweigt in die Maske H020, in der die Informationen des Feiertags (ausgenommen sein Name und sein Typ) verändert werden können.
- Eingabe des Zeichens "C".

Der markierte Feiertag wird zum Kopieren ausgewählt.

Das Programm verzweigt in die Maske H020.

Der Anwender muss dort zwingend einen neuen Feiertags-Namen in das Feld "Holiday" eintragen (das nur in diesem Fall zum Eingabefeld wird). Alle übrigen Informationen werden von dem kopierten Feiertag übernommen und können, mit Ausnahme des Typs, vom Anwender verändert werden.

Eingabe des Zeichens "D".
 Ein mit "D" markierter Feiertag wird aus dem Kalender gelöscht.

Hinweis

Alle eingegebenen Zeichen ≠ "C" oder "D" werden wie "X" interpretiert.

Um einen neuen Feiertag zu erzeugen, ist in das Feld "Stmt" der Wert "New" einzugeben. Das Programm verzweigt anschließend in die Maske H020. Dort muss, wie beim Kopiervorgang, der Name des neuen Feiertags in das Feld "Holiday" eingetragen werden. Anschließend können alle übrigen Werte für diesen Feiertag angegeben werden.

Die Eingaben sind mit ENTER zu bestätigen.

Maske

```
H010
         List of Holidays
                                                          Calendar Editor Vxxx
Calendar Name: :10SN:$0M211.WERK.KALENDER
              Holiday
                                                   Type
                                                            Active
              CHRISTMAS
                                                    С
                                                              Υ
              EARLYMAYDAY
                                                    С
                                                              Υ
              FASTER
Select with X or C(opy) or D(elete) + Enter
Activate with Y(es) or N(o) + Enter
                                                            F12=Cancel, F13=Return
Stmt:
         ( +, -, New)
                                            Goto:
Msg:
LTG
                                                              TAST
```

Feld-Beschreibung

▶

Vor jedem Feiertags-Namen (Holiday) befindet sich in dieser Maske ein Eingabe- bzw. Auswahlfeld, über das der Anwender Objekte auswählt und zugleich festlegt, welche Funktion auf ein ausgewähltes Objekt angewandt wird.

Eingabewerte: "C", "D", "X" oder beliebiges Zeichen \neq "C" oder "D".

Funktionsbeschreibung siehe oben auf Seite 62

Holiday

Name des Feiertags.

Type

Typ des Feiertags: zyklisch / nicht-zyklisch

U23372-I-7125-2

▶ Active

Für jeden Feiertag wird in diesem Feld am Ende der Maskenzeile festgelegt, ob er aktiviert werden soll oder nicht.

Aktivieren heißt, für den betreffenden Kalender festlegen, ob dieser Feiertag als Feiertag behandelt werden soll. Nur ein "aktiver" Feiertag wird bei der Entscheidung, ob ein Tag ein Arbeitstag oder ein freier Tag ist, als Feiertag berücksichtigt.

Werte:

"Y" (yes): der Feiertag wird aktiviert.

"N" (no): der Feiertag wird nicht aktiviert.

Stmt:(+, −, New)

Mögliche Angaben:

"New".

Dem Programm wird mitgeteilt, dass ein neuer Feiertag angelegt werden soll. Es verzweigt zur Maske H020 und erwartet die Eingabe eines neuen Feiertags-Namens in das Feld "Holiday".

- das Zeichen "-" oder gleichbedeutend die Zeichenfolge "F7"
- das Zeichen "+" oder gleichbedeutend die Zeichenfolge "F8"
- die Zeichenfolge "F12"
- die Zeichenfolge "F13"

Die Wirkung ist jeweils identisch mit dem Betätigen der gleichnamigen Funktionstaste (Übersicht siehe Seite 33).

► Goto:

Die Angabe eines voll- oder teilqualifizierten Feiertags-Namens bewirkt, dass der Bildschirm neu aufgebaut wird. Die ausgegebene Liste beginnt mit dem ersten gefundenen Element. Ist der angegebene Feiertag nicht vorhanden, wird eine Liste am Bildschirm ausgegeben, die mit dem nächstliegenden Element (Beschreibung auf Seite 30) beginnt, begleitet von einer entsprechenden Meldung in Meldungszeile 2.

Folgemaske

Nach Verlassen der Maske mit [F12] oder [F13] kehrt das Programm zurück in die Ausgangsmaske 0010.

Wurde

- ein Feiertag mit "X" markiert (oder einem beliebigen Zeichen ≠ "C" oder "D")
- ein Feiertag mit "C" markiert
- im Feld "Stmt" das Erzeugen eines neuen Feiertags angestoßen

und die jeweilige Funktionswahl mit $\boxed{\text{ENTER}}$ bestätigt, verzweigt das Programm in die Folgemaske H020

Wurde die Liste der Feiertage durch Kopieren, Löschen oder die Angabe "New" verändert, wird sie in der Maske H010 neu aufgebaut.

3.2.5.9 Maske H020: Holiday Information Feiertags-Informationen ausgeben und bearbeiten.



Funktionsbeschreibung

Diese Maske gibt alle Definitionen des ausgewählten Feiertags aus. Ist der Feiertag ein nicht-zyklischer, werden alle Tage aufgelistet, die diesem Feiertag zugeordnet sind.

Feiertage werden eingeteilt in

- zyklische Feiertage
- nicht-zyklische Feiertage.

Zyklische Feiertage fallen jedes Jahr auf den gleichen Tag, z.B. Weihnachten. Nicht-zyklische Feiertage sind veränderlich, z.B. Ostern.

Ein zyklischer Feiertag wird durch folgende Definitionen bestimmt:

- Feiertags-Name (Holiday)
- Typ (Type): C (= zyklisch)
- Monats- und Tagesangabe (Date for Cyclic Holiday)

Ein nicht-zyklischer Feiertag wird durch folgende Definitionen bestimmt:

- Feiertags-Name (Holiday)
- Typ (Type): N (=nicht-zyklisch)
- Zugeordnete Tage (Assigned Dates)

Alle Werte in den aufgeführten Feldern können in dieser Maske für den ausgewählten Feiertag - nach Maßgabe seines Typs - vom Anwender verändert werden.

Die Eingaben sind mit **ENTER** zu bestätigen.

Maske

	Holiday Information Calendar Editor Vxxx Name: :10SN:\$QM211.WERK.KALENDER				
Holiday:	CHRISTMAS		Type: C (N/C)		
Date for	Cyclic Holiday: 12	-25			
Assigned Dates	1994-12-25 	1995-12-25 	1996-12-25 		
Store wit Stmt: Msg :	ch Enter (+, -)			=Cancel, F13=Return Goto:	

Feld-Beschreibung

► Holiday:

Name des zur Bearbeitung ausgewählten Feiertags (wenn in der Maske H010 dieser Feiertag zur weiteren Bearbeitung mit dem Zeichen "X" markiert wurde; ein beliebiges Zeichen \neq "C" oder "D" wird wie "X" interpretiert.).

Name des kopierten Feiertags (wenn in der Maske H010 ein vorhandener Feiertag mit "C" markiert wurde).

Name des neu zu erzeugenden Feiertags (wenn in der Maske $\rm H010$ im Feld "Stmt" der Wert "New" eingegeben wurde).

► Type : (N/C)

Typ eines Feiertags.

Feiertage, die jährlich zum selben Tag wiederkehren, sind vom Typ "zyklisch" (Jahreszyklus). Veränderliche Feiertage sind vom Typ "nicht-zyklisch".

Werte:

N: non-cyclic = nicht-zyklisch

C: cyclic = zyklisch.

► Date for Cyclic Holiday: -

Nur für zyklische Feiertage.

Monats- und Tagesangabe für einen zyklischen Feiertag in der Form mm-dd (mm=Monatsangabe 2-stellig; dd=Tagesangabe 2-stellig).

Die Definition gilt für jedes Jahr innerhalb der festgelegten Kalendergrenzen.

Beispiel (Definition der Neujahrstage für die Zeitspanne eines Kalenders)

01-01

Assigned yyyy-mm-dd yyyy-mm-dd yyyy-mm-dd yyyy-mm-dd Dates

Nur für nicht-zyklische Feiertage.

Datumsangaben für jeden der Kalendertage, die einem *nicht-zyklischen* Feiertag zugeordnet werden.

Der Wert für jeden Kalendertag wird eingegeben in der Form yyyy-mm-dd (yyyy= Jahresangabe 4-stellig; mm=Monatsangabe 2-stellig; dd=Tagesangabe 2-stellig). Das Löschen einer Datumsangabe aus der Liste erfolgt durch Überschreiben des Eintrags mit Nullen (0).

Ist der Bereich in dieser Maske, in dem die Datumsangaben aufgelistet werden, nicht groß genug, um alle gewünschten Einträge aufzunehmen, kann der Anwender eine zusätzliche Tabelle anfordern durch Eingabe des Zeichens "+" in das Feld "Stmt" (genauer siehe Beschreibung dieses Feldes unten).

► Stmt:(+, -)

Mögliche Angaben:

- das Zeichen "-" oder gleichbedeutend die Zeichenfolge "F7"
- das Zeichen "+".

Zusätzlich zur Standardfunktion "Blättern vorwärts" hat dieses Zeichen hier die Funktion, eine Fortsetzungs-Tabelle für den Bereich "Assigned Dates" anzufordern, falls der Bereich zur Eingabe von Datumsangaben für einen nicht-zyklischen Feiertag nicht ausreichend ist.

- die Zeichenfolge "F8"
- die Zeichenfolge "F12"
- die Zeichenfolge "F13"

Die Wirkung ist jeweils identisch mit dem Betätigen der gleichnamigen Funktionstaste (Übersicht siehe Seite 33).

► Goto: :

Ist der zu bearbeitende Feiertag vom Typ "nicht-zyklisch", bewirkt die Angabe einer volloder teilqualifizierten Datumsangabe in diesem Feld, dass der Bildschirm neu aufgebaut wird. Die ausgegebene Liste beginnt mit dem ersten gefundenen Element. Ist der angegebene Tag nicht vorhanden, wird eine Liste am Bildschirm ausgegeben, die mit dem nächstliegenden Element (Beschreibung auf Seite 30) beginnt, begleitet von einer entsprechenden Meldung in Meldungszeile 2.

Folgemaske

Nach Verlassen der Maske mit F12 oder F13 kehrt das Programm zurück in die Ausgangsmaske C010 oder H010.

4 Programmschnittstelle

Das Subsystem CALENDAR bietet eine Programmschnittstelle für Assembler und C. Schnittstellenname für Assembler: CALENDR.

Schnittstellenname für C: CALEND.h.

Über die Schnittstelle können Kalenderdaten erzeugt, geändert und zur Ausgabe angefordert werden. Die Funktionsaufrufe werden über den Operanden FUNCT gesteuert, wobei folgende Reihenfolge eingehalten werden muss:

- 1. Kalender öffnen bzw. erzeugen.
- 2. Daten erzeugen, ändern, löschen, ausgeben.
- Kalender schließen.

Eine Übersicht der möglichen Funktionsaufrufe finden Sie auf Seite 97. Im Anschluss daran werden die Funktionsaufrufe in alphabetischer Reihenfolge ausführlich beschrieben.

Die Objekte einer Kalenderdatei: Basis-Informationen, Kalendertage, SYMDAT, Feiertage, auf die über die Programmschnittstelle zugegriffen werden kann, sind im Abschnitt "Aufbau eines Kalenders" (Seite 11ff) beschrieben.

Aus Performancegründen sollten folgende Regeln immer berücksichtigt werden:

- Der Kalender sollte nur für den tatsächlich benötigten Zeitraum angelegt werden.
- Bei der Erzeugung eines Kalenders sollten vor der Erzeugung von SYMDAT zuerst die Standard-Arbeitswoche, die Kalendertage und die Feiertage definiert werden.
- Bei der Änderung des Attributes für mehrere Kalendertage sollte zwischendurch keine Show-Funktion (SH...) aufgerufen werden.
- Werden mehrere Feiertage hintereinander erzeugt oder gelöscht oder aktiviert oder deaktiviert, sollte zwischendurch keine Show-Funktion (SH...) aufgerufen werden.

Performance-kritisch sind

das Öffnen eines sehr großen Kalenders.
 Die Größe des Kalenders hängt von der Anzahl der Kalendertage innerhalb der Kalendergrenzen und von der Anzahl an SYMDAT und Feiertagen ab.

 die Berechnung von zyklischen SYMDAT bei einer großen Anzahl von zyklischen SYMDAT.

Die SYMDAT-Berechnung erfolgt erst, wenn über Show-Funktionen Daten angefordert werden, bei denen zyklische SYMDAT betroffen sind.

Die SYMDAT-Berechnung wird durch folgende Aktionen ausgelöst:

- Änderung des Attributes eines Wochentags in der Standard-Arbeitswoche
- Änderung des Attributes eines Kalendertags
- Aktivieren oder Deaktivieren von Feiertagen.

Makro CALENDR Formatübersicht

4.1 Formatübersicht

Makro	Operanden					
CALENDR	MF = C / D / L / M / E					
	,XPAND = PARAM / ENTSTDW / ENTDATE / ENTDAY / ENTSYM / ENTSYMS / ENTHOL / STDWEEK / CCB / DAYLIST / BASINF / LODAY / DAYINF / DAYHOL / LOSYM / SYMINF / LOHOL / HOLINF / NESTM					
	,VERSION = 1					
	,CALLER = <u>USER</u> / SYSTEM					
	<pre>,FUNCT = *CREACAL / *OPENCAL / *CLSECAL / * SAVECAL / *MODBAS /</pre>					
	<pre>,CCB = <var: pointer=""> / (<reg: pointer="">)</reg:></var:></pre>					
	<pre>,CLDNAME = <c-string 154="" 154:="" catid="" filename="" with=""> /</c-string></pre>					
	<pre>,OPENMOD = *READ / *READALL / *UPDATE / <var: _open_s:1="" enum-of=""></var:></pre>					
	<pre>,LIMIT1 = *UNCHANGED / *STD / <c-string 1010="" 1010:="" date=""></c-string></pre>					
	,LIMIT2 = *UNCHANGED / *STD / <c-string 1010="" 1010:="" date=""></c-string>					
	<pre>,WEEKADR = *N0 / <var: pointer=""> / (<reg: pointer="">)</reg:></var:></pre>					
	,SAVE = <u>*YES</u> / *NO / <var: _save_s:1="" enum-of=""> <reg: _save_s:1="" enum-of=""></reg:></var:>					

Formatübersicht Makro CALENDR

Makro	Operanden
CALENDR (Forts.)	<pre>,DATE = <c-string 1010="" 1010:="" date=""> /</c-string></pre>
	<pre>,ATTRIBT = *UNCHANGED / *FREE / *WORK / *STD /</pre>
	<pre>,WKTIME1 = *UNCHANGED / *STD / <c-string 55="" 55:="" time=""> /</c-string></pre>
	<pre>,WKTIME2 = *UNCHANGED / *STD / <c-string 55="" 55:="" time=""> /</c-string></pre>
	<pre>,NAME = <c-string 130="" 130:="" name=""> /</c-string></pre>
	<pre>,ADDDAY = (adresse, anzahl) adresse : *NO / <var: pointer=""> / (<reg: pointer="">) anzahl : <integer 01860=""> /</integer></reg:></var:></pre>
	<pre>,DELDAY = (adresse, anzahl) adresse : *NO / <var: pointer=""> / (<reg: pointer="">) anzahl : <integer 01860=""> /</integer></reg:></var:></pre>
	<pre>,TIME = *UNCHANGED / *STD / <c-string 88="" 88:="" time=""> /</c-string></pre>
	<pre>,CYCLTYP = *UNCHANGED / *DAY / *WORKDAY / *WEEK / *MONTH /</pre>
	<pre>,CYCLVAL = *UNCHANGED / <integer 19999=""> /</integer></pre>
	<pre>,ALTERN = *UNCHANGED / *BEFORE / *AFTER / *SKIP / *ON /</pre>

Makro CALENDR Formatübersicht

Makro	Operanden
CALENDR (Forts.)	<pre>,DATE1 = *UNCHANGED / <c-string 1010="" 1010:="" date=""> / *FIRST /</c-string></pre>
	<pre>,DATE2 = *UNCHANGED / *UNDEFINED / *LAST /</pre>
	<pre>,NAME1 = *FIRST / <c-string 130="" 130:="" name=""></c-string></pre>
	<pre>,NAME2 = *LAST / <c-string 130="" 130:="" name=""></c-string></pre>
	<pre>,NUMB = *NO / <integer -40964096=""> /</integer></pre>
	<pre>,OUTPUT = (adresse, länge)</pre>
	<pre>,SORT = *TIME / *SYMDAT / <var: _sort_s:1="" enum-of=""> /</var:></pre>

MF / XPAND / VERSION Makro CALENDR

4.2 Operandenbeschreibung

MF=

Der MF-Operand steuert die Form der Makroauflösung, siehe Seite 205ff. Der Operand Version = 1 muss immer angegeben werden.

XPAND=

Erzeugung von Layouts

- für die Parameterliste
- für die Standard-Arbeitswoche
- für Bereiche, die eine Liste von Tagen enthalten
- für verschiedene Ausgabebereiche.

Operandenwerte:

PARAM	Layout für die Parameterliste.
ENTSTDW	Layout für die Standard-Arbeitswoche.
ENTDATE	Layout für einen Datums-Eintrag.
ENTDAY	Layout für einen Tages-Eintrag.
ENTSYM	Layout für einen SYMDAT-Eintrag.
ENTSYMS	Layout für einen SYMDAT-Kurzeintrag.
ENTHOL	Layout für einen Feiertags-Eintrag.
STDWEEK	Layout für die Standard-Arbeitswoche (Kurzeintrag).
ССВ	Layout für den Control-Block.
DAYLIST	Layout für eine Liste von Kalendertagen, die zugeordnet oder gelöscht werden sollen.
BASINF	Layout für die Basis-Informationen.
LODAY	Layout für eine Liste von Kalendertagen.
DAYINF	Layout für einen Kalendertag mit zugeordneten SYMDAT.
DAYHOL	Layout für einen Kalendertag mit zugeordneten Feiertagen.
LOSYM	Layout für eine Liste von SYMDAT.
SYMINF	Layout für ein SYMDAT mit zugeordneten Kalendertagen.
LOHOL	Layout für eine Liste von Feiertagen.
HOLINF	Layout für einen Feiertag mit zugeordneten Kalendertagen.
NESTM	Layout fuer Zeit (DATE, TIME) und Symdatnam

VERSION=1

Version der Schnittstelle. Das Layout der Ausgabebereiche wird versionsspezifisch festgelegt. Außerdem wird überprüft, ob die Version vom Subsystem unterstützt wird. Aktuell wird nur Version 1 unterstützt.

CALLER=

Wird nur bei MF=E ausgewertet.

Aufrufer der Schnittstelle: Anwender (TU) oder System (TPR). Entsprechend dieser Angabe wird der Funktionsaufruf erzeugt.

USER / SYSTEM

Beschreibung der Operandenwerte siehe Einzelformate Seite 97ff.

FUNCT=

Funktionscode, über den die gewünschte Kalenderfunktion angegeben wird.

```
*CREACAL / *OPENCAL / *CLSECAL / *SAVECAL / *MODBAS / *MODDAY
```

- *CRENSYM / *CRECSYM / *DELSYM / *MODNSYM / *MODCSYM / *CRENHOL
- *CRECHOL / *DELHOL / *MODNHOL / *MODCHOL / *AKTHOL / *DEAKHOL
- *SHBAS / *SHLODAY / *SHDAYIN / *SHDAYHL / *SHLOSYM / *SHSYMIN
- *SHLOHOL / *SHHOLIN / *SHNESTM / <var: enum-of _funct_s:1> /

<reg: enum-of funct s:1>

Beschreibung der Operandenwerte siehe Einzelformate Seite 97ff.

CCB=

Control-Block. Die Adresse des Control-Blocks muss bei jedem Funktionsaufruf für eine Kalenderdatei angegeben werden. Der Control-Block darf vom Anwender nicht verändert werden. Beim Öffnen einer Kalenderdatei wird dieser Control-Block automatisch versorgt, beim Schließen der Kalenderdatei werden die Werte wieder gelöscht.

Nach den Funktionsaufrufen zum Erzeugen eines neuen Kalenders bzw. zum Öffnen eines vorhandenen Kalenders wird die betreffende Kalenderdatei über die Control-Block-Adresse angesprochen und nicht mehr über den Dateinamen.

Werden mehrere Kalender gleichzeitig geöffnet, benötigt der Anwender für jede Kalenderdatei einen eigenen Control-Block.

Das Layout für den Bereich wird mit MF=D und XPAND=CCB erzeugt

<var: pointer> / (<reg: pointer>)

Beschreibung der Operandenwerte siehe Einzelformate Seite 97ff.

CLDNAME=

Name der Kalenderdatei, d.h. des Kalenders.

Der Operand wird nur beim Erzeugen eines neuen bzw. Öffnen eines vorhandenen Kalenders ausgewertet.

<c-string 1..54: filename 1..54 with catid> /
<var: char:54 filename 1..54 with catid> /

<reg: A(char:54 filename 1..54 with catid)>

Beschreibung der Operandenwerte siehe Einzelformate Seite 97ff.

U23372-I-7125-2 77

OPENMOD=

Open-Modus. Mit dem Eröffnungsmodus wird entschieden, wie der Anwender auf die Daten der Kalenderdatei zugreifen kann.

```
*READ / *READALL / *UPDATE / <var: enum-of _open_s:1> / <reg: enum-of _open_s:1> Beschreibung der Operandenwerte siehe Einzelformate Seite 97ff.
```

Describility der Operandenwerte siene Einzenormate Seite 971

LIMIT1=

Untergrenze des Kalenders, d.h. Datum des ersten Kalendertags der Kalenderdatei. Die Untergrenze muss kleiner sein als die Obergrenze.

```
*UNCHANGED / *STD / <c-string 10..10: date 10..10> / <var: char:10: date 10..10> / <reg: A(char:10: date 10..10)>
```

Beschreibung der Operandenwerte siehe Einzelformate Seite 97ff.

LIMIT2=

Obergrenze des Kalenders, d.h. Datum des letzten Kalendertags der Kalenderdatei. Die Obergrenze muss größer sein als die Untergrenze.

Der Zeitraum zwischen Unter- und Obergrenze eines Kalenders darf nicht größer sein als fünf Jahre.

```
*UNCHANGED / *STD / <c-string 10..10: date 10..10> / <var: char:10: date 10..10> / <reg: A(char:10: date 10..10)> Beschreibung der Operandenwerte siehe Einzelformate Seite 97ff.
```

WEEKADR=

Adresse des Bereichs, der die Standard-Arbeitswoche enthält.

Die Angabe ist möglich beim Erzeugen eines Kalenders (FUNCT=*CREACAL) und beim Ändern der Basis-Informationen (FUNCT=*MODBAS).

Der Datenbereich enthält für jeden Wochentag einen Eintrag für den Namen des Wochentags, für das Attribut des Wochentags (Arbeitstag / freier Tag) und für die Standard-Arbeitszeit dieses Wochentags.

Wird der Operand mit der Funktion *MODBAS, also beim Ändern der Basis-Informationen verwendet, kann als Eingabebereich derjenige genommen werden, den der Anwender mit der Funktion *SHBAS als Ausgabe erhält. Dieser Bereich kann vorher modifiziert werden.

```
*NO / <var: pointer> / (<reg: pointer>)
Beschreibung der Operandenwerte siehe Einzelformate Seite 97ff.
```

SAVE=

Festlegung, ob die in der Kalenderdatei durchgeführten Änderungen gespeichert werden. Der Operand wird nicht ausgewertet, wenn der Kalender mit OPENMOD=*READ oder *READALL geöffnet wurde, da in diesen Fällen Änderungen prinzipiell nicht möglich sind..

```
*YES / *NO / <var: enum-of _save_s:1> / <reg: enum-of _save_s:1> Beschreibung der Operandenwerte siehe Einzelformate Seite 97ff.
```

DATE=

Datum eines Kalendertags, der ausgegeben oder verändert werden soll.

Die Angabe muss als vollständiges Datum in der Form yyyy-mm-dd (yyyy=Jahresangabe, mm=Monatsangabe, dd=Tagesangabe) erfolgen.

Für einen zyklischen Feiertag muss als Jahresangabe die Zeichenkette "****" angegeben werden. In diesem Fall wird über diesen Operanden der Tag definiert, der dem Feiertag zugeordnet ist.

Zusammen mit dem Operanden TIME kann der Operand einen Zeitpunkt angeben, ab dem die nächste SYMDAT-Zeit ausgegeben werden soll.

```
<c-string 10..10: date 10..10> / <var: char:10: date 10..10> /
<reg: A(char:10: date 10..10)>
Beschreibung der Operandenwerte siehe Einzelformate Seite 97ff.
```

ATTRIBT=

Attribut eines Kalendertags.

Der Kalendertag kann entweder als Arbeitstag oder als freier Tag definiert werden.

```
*UNCHANGED / *FREE / *WORK / *STD / <var: enum-of _attribute_s:1> / <reg: enum-of _attribute_s:1> Beschreibung der Operandenwerte siehe Einzelformate Seite 97ff.
```

WKTIME1=

Beginn der Arbeitszeit für den entsprechenden Kalendertag. Die Angabe erfolgt in der Form hh:mm (hh=Stunden, mm=Minuten).

```
*UNCHANGED / *STD / <c-string 5..5: time 5..5> / <var: char:5: time 5..5> / <reg: A(char:5: time 5..5)>
```

Beschreibung der Operandenwerte siehe Einzelformate Seite 97ff.

WKTIME2=

Ende der Arbeitszeit für den entsprechenden Kalendertag. Die Angabe erfolgt in der Form hh:mm (hh=Stunden, mm=Minuten).

```
*UNCHANGED / *STD / <c-string 5..5: time 5..5> / <var: char:5: time 5..5> / <reg: A(char:5: time 5..5)>
```

Beschreibung der Operandenwerte siehe Einzelformate Seite 97ff.

NAME=

Name eines SYMDAT (Beschreibung auf Seite 14ff) bzw. eines Feiertags (Beschreibung auf Seite 17f).

Es muss ein vollständiger Name angegeben werden. Der Name eines SYMDAT kann maximal 20 Zeichen, der Name eines Feiertags maximal 30 Zeichen lang sein.

```
<c-string 1..30: name 1..30> / <var: char:30: name 1..30> /
<reg: A(char:30: name 1..30)>
Beschreibung der Operandenwerte siehe Einzelformate Seite 97ff.
```

ADDDAY = (adresse, anzahl)

Datenbereich, der die Kalendertage enthält, die beim Erzeugen und Ändern von nichtzyklischen SYMDAT oder nicht-zyklischen Feiertagen diesen zugeordnet werden sollen. Der Bereich enthält für jeden zugeordneten Kalendertag das Datum.

Das Layout für den Bereich wird mit MF=D und XPAND=DAYLIST erzeugt.

Das Layout für einen einzelnen Datumseintrag erhält man mit XPAND=ENTDATE. Damit ist der Zugriff auf die Angabe für Jahr, Monat und Tag möglich.

```
adresse: *NO / <var: pointer> / (<req: pointer>)
```

Beschreibung der Operandenwerte siehe Einzelformate Seite 97ff.

```
anzahl : <integer 0..1860> / <var: int:4: integer 0..1860> / <reg: int:4: integer 0..1860>
```

Beschreibung der Operandenwerte siehe Einzelformate Seite 97ff.

DELDAY = (adresse, anzahl)

Datenbereich mit Kalendertagen, deren Zuordnung zu nicht-zyklischen SYMDAT oder nicht-zyklischen Feiertagen bei deren Bearbeitung gelöscht werden soll.

Der Bereich enthält für jeden Kalendertag, zu dem die Zuordnung gelöscht werden soll, das Datum.

Das Layout für den Bereich wird mit MF=D und XPAND=DAYLIST erzeugt.

Das Layout für einen einzelnen Datumseintrag erhält man mit XPAND=ENTDATE. Damit ist der Zugriff auf die Angabe für Jahr, Monat und Tag möglich.

```
adresse: *NO / <var: pointer> / (<reg: pointer>)
```

Beschreibung der Operandenwerte siehe Einzelformate Seite 97ff.

```
anzahl : <integer 0..1860> / <var: int:4: integer 0..1860> / <reg: int:4: integer 0..1860>
```

Beschreibung der Operandenwerte siehe Einzelformate Seite 97ff.

TIME=

Zeitangabe, die einem SYMDAT zugeordnet werden kann. Die Angabe erfolgt in der Form hh:mm:ss (hh=Stunden, mm=Minuten, ss=Sekunden).

Zusammen mit dem Operanden DATE kann der Operand einen Zeitpunkt angeben, ab dem die naechste SYMDAT-Zeit ausgegeben werden soll. In diesem Fall sind die Operandenwerte *UNCHANGED und *STD nicht zulaessig.

```
*UNCHANGED / *STD / <c-string 8..8: time 8..8> / <var: char:8: time 8..8> / <reg: A(char:8: time 8..8)>
```

Beschreibung der Operandenwerte siehe Einzelformate Seite 97ff.

CYCLTYP=

Art des Zyklus (Beschreibung auf Seite 15f). Der Operand definiert zusammen mit den Operanden CYCLVAL und ALTERN für zyklische SYMDAT die Zyklus-Art.

*UNCHANGED / *DAY / *WORKDAY / *WEEK / *MONTH /

<var: enum-of cycle s:1> / <reg: enum-of cycle s:1>

Beschreibung der Operandenwerte siehe Einzelformate Seite 97ff.

CYCLVAL=

Zyklus-Wert.

Der Operand bestimmt für zyklische SYMDAT- abhängig von der Art des Zyklus (CYCLTYP) - die Anzahl der Tage bzw. Arbeitstage bzw. Wochen bzw. Monate, die zwischen zwei Einträgen liegen. Die Angabe bezieht sich also immer auf den Operanden CYCLTYP.

```
*UNCHANGED / <integer 1..9999> / <var: int:4: integer 1..9999> / <reg: int:4: integer 1..9999> Beschreibung der Operandenwerte siehe Einzelformate Seite 97ff.
```

ALTERN=

Alternative (siehe Beschreibung der Free-Day-Rule auf Seite 15).

Der Operand legt bei zyklischen SYMDAT die Alternative für den Fall fest, dass ein berechneter SYMDAT-Eintrag auf einen freien Tag fällt.

```
*UNCHANGED / *BEFORE / *AFTER / *SKIP / *ON / 
<var: enum-of _alternative_s:1> / <reg: enum-of _alternative_s:1> 
Beschreibung der Operandenwerte siehe Einzelformate Seite 97ff.
```

DATE1=

Erstes Datum eines Bereichs.

Der Operand definiert bei zyklischen SYMDAT das Start-Datum für die Berechnung des zyklischen SYMDAT. Erforderlich ist in diesem Fall die Angabe eines vollständigen Datums in der Form yyyy-mm-dd (yyyy=Jahresangabe, mm=Monatsangabe, dd=Tagesangabe). Wird dieses Start-Datum geändert, ändern sich auch die berechneten SYMDAT-Einträge. Für die Ausgabe von Kalenderdaten dient der Operand zur Einschränkung der Ausgabe.Er definiert den ersten Eintrag eines Bereichs von Kalendertagen.

Die Tages- und Monatsangabe kann weggelassen werden: Gültig sind die Angaben yyyy-mm-dd, yyyy-mm oder yyyy.

Der letzte Eintrag des Ausgabebereichs kann entweder über den Operanden DATE2 oder über den Operanden NUMB definiert werden.

```
*UNCHANGED / <c-string 10..10: date 10..10> / *FIRST / *NEXT / <var: char:10: date 10..10> / <reg: A(char:10: date 10..10)> Beschreibung der Operandenwerte siehe Einzelformate Seite 97ff.
```

DATE2=

Letztes Datum eines Bereichs.

Der Operand definiert bei zyklischen SYMDAT das Ende-Datum für die Berechnung des zyklischen SYMDAT. Erforderlich ist in diesem Fall die Angabe eines vollständigen Datums in der Form yyyy-mm-dd (yyyy=Jahresangabe, mm=Monatsangabe, dd=Tagesangabe). Liegt das Ende-Datum außerhalb der Kalendergrenzen, werden die SYMDAT-Einträge

trotzdem nur bis zur Kalendergrenze berechnet.

Für die Ausgabe von Kalenderdaten dient der Operand zur Einschränkung der Ausgabe. Er definiert den letzten Eintrag eines Bereichs von Kalendertagen.

Die Tages- und Monatsangabe kann weggelassen werden: Gültig sind die Angaben yyyy-mm-dd, yyyy-mm oder yyyy.

Der erste Eintrag des Ausgabebereichs wird über den Operanden DATE1 definiert.

```
*UNCHANGED / *UNDEFINED / *LAST / <c-string 10..10: date 10..10> / <var: char:10: date 10..10> / <reg: A(char:10: date 10..10)> Beschreibung der Operandenwerte siehe Einzelformate Seite 97ff.
```

NAME1=

Erster Eintrag eines Bereichs von SYMDAT oder Feiertagen.

Der Name eines SYMDAT kann maximal 20 Zeichen, der Name eines Feiertags maximal 30 Zeichen lang sein. Eine teilqualifizierte Angabe des Namens, mit dem Zeichen "*" am Ende des Namens, ist erlaubt. Auf diese Weise kann der Anwender die Ausgabe von SYMDAT- oder Feiertags-Einträgen einschränken.

Der letzte Eintrag des Bereichs kann entweder über den Operanden NAME2 oder über den Operanden NUMB definiert werden.

```
*FIRST / <c-string 1..30: name 1..30> / <var: char:30: name 1..30> / <reg: A(char:30: name 1..30)>
Beschreibung der Operandenwerte siehe Einzelformate Seite 97ff.
```

NAME2=

Letzter Eintrag eines Bereichs von SYMDAT oder Feiertagen.

Der Name eines SYMDAT kann maximal 20 Zeichen, der Name eines Feiertags maximal 30 Zeichen lang sein. Eine teilqualifizierte Angabe des Namens, mit dem Zeichen "*" am Ende des Namens, ist erlaubt. Auf diese Weise kann der Anwender die Ausgabe von SYMDAT- oder Feiertags-Einträgen einschränken.

Der erste Eintrag des Bereichs wird über den Operanden NAME1 definiert.

```
*LAST / <c-string 1..30: name 1..30> / <var: char:30: name 1..30> / <reg: A(char:30: name 1..30)>
Beschreibung der Operandenwerte siehe Einzelformate Seite 97ff.
```

NUMB=

Anzahl der gewünschten Einträge. Die Angabe schränkt die Ausgabe der Daten ein. Die Angabe bezieht sich immer auf einen der Operanden NAME1 oder DATE1.

Die Angabe eines negativen Werts bewirkt die Ausgabe der Einträge, die vor dem durch NAME1 oder DATE1 definierten Eintrag liegen.

Ist der Operandwert für NUMB ≠ *NO, werden die Operanden NAME2 und DATE2 nicht ausgewertet.

```
*NO / <integer -4096..4096> / <var: int:4: integer -4096..4096> / <reg: int:4: integer -4096..4096> Beschreibung der Operandenwerte siehe Einzelformate Seite 97ff.
```

OUTPUT=

Ausgabebereich.

Bei allen Ausgabefunktionen muss die Adresse und Länge eines Ausgabebereichs angegeben werden, in dem die gewünschten Daten abgelegt werden sollen.

lst der Ausgabebereich zu klein, erhält der Anwender einen entsprechenden Returncode ausgegeben, der ihn darüber informiert, dass der Ausgabebereich keine oder nur einen Teil der Daten enthält.

adresse: <var: pointer> / (<reg: pointer>)

Beschreibung der Operandenwerte siehe Einzelformate Seite 97ff.

länge: <integer 0..1000000> / <var: int:4: integer 0..1000000> Beschreibung der Operandenwerte siehe Einzelformate Seite 97ff.

SORT=

Nur für die Funktion *SHDAYIN (Tagesinformationen ausgeben).

Sortierkriterium: Die zugeordneten SYMDAT sollen entweder nach den SYMDAT-Namen oder nach der Zeit sortiert werden.

*TIME / *SYMDAT / <var: enum-of _sort_s:1> / <reg: enum-of _sort_s:1> Beschreibung der Operandenwerte siehe Einzelformate Seite 97ff.

4.3 Datenbereiche für Funktionen

Für mehrere Funktionen müssen Bereiche mit spezifischem Layout zur Verfügung gestellt werden, die über den Operanden XPAND aufgebaut werden.

Für die Funktionen *CREACAL und *MODBAS wird ein Bereich benötigt, der die Standard-Arbeitswoche enthält.

Für die Funktionen *CRENSYM, *MODNSYM, *CRENHOL und *MODNHOL wird ein Bereich benötigt, der eine Liste von Tagen enthält.

Für die Ausgabefunktionen *SHBAS, *SHLODAY, *SHDAYIN, *SHDAYHL, *SHLOSYM, *SHSYMIN, *SHLOHOL, *SHHOLIN werden verschiedene Ausgabebereiche benötigt. Der Ausgabebereich fuer die Funktion *SHNESTM enthält ein Datum (DATE), eine Uhrzeit (TIME) und den Namen eines SYMDAT.

In der folgenden Tabelle sind den einzelnen Funktionsaufrufen die von ihnen benötigten Layouts (zu erzeugen über den Operanden XPAND) zugeordnet.

Layout-Übersicht Makro CALENDR

Übersicht

XPAND=	03	06	07	11	15	16	19	20	21	22	23	24	25	26	27
STDWEEK	Х			Х											
ENTSTDW	Х			Х			Х								
DAYLIST		Х	Х		Х	Х									
ENTDATE		Х	Х		Х	Х				Х				х	
BASINF							х								
LODAY											х				
ENTDAY											Х				
DAYINF									х						
ENTSYMS									х						
DAYHOL								Х							
ENTHOL								Х				х			
LOSYM													Х		
ENTSYM													Х		
SYMINF														х	
LOHOL												х			
HOLINF										Х					
SHNESTM															Х

Zuordnung der Nummern zu den Funktionen (Die Numerierung stimmt überein mit der

Makro CALENDR Layout-Übersicht

Reihenfolge der Beschreibung der Funktionen in Abschnitt "Einzelformate" auf Seite 97):

03	*CREACAL	Kalender erzeugen
06	*CRENHOL	Nicht-zyklischen Feiertag erzeugen
07	*CRENSYM	Nicht-zyklisches SYMDAT erzeugen
11	*MODBAS	Basis-Informationen ändern
15	*MODNHOL	Nicht-zyklischen Feiertag ändern
16	*MODNSYM	Nicht-zyklisches SYMDAT ändern
19	*SHBAS	Basis-Informationen ausgeben
20	*SHDAYHL	Kalendertag mit zugeordneten Feiertagen ausgeben
21	*SHDAYIN	Kalendertag mit zugeordneten SYMDAT ausgeben
22	*SHHOLIN	Feiertag mit zugeordneten Kalendertagen ausgeben
23	*SHLODAY	Liste von Kalendertagen ausgeben
24	*SHLOHOL	Liste von Feiertagen ausgeben
25	*SHLOSYM	Liste von SYMDAT ausgeben
26	*SHSYMIN	SYMDAT mit zugeordneten Kalendertagen ausgeben
27	*SHNESTM	Nächsten Zeitpunkt zu einer Menge von SYMDATs ausgeben

Returncodes Makro CALENDR

4.4 Returncodes

Nach jedem Makroaufruf wird eine Rückinformation (Returncode) im Standard-Header hinterlegt. Der Returncode enthält Informationen über den Erfolg oder Misserfolg des aufgerufenen Makros.

Der Standard-Header hat für alle Makros den gleichen Aufbau, er unterscheidet sich nur durch die symbolischen Feldnamen, die im ersten Zeichen (PREFIX=) und in den drei folgenden Zeichen (MACID=<mac>) variieren können.

Die Namen der Returncode-Felder lauten MRET, SR1 und SR2 und sind in der folgenden Darstellung fett gedruckt.

Standard-Head	der			
<mac>HDR <mac>FHE *</mac></mac>		OA OXL8	0	GENERAL PARAMETER AREA HEADER
<mac>IFID <mac>FCTU * * *</mac></mac>		OA AL2		INTERFACE IDENTIFIER FUNCTION UNIT NUMBER 15 HEADER FLAG BIT, T BE RESET UNTIL FURTHER NOTICE 14-12 UNUSED, MUST BE RESET 11-0 REAL FUNCTION UNIT NUMBER
<mac>FCT <mac>FCTV *</mac></mac>		AL1 AL1	2	FUNCTION NUMBER FUNCTION INTERFACE VERSION NUMBER
<mac>RET<mac>SRET<mac>SREZ<mac>SR2<mac>SR1<mac>MRET<mac>MRET<mac>MR2<mac>MR2<mac>FULL</mac></mac></mac></mac></mac></mac></mac></mac></mac></mac>	DS DS DS	0A 0AL2 AL1 AL1 0AL2 AL1 AL1 8	4 4 5 6 7 8	GENERAL RETURN CODE SUB RETURN CODE 2 SUB RETURN CODE 1 MAIN RETURN CODE MAIN RETURN CODE 2 MAIN RETURN CODE 2 MAIN RETURN CODE 1 GENERAL OPERAND LIST HEADER LENGTH
<mac>FHL</mac>	LŲŪ	O	0	GUILLAL OFERAND LIST HEADER LENGTH

Makro CALENDR Returncodes

Bedeutung von Subcode 1 (SR1)

Subcode 1 teilt die Returncodes in Klassen ein.

00 Kein Fehler.

Der Auftrag wurde vollständig und fehlerfrei bearbeitet.

01 Parameterfehler

Die Auftragsdaten sind fehlerhaft. Meist liegt ein Programmierfehler vor. Nach Korrektur der Auftragsdaten kann der Auftrag wiederholt werden.

20 Interner Fehler

Bei der Auftragsbearbeitung trat ein Fehler auf, der in einer von CALENDAR benötigten Systemkomponente liegt. Der Anwender kann einen Fehler dieser Klasse nicht mit eigenen Mitteln beheben. Der Abbruch des Anwenderprogramms ist meist die einzig sinnvolle Reaktion.

40 Sonstige Fehler

In dieser Klasse sind Fehler zusammengefasst, auf die der Aufrufer jeweils spezifisch reagieren muss.

Bei einem Returncode $\neq 0$ wird im allgemeinen der Funktionsaufruf abgebrochen und die Aktion nicht ausgeführt.

Ausnahmen dazu bilden folgende Returncodes:

- Returncode X'0008':
 - Es existiert keine Feiertagsdatei. Der Kalender wird trotzdem erzeugt, enthält jedoch keine vordefinierten Feiertage.
- Returncode X'001D':
 - Der Ausgabebereich ist zu klein, um die angeforderten Daten komplett aufzunehmen. Er enthält aber zumindest die Anzahl der vorhandenen und der ausgewählten Daten. Mit dieser Information kann die Größe des Ausgabebereichs neu berechnet werden.
- Returncode X'0025':
 - Das Startdatum eines zyklischen SYMDAT mit CYCLTYP=WORKDAY wurde beim Verschieben der Kalendergrenzen auf Null gesetzt, da das SYMDAT keine zugeordneten Tage innerhalb der neuen Kalendergrenzen hat.

(SC2)	SC1	Maincode	Bedeutung
00	00	0000	Kein Fehler
01	01	0001	Operandenfehler: Falscher Wert
02	01	0001	Operandenfehler: Adresse nicht angegeben
00	40	0002	Kalender bereits vorhanden
00	40	0003	Kalender existiert nicht
00	40	0004	DVS-Fehler beim Zugriff auf die Kalenderdatei
00	40	0005	Datei ist keine Kalenderdatei
00	40	0006	Kalender ist nicht konsistent

Returncodes Makro CALENDR

(SC2)	SC1	Maincode	Bedeutung
00	40	0007	Änderungen in der Kalenderdatei im Moment nicht
			möglich
00	40	8000	Feiertags-Datei nicht vorhanden
00	40	0009	DVS-Fehler beim Zugriff auf die Feiertags-Datei
00	40	000A	Zu viele Kalendertage innerhalb der Kalendergrenzen
00	40	000B	Ende-Datum kleiner als Start-Datum
00	40	000C	Kein weiterer Speicherplatz verfügbar
00	40	000D	Control-Block fehlerhaft
00	40	000E	Datum außerhalb der Kalendergrenzen
00	40	000F	SYMDAT bereits vorhanden
00	40	0010	SYMDAT existiert nicht
00	40	0011	SYMDAT ist ein zyklisches SYMDAT
00	40	0012	SYMDAT ist ein nicht-zyklisches SYMDAT
00	40	0013	Zuordnung zum Datum bereits vorhanden
00	40	0014	Zuordnung zum Datum existiert nicht
00	40	0015	Falsche Datumsangabe
00	40	0016	Feiertag bereits vorhanden
00	40	0017	Feiertag existiert nicht
00	40	0018	Feiertag ist ein zyklischer Feiertag
00	40	0019	Feiertag ist ein nicht-zyklischer Feiertag
00	40	001A	Feiertag bereits aktiviert
00	40	001B	Feiertag nicht aktiviert
00	40	001C	Ausgabebereich zu klein: Keine Information vorhanden
00	40	001D	Ausgabebereich zu klein: Information teilweise
			vorhanden
00	40	001E	Definition des SYMDAT-Bereichs fehlerhaft
00	40	001F	Definition des Feiertags-Bereichs fehlerhaft
00	40	0020	Bereich für die Standard-Arbeitswoche fehlerhaft
00	40	0021	Ein Eintrag in der Feiertags-Datei ist fehlerhaft
00	40	0022	LIMIT1 < 1970 oder LIMIT2 > 2030 oder neues LIMIT1 >
			altes LIMIT2
00	40	0023	Warnung: Start-Datum des zyklischen SYMDAT außer-
			halb der Kalendergrenzen
00	40	0024	Funktion nicht erlaubt mit OPENMOD = *READ oder
	_		*READALL
00	40	0025	Start-Datum für zyklisches SYMDAT mit CYCLTYP=
			WORKDAY wurde gelöscht, da es sich außerhalb der Ka-
			lendergrenzen befindet
00	40	0026	Interner Programmfehler
00	40	0027	Kalenderversion wird von der Schnittstellenversion nicht
	. 3		unterstützt
00	40	0028	Es wurden mehr als 4096 SYMDAT erzeugt
00	40	0028	Es wurden menr als 4096 SYMDAT erzeugt

Makro CALENDR Returncodes

(SC2)	SC1	Maincode	Bedeutung
00	40	0029	Es wurden mehr als 1024 Feiertage erzeugt
00	01	FFFF	Funktion wird nicht unterstützt
00	03	FFFF	Version wird nicht unterstützt
00	04	FFFF	Ausrichtungsfehler

Beispiel Makro CALENDR

4.5 Beispiel

Dieses Beispiel enthält folgende Aufrufe der Schnittstelle CALENDR:

- 1. Kalenderdatei öffnen. Dabei wird der Open-Modus *UPDATE verwendet, da unter Punkt 4 Daten geaendert werden
- 2. Informationen über ein SYMDAT ausgeben. Danach wird der Ausgabebereich ausgewertet. Für jeden zugeordneten Tag werden das Jahr, der Monat und der Tag übernommen.
- 3. Liste von Kalendertagen ausgeben. Über den Operanden NUMB wird die Ausgabe auf einen einzigen Tag eingeschränkt. Danach werden die Attribut-Flags des Tages ausgewertet. Das erste Flag gibt Auskunft darüber, ob der Tag ein freier Tag oder ein Arbeitstag ist. Das zweite Flag zeigt an, wie der Tag definiert wurde
 - ,W': Der Tag wurde explizit als Arbeitstag definiert
 - ,F': Der Tag wurde explizit als freier Tag definiert
 - ,S': Das Attribut des Tages wurde nicht explizit definiert, es wird der Standard-Arbeitswoche entnommen
- 4. Attribut des Kalendertags ändern.
- 5. Kalenderdatei wieder schliessen. Dabei werden die Änderungen gespeichert.

Programm

```
TESTCAL START
TESTCAL AMODE ANY
TESTCAL RMODE ANY
         BASR 10,0
         USING *,10
         RFOM 1
                               Speicher fuer Parameterliste anfordern
         ΙR
               4.1
         USING GCLDPMDL.4
                               DSECT fuer die Parameterliste
         RFOM 6
                               Speicher fuer Ausgabebereich anfordern
         ΙR
               5.1
         MVC
               GCLDPMDL(256), PARAM
                                         Parameterliste uebertragen
               GCLDPMDL+256(GCLD#-256), PARAM+256
         MVC
         ΙA
               3.KAL1
                              Adresse des Control-Block
* Parameterliste modifizieren (Kalender oeffnen)
OPFN
         CALENDR MF=M, VERSION=1, FUNCT=*OPENCAL, CCB=(3),
               OPENMOD=*UPDATE, CLDNAME= 'KALENDER'
```

Makro CALENDR Beispiel

```
* Funktion aufrufen
        CALENDR MF=F.VFRSTON=1.PARAM=(4)
* Returncode auswerten
STOP1
        CLC GCLDMRET.=AL2(GCLDRSUC)
         RNF
              FFHI FR
* Parameterliste modifizieren (SYMDAT-Information zeigen)
SHOWSYM CALENDR MF=M, VERSION=1, FUNCT=*SHSYMIN, OUTPUT=((5), 18656),
              NAME='ULTIMO'.DATE1=*FIRST.DATE2=*LAST.CCB=(3)
* Funktion aufrufen
        CALENDR MF=E, VERSION=1, PARAM=(4)
* Returncode auswerten
        CLC
              GCLDMRET.=AL2(GCLDRSUC)
        BNF
              FFHI FR
 Ausgabebereich auswerten
        USING GCLDOSI,5
                                 DSECT fuer den Ausgabebereich
              6.GCLDSIA
                                 R6 = Adresse des ersten
        LA
                                       zugeordneten Tages
        USING GCLDDTEN.6
                                 DSECT fuer Datums-Eintrag
        LH
             7,GCLDSIGD
                                 R7 = Anzahl der vorhandenen Tage
                                 Jahr webernehmen
Μ1
        MVC JAHR.GCLDDTY
        MVC
            MONAT,GCLDDTMO
                                 Monat uebernehmen
                                 Tag uebernehmen
        MVC TAG.GCLDDTDY
        Daten auswerten. Wenn der dem SYMDAT zugeordnete Tag gleich
        dem Tagesdatum ist, koennen bestimmte Aktionen ausgefuehrt
        werden.
        LA
              6.GCLDDTE#(6)
                                 auf naechsten Tag positionieren
STOP2
        BCT 7,M1
                                 naechsten Tag bearbeiten
* Parameterliste modifizieren (Liste von Tagen zeigen)
* Uber den Operanden NUMB=1 wird nur ein einziger Tag angefordert
SHOWLOD CALENDR MF=M.VERSION=1.FUNCT=*SHLODAY.OUTPUT=((5).18656).
```

Beispiel Makro CALENDR

```
DATE1='1995-04-25', NUMB=1, CCB=(3)
* Funktion aufrufen
         CALENDR MF=E.VERSION=1.PARAM=(4)
* Returncode auswerten
         CLC
               GCLDMRET, = AL2(GCLDRSUC)
         BNF
               FFHIFR
* Ausgabebereich auswerten
         USING GCLDOLOD,5
                                  DSECT fuer den Ausgabebereich
                                  R6=Adresse des ersten Tages-Eintrags
         LA
               6.GCLDLDA
         USING GCLDDYFN.6
                                  DSECT fuer Tages-Eintrag
                                  Attribut des Tages uebernehmen
         MVC ATTR.GCLDDEA
                                  Explizit definiertes Attribut
         MVC ATTRDEF.GCLDDEAD
STOP3
         CLI GCLDDEA,C'F'
                                  Ist der Tag ein freier Tag
         BF
             FREEDAY
                                  Aktion fuer freien Tag ausfuehren
         CII GCLDDEAD, C'W'
                                  Tag wurde als Arbeitstag definiert
         BNF CLOSE
                                  Kalender schliessen
* Parameterliste modifizieren (Kalendertag aendern)
MODDAY
        CALENDR MF=M, VERSION=1, FUNCT=*MODDAY, DATE='1995-04-25',
               ATTRIBT=*STD, WKTIME1=*UNCHANGED, WKTIME2=*UNCHANGED,
               CCB=(3).PARAM=(4)
* Funktion aufrufen
         CALENDR MF=E.VERSION=1.PARAM=(4)
* Returncode auswerten
               RETCODE, GCLDMRET
         MVC
STOP4
         CLC
               RETCODE.=AL2(GCLDRSUC)
         BNE
               FFHLER
* Parameterliste modifizieren (Kalender schliessen)
CLOSE
         CALENDR MF=M.VERSION=1, FUNCT=*CLSECAL, SAVE=*YES, CCB=(3)
* Funktion aufrufen
         CALENDR MF=E.VERSION=1.PARAM=(4)
```

Makro CALENDR Beispiel

```
* Returncode auswerten
STOP5
        CLC GCLDMRET.=AL2(GCLDRSUC)
        BNE FEHLER
        В
              FNDF
* Aktionen fuer freien Tag ausfuehren
FREEDAY EQU *
ENDE
       TERM
                                 Programm beenden
FEHLER
       EQU
* Fehlerbehandlung (z.B. Returncode ausgeben)
        TERM MODE=ABNORMAL.UNIT=STEP
* Speicherbereiche
JAHR
        DS
             CL4
                                 Jahr
MONAT
        DS
             CL2
                                 Monat
TAG
        DS
             CL2
                                 Tag
RETCODE DS
            AL2
             CL1
ATTR
        DS
ATTRDEF DS
              CL1
* Speicherbereich fuer den Control-Block
        DS
             0 F
KAL1
        DS
             0CL12
        DS
             CL4
        DS
             Α
        DS
* Parameterliste
PARAM
       CALENDR MF=L, VERSION=1
* DSECT fuer Parameterliste
```

Beispiel Makro CALENDR

```
* CALENDR MF=D,VERSION=1,XPAND=PARAM

* DSECT fuer Datums-Eintrag

* CALENDR MF=D,VERSION=1,XPAND=ENTDATE

* DSECT fuer SYMDAT-Information

* CALENDR MF=D,VERSION=1,XPAND=SYMINF

* DSECT fuer Liste von Tagen

* CALENDR MF=D,VERSION=1,XPAND=LODAY

* DSECT fuer einen Tages-Eintrag

* CALENDR MF=D,VERSION=1,XPAND=ENTDAY

* END
```

Übersetzung

```
(IN)
        DEL-SYS-FILE *OMF
(IN)
        START-PROG $ASSEMBH
(OUT)
        % BLS0500 PROGRAM ,ASSEMBH', VERSION ,1.1A00' OF .<date>' LOADED
(OUT)
        % BLS0552 COPYRIGHT (C) FUJITSU TECHNOLOGY SOLUTIONS. ALL
        RIGHTS RESERVED
        (MSG) % % BLSO519 PROGRAM .: V4B: $TSOS. ASSEMBH' LOADED
(OUT)
(OUT)
        % ASS6010 V 1.1A10 OF BS2000 ASSEMBH READY
(IN)
        COMPILE SOURCE=S.TESTCAL.MACROLIB=INTLIB.CALENDAR.112.LISTING=PAR
         (OUTPUT=LST.TESTCAL).TEST-SUPPORT=YES
        % ASS6011 ASSEMBLY TIME: 581 MSEC
(OUT)
        % ASS6018 O FLAGS. O PRIVILEGED FLAGS. O MNOTES
(OUT)
(OUT)
        % ASS6019 HIGHEST ERROR-WEIGHT: NO ERRORS
(OUT)
        % ASS6006 LISTING GENERATOR TIME: 167 MSEC
(IN)
        END
(OUT)
        % ASS6012 END OF ASSEMBH
```

Ablaufprotokoll

(IN)	LOAD-PROG *MOD(*OMF),TEST=AID
(OUT)	% BLS0517 MODULE ,TESTCAL' LOADED
(IN)	%IN STOP1
(IN)	%IN STOP2
(IN)	%IN STOP3

Makro CALENDR Beispiel

```
(IN)
      %IN STOP4
      %IN STOP5
(IN)
(IN)
      %R
(EMP ON) STOPPED AT LABEL: STOP1 , SRC_REF: 83 , SOURCE: TESTCAL , PROC: TESTCAL
(IN)
      %D KAI1 %XI12 -----
      *** TID: 00010074 *** TSN: 0C25 *********************************
(OUT)
      (NI)
      V.00000188. = KAL1 + #.00000000.
(NL)
      00000188 (00000000) C3C3C240 01000000 7EFFFFFF
(NI)
                                                  CCB ...=
(IN)
(EMP ON) STOPPED AT LABEL: STOP2, SRC REF: 128, SOURCE: TESTCAL, PROC: TESTCAL
(IN)
      ( OUT )
      JAHR
(NL)
                  = [1995]
(IN)
      %D MONAT
      MONAT
                  = 1011
( OUT )
(IN)
      %D TAG
(OUT)
      TAG
                  = |31|
(IN)
      %D %7
      (OUT)
(NL)
                   = 00000000
(IN)
      %D %5-> %XI 256 -----
      V'00002000' = ABSOLUT + #'00002000'
(OUT)
      00002000 (00002000) 0001000C 000C000C E4D3E3C9 D4D64040
(NL)
                                                    .....ULTIMO
(NI)
      00002010 (00002010) 40404040 40404040 40404040 D5F1F67A
                                                     N16:
(NL)
      00002020 (00002020) F1F57AF0 F0400000 40404040 40404040
                                                    15:00 ...
(NL)
      00002030 (00002030) 40404040 40404040 40404040 4000F1F9
                                                              .19
(NL)
      00002040 (00002040) F9F560F0 F160F3F1 F1F9F9F5 60F0F260 95-01-311995-02-
      00002050 (00002050) F2F8F1F9 F9F560F0 F360F3F1 F1F9F9F5
(NL)
                                                    281995-03-311995
      00002060 (00002060) 60F0F460 F3F0F1F9 F9F560F0 F560F3F1
(NL)
                                                    -04-301995-05-31
(NL)
      00002070 (00002070) F1F9F9F5 60F0F660 F3F0F1F9 F9F560F0
                                                    1995-06-301995-0
      00002080 (00002080) F760F3F1 F1F9F9F5 60F0F860 F3F1F1F9
                                                    7-311995-08-3119
(NL)
      00002090 (00002090) F9F560F0 F960F3F0 F1F9F9F5 60F1F060
(NI)
                                                    95-09-301995-10-
                                                    311995-11-301995
      000020A0 (000020A0) F3F1F1F9 F9F560F1 F160F3F0 F1F9F9F5
(NL)
(NL)
      000020B0 (000020B0) 60F1F260 F3F10000 00000000 00000000 -12-31.....
      (NL)
(NI)
               REPEATED LINES:
                              2
(NL)
      %R
(IN)
:
:
(EMP ON) STOPPED AT LABEL: STOP2 , SRC REF: 128 , TESTCAL , PROC: TESTCAL
(IN)
(EMP ON) STOPPED AT LABEL: STOP3 , SRC_REF: 163 , SOURCE: TESTCAL , PROC: TESTCAL
(IN)
     (OUT)
(NL)
      ATTR
                   = |W|
```

Beispiel Makro CALENDR

```
(IN)
      %D ATTRDEF
(OUT)
      ATTRDEF
                 = |W|
(IN)
      %D %5-> %XI 40 -----
      (OUT)
      V'00002000' = ABSOLUT + #'00002000'
(NI)
(NL)
      00002000 (00002000) 0001016D 00010001 F1F9F9F5 60F0F460
                                                 ... ....1995-04-
      00002010 (00002010) F2F5F3F4 C5F6F6F6 D5F0F07A F0F0F2F3
                                                 25TUFWWWN00:0023
(NI)
      00002020 (00002020) 7AF5F9F0 00000000
                                                 :590....
(NL)
(IN)
(EMP ON) STOPPED AT LABEL: STOP4 , SRC_REF: 191 , SOURCE: TESTCAL , PROC: TESTCAL
(IN)
      %D RETCODE -----
      (OUT)
      RETCODE
(NI)
                 = 0000
(IN)
      %R
(EMP ON) STOPPED AT LABEL: STOP5 . SRC REF: 213 . SOURCE: TESTCAL . PROC: TESTCAL
(IN)
      %D KAL1 %XL12 -----
      (OUT)
      V'00000188' = KAL1 + \#'00000000'
(NL)
(NI)
      00000188 (00000000) 40404040 00000000 00000000
      %R
(IN)
```

Erklärung

- (01) Der Kalender wurde geöffnet, der Control-Block ist mit Werten versorgt
- (02) Die SYMDAT-Informationen zum SYMDAT "ULTIMO" wurden ausgegeben. Die Variablen JAHR, MONAT und TAG enthalten die Werte des ersten zugeordneten Tages.
- (03) Anzeige des kompletten Ausgabebereichs fuer die Funktion *SHSYMIN
- (04) Die Liste von Tagen wurde ausgegeben, dabei wurde die Ausgabe auf einen Tag eingeschränkt. Die Variable ATTR enthaelt das Attribut, das sich für diesen Tag aufgrund der Definitionen ergibt. Die Variable ATTRDEF enthält das Attribut, das für diesen Tag explizit definiert wurde
- (05) Anzeige des kompletten Ausgabebereichs fuer die Funktion *SHLODAY
- (06) Die Funktion *MODDAY wurde ausgeführt. Das Attribut für den Kalendertag wurde geändert. Die Variable RETCODE enthält den Returncode, den die Funktion liefert.
- (07) Der Kalender wurde wieder geschlossen. Der Control-Block (KAL1) ist gelöscht und kann nun wieder für einen anderen Kalender verwendet werden.

Makro CALENDR Einzelformate

4.6 Einzelformate

Funktionsübersicht

Funktion	Kurzbeschreibung
FUNCT = *AKTHOL	Feiertag aktivieren
FUNCT = *CLSECAL	Kalender schließen
FUNCT = *CREACAL	Kalender erzeugen
FUNCT = *CRECHOL	Zyklischen Feiertag erzeugen
FUNCT = *CRECSYM	Zyklisches SYMDAT erzeugen
FUNCT = *CRENHOL	Nicht-zyklischen Feiertag erzeugen
FUNCT = *CRENSYM	Nicht-zyklisches SYMDAT erzeugen
FUNCT = *DEAKHOL	Feiertag deaktivieren
FUNCT = *DELHOL	Feiertag löschen
FUNCT = *DELSYM	SYMDAT löschen
FUNCT = *MODBAS	Zyklischen Feiertag ändern
FUNCT = *MODCHOL	Basis-Information ändern
FUNCT = *MODCSYM	Kalendertag ändern
FUNCT = *MODDAY	Zyklisches SYMDAT ändern
FUNCT = *MODNHOL	Nicht-zyklischen Feiertag ändern
FUNCT = *MODNSYM	Nicht-zyklisches SYMDAT ändern
FUNCT = *OPENCAL	Kalender öffnen
FUNCT = *SAVECAL	Kalender sichern
FUNCT = *SHBAS	Basis-Information ausgeben
FUNCT = *SHDAYHL	Kalendertag mit zugeordneten Feiertagen ausgeben
FUNCT = *SHDAYIN	Kalendertag mit zugeordneten SYMDAT ausgeben
FUNCT = *SHHOLIN	Feiertag mit zugeordneten Kalendertagen ausgeben
FUNCT = *SHLODAY	Liste von Kalendertagen ausgeben
FUNCT = *SHLOHOL	Liste von Feiertagen ausgeben
FUNCT = *SHLOSYM	Liste von SYMDAT ausgeben
FUNCT = *SHSYMIN	SYMDAT mit zugeordneten Kalendertagen ausgeben
FUNCT = *SHNESTM	Nächsten Zeitpunkt zu einer Menge von SYMDATs ausgeben

4.6.1 *AKTHOL Feiertag aktivieren

Mit der Funktion *AKTHOL wird ein Feiertag aktiviert.

Nur wenn ein Feiertag aktiviert ist, werden die zugeordneten Kalendertage zu Feiertagen (und damit eventuell zu freien Tagen).

Format

Makro	Operanden
CALENDR	MF = C / D / L / M / E
	<pre>,FUNCT = *AKTHOL / <var: _funct_s:1="" enum-of=""> /</var:></pre>
	,VERSION = 1
	,CALLER = <u>USER</u> / SYSTEM
	<pre>,CCB = <var: pointer=""> / (<reg: pointer="">)</reg:></var:></pre>
	<pre>,NAME = <c-string 130="" 130:="" name=""> /</c-string></pre>

Operandenbeschreibung

MF=

Der MF-Operand steuert die Form der Makroauflösung, siehe Seite 205ff.

FUNCT=

Funktionscode, über den die gewünschte Kalenderfunktion angegeben wird.

*AKTHOL

Feiertag aktivieren.

<var: enum-of funct s:1>

Name des Feldes mit dem Wert des Equates. Die Equates sind in der C- oder D-Form definiert; siehe Seite 199. Die Angabe ist nur in Verbindung mit MF=M zulässig.

<reg: enum-of _funct_s:1>

Register, das rechtsbündig den Wert des Equates enthält.

VERSION = 1

Version 1. Aktuell wird nur diese Version unterstützt.

CALLER = USER / SYSTEM

Aufrufer der Schnittstelle: Anwender (TU) oder System (TPR).

CCB=

Control-Block, über dessen Adresse die geöffnete Kalenderdatei angesprochen wird, in der ein Feiertag aktiviert werden soll. Ausführliche Beschreibung siehe Seite 77.

<var: pointer>

Alternativ sind folgende 2 Angaben möglich:

- Adresse des Control-Blocks dieser Kalenderdatei als direkte Adressangabe in der Form A(feld).
- Name des Feldes mit der Adresse des Control-Blocks; nur in Verbindung mit MF=M zulässig.

(<reg: pointer>)

Register mit der Adresse des Control-Blocks.

NAME=

Name des Feiertags, der aktiviert werden soll. Ausführliche Beschreibung siehe Seite 79.

<c-string 1..30: name 1..30>

Name des Feiertags als Direktangabe.

<var: char:30: name 1..30>

Name des Feldes mit dem Namen des Feiertags; nur in Verbindung mit MF=M zulässig.

```
<reg: A(char:30: name 1..30)>
```

Register mit der Adresse des Feldes, das den Namen des Feiertags enthält; nur in Verbindung mit MF=M zulässig.

4.6.2 *CLSECAL Kalender schließen

Mit der Funktion *CLSECAL wird eine Kalenderdatei geschlossen.

Der zu schließende Kalender wird über die Control-Block-Adresse angegeben. Damit ist gewährleistet, dass nur eine Kalenderdatei geschlossen wird, die vorher geöffnet wurde (mit *CREACAL oder *OPENCAL).

Format

Makro	Operanden
CALENDR	MF = C / D / L / M / E
	<pre>,FUNCT = *CLSECAL / <var: _funct_s:1="" enum-of=""> /</var:></pre>
	,VERSION = 1
	,CALLER = <u>USER</u> / SYSTEM
	,CCB = <var: pointer=""> / (<reg: pointer="">)</reg:></var:>
	,SAVE = <u>*YES</u> / *NO / <var: _save_s:1="" enum-of=""> / <reg: _save_s:1="" enum-of=""></reg:></var:>

Operandenbeschreibung

MF=

Der MF-Operand steuert die Form der Makroauflösung, siehe Seite 205ff.

FUNCT=

Funktionscode, über den die gewünschte Kalenderfunktion angegeben wird.

*CLSECAL

Kalenderdatei schließen.

<var: enum-of funct s:1>

Name des Feldes mit dem Wert des Equates. Die Equates sind in der C- oder D-Form definiert; siehe Seite 199. Die Angabe ist nur in Verbindung mit MF=M zulässig.

<reg: enum-of _funct_s:1>

Register, das rechtsbündig den Wert des Equates enthält.

VERSION = 1

Version 1. Aktuell wird nur diese Version unterstützt.

CALLER = USER / SYSTEM

Aufrufer der Schnittstelle: Anwender (TU) oder System (TPR).

CCB=

Control-Block der zu schließenden Kalenderdatei. Ausführliche Beschreibung siehe Seite 77.

<var: pointer>

Alternativ sind folgende 2 Angaben möglich:

- Adresse des Control-Blocks dieser Kalenderdatei als direkte Adressangabe in der Form A(feld).
- Name des Feldes mit der Adresse des Control-Blocks; nur in Verbindung mit MF=M zulässig.

(<reg: pointer>)

Register mit der Adresse des Control-Blocks.

SAVE=

Festlegung, ob die in der Kalenderdatei durchgeführten Änderungen gesichert und in die Kalenderdatei übernommen werden. Nicht-gesicherte Änderungen sind nach dem Schließen der Datei verloren.

Der Operand wird nicht ausgewertet, wenn die Kalenderdatei mit OPEN=*READ oder *READALL geöffnet wurde, da in diesen Fällen keine Änderungen in der Datei möglich sind.

*YES

Die Änderungen werden gesichert.

*NO

Die Änderungen werden nicht gesichert.

<var: enum-of save s:1>

Name des Feldes mit dem Wert des Equates. Die Equates sind in der C- oder D-Form definiert; siehe Seite 200. Die Angabe ist nur in Verbindung mit MF=M zulässig.

<reg: enum-of save s:1>

Register, das rechtsbündig den Wert des Equates enthält.

4.6.3 *CREACAL Kalender erzeugen

Mit der Funktion *CREACAL wird ein neuer Kalender angelegt. Die Funktion kann nur ausgeführt werden, wenn keine gleichnamige Kalenderdatei vorhanden ist.

Die Kalenderdatei wird angelegt und mit SHARUPD=NO und OPEN=OUTIN geöffnet. Sie bleibt so für andere Anwender gesperrt, bis sie geschlossen wird.

CALENDAR legt beim Erzeugen einer neuen Kalenderdatei einen Control-Block an. Die Adresse dieses Bereichs muss über den Operanden CCB bei allen Funktionsaufrufen angegeben werden. Das Layout dieses Bereichs kann mit XPAND=CCB erzeugt werden. Ist eine Feiertagsdatei vorhanden, werden die enthaltenen Feiertage in die zu erzeugende Kalenderdatei übernommen. Dabei werden diese vordefinierten Feiertage auch aktiviert (siehe *AKTHOL).

Format

Makro	Operanden
CALENDR	MF = C / D / L / M / E
	<pre>,FUNCT = *CREACAL / <var: _funct_s:1="" enum-of=""> /</var:></pre>
	,VERSION = 1
	,CALLER = <u>USER</u> / SYSTEM
	<pre>,CCB = <var: pointer=""> / (<reg: pointer="">)</reg:></var:></pre>
	<pre>,CLDNAME = <c-string 154="" 154:="" catid="" filename="" with=""> /</c-string></pre>
	,LIMIT1 = *STD / <c-string 1010="" 1010:="" date=""> /</c-string>
	,LIMIT2 = *STD / <c-string 1010="" 1010:="" date=""> /</c-string>
	<pre>,WEEKADR = *NO / <var: pointer=""> / (<reg: pointer="">)</reg:></var:></pre>

Operandenbeschreibung

MF=

Der MF-Operand steuert die Form der Makroauflösung, siehe Seite 205ff.

FUNCT=

Funktionscode, über den die gewünschte Kalenderfunktion angegeben wird.

*CREACAL

Kalenderdatei erzeugen.

<var: enum-of funct s:1>

Name des Feldes mit dem Wert des Equates. Die Equates sind in der C- oder D-Form definiert; siehe Seite 199. Die Angabe ist nur in Verbindung mit MF=M zulässig.

<reg: enum-of _funct_s:1>

Register, das rechtsbündig den Wert des Equates enthält.

VERSION = 1

Version 1. Aktuell wird nur diese Version unterstützt.

CALLER = USER / SYSTEM

Aufrufer der Schnittstelle: Anwender (TU) oder System (TPR).

CCB=

Control-Block für die zu erzeugende Kalenderdatei. Ausführliche Beschreibung siehe Seite 77.

<var: pointer>

Alternativ sind folgende 2 Angaben möglich:

- Adresse des Control-Blocks dieser Kalenderdatei als direkte Adressangabe in der Form A(feld).
- Name des Feldes mit der Adresse des Control-Blocks; nur in Verbindung mit MF=M zulässig.

(<reg: pointer>)

Register mit der Adresse des Control-Blocks.

CLDNAME=

Name des zu erzeugenden Kalenders. Ausführliche Beschreibung siehe Seite 77.

<c-string 1..54: filename 1..54 with catid>

Name des Kalenders als Direktangabe.

<var: char:54 filename 1..54 with catid>

Name des Feldes mit dem Kalendernamen; nur in Verbindung mit MF=M zulässig.

<reg: A(char:54 filename 1..54 with catid)>

Register mit der Adresse des Feldes, das den Namen des Kalenders enthält; nur in Verbindung mit MF=M zulässig.

LIMIT1=

Datum des ersten Kalendertags der zu erzeugenden Kalenderdatei.

Der Wert muss kleiner sein als der bei LIMIT2 angegebene.

*STD

Als Datum des ersten Kalendertags wird das aktuelle Tagesdatum angenommen.

<c-string 10..10: date 10..10>

Datum des ersten Kalendertags in der Kalenderdatei als Direktangabe.

<var: char:10: date 10..10>

Name des Feldes mit dem Datum des ersten Kalendertags in der Kalenderdatei; nur in Verbindung mit MF=M zulässig.

<reg: A(char:10: date 10..10)>

Register mit der Adresse des Feldes, das das Datum des Kalendertags enthält; nur in Verbindung mit MF=M zulässig.

LIMIT2=

Datum des letzten Kalendertags der zu erzeugenden Kalenderdatei.

Der Zeitraum zwischen Unter- und Obergrenze eines Kalenders darf nicht größer sein als fünf Jahre. Ausführliche Beschreibung siehe Seite 78.

*STD

Als Datum des letzten Kalendertags wird das Datum des ersten Kalendertags + 1 Jahr angenommen.

<c-string 10..10: date 10..10>

Datum des letzten Kalendertags in der Kalenderdatei als Direktangabe.

<var: char:10: date 10..10>

Name des Feldes mit dem Datum des letzten Kalendertags in der Kalenderdatei; nur in Verbindung mit MF=M zulässig.

<reg: A(char:10: date 10..10)>

Register mit der Adresse des Feldes, das das Datum des letzten Kalendertags enthält; nur in Verbindung mit MF=M zulässig.

WEEKADR=

Adresse des Bereichs, der die Standard-Arbeitswoche enthält. Ausführliche Beschreibung siehe Seite 78.

*NO

Es wird die Voreinstellung für die Standardarbeitswoche verwendet:

Arbeitstage: Montag, Dienstag, Mittwoch, Donnerstag, Freitag

Freie Tage: Samstag, Sonntag Arbeitszeit: 00:00 bis 23:59.

<var: pointer>

Alternativ sind folgende 2 Angaben möglich:

- Adresse des Control-Blocks dieser Kalenderdatei als direkte Adressangabe in der Form A(feld).
- Name des Feldes mit der Adresse der Standard-Arbeitswoche; nur in Verbindung mit MF=M zulässig.

(<reg: pointer>)

Register mit der Adresse der Standard-Arbeitswoche.

Benötigte Layout-Bereiche:

Standard-Arbeitswoche (XPAND = STDWEEK)

```
126 1 * Standard-week
127 1 GCLDSWA DS 7CL14 area for standard-week entry
128 1 * is described with
129 1 * XPAND=ENTSTDW
130 1 GCLDSWA# EQU 7
131 1 GCLDPSW# EQU *-GCLDSWA
```

Standard-Arbeitswoche (XPAND = ENTSTDW)

```
11 1 * Standard-week-entry
12 1 GCLDWEDY DS
                    CL3
                                            week-day (MON - SUN)
13 1 GCLDWEAT DS
                    CL1
                                            attribute of day (W=workday,
14 1 *
                                            F=free day)
15 1 GCLDWET1 DS
                  CL5
                                            begin of working time
16 1 GCLDWFT2 DS
                   CL5
                                            end of working time
17 1 GCLDSWE# EQU
                  *-GCLDWEDY
```

4.6.4 *CRECHOL Zyklischen Feiertag erzeugen

Mit der Funktion *CRECHOL wird ein zyklischer Feiertag (Beschreibung Seite 17f) erzeugt Die Funktion kann nur ausgeführt werden, wenn kein gleichnamiger zyklischer oder nichtzyklischer Feiertag im betreffenden Kalender existiert.

Ein Feiertag, der vom Anwender erzeugt wird, wird auch aktiviert.

Format

Makro	Operanden
CALENDR	MF = C / D / L / M / E
	<pre>,FUNCT = *CRECHOL / <var: _funct_s:1="" enum-of=""> /</var:></pre>
	,VERSION = 1
	,CALLER = <u>USER</u> / SYSTEM
	<pre>,CCB = <var: pointer=""> / (<reg: pointer="">)</reg:></var:></pre>
	<pre>,NAME = <c-string 130="" 130:="" name=""> /</c-string></pre>
	<pre>,DATE = <c-string 1010="" 1010:="" date=""> /</c-string></pre>

Operandenbeschreibung

MF=

Der MF-Operand steuert die Form der Makroauflösung, siehe Seite 205ff.

FUNCT=

Funktionscode, über den die gewünschte Kalenderfunktion angegeben wird.

*CRECHOL

Zyklischen Feiertag erzeugen.

```
<var: enum-of funct s:1>
```

Name des Feldes mit dem Wert des Equates. Die Equates sind in der C- oder D-Form definiert; siehe Seite 199. Die Angabe ist nur in Verbindung mit MF=M zulässig.

<reg: enum-of _funct_s:1>

Register, das rechtsbündig den Wert des Equates enthält.

VERSION = 1

Version 1. Aktuell wird nur diese Version unterstützt.

CALLER = USER / SYSTEM

Aufrufer der Schnittstelle: Anwender (TU) oder System (TPR).

CCB=

Control-Block der Kalenderdatei, in der ein zyklischer Feiertag erzeugt wird. Ausführliche Beschreibung siehe Seite 77.

<var: pointer>

Alternativ sind folgende 2 Angaben möglich:

- Adresse des Control-Blocks dieser Kalenderdatei als direkte Adressangabe in der Form A(feld).
- Name des Feldes mit der Adresse des Control-Blocks; nur in Verbindung mit MF=M zulässig.

(<reg: pointer>)

Register mit der Adresse des Control-Blocks.

NAME=

Name des zu erzeugenden zyklischen Feiertags. Ausführliche Beschreibung siehe Seite 79.

<c-string 1..30: name 1..30>

Name des Feiertags als Direktangabe.

<var: char:30: name 1..30>

Name des Feldes mit dem Feiertagsnamen; nur in Verbindung mit MF=M zulässig.

<reg: A(char:30: name 1..30)>

Register mit der Adresse des Feldes, das den Namen des Feiertags enthält; nur in Verbindung mit MF=M zulässig.

DATE=

Datum des zu erzeugenden zyklischen Feiertags. Da ein zyklischer Feiertag jährlich wiederkehrend auf dasselbe Tages- und Monatsdatum fällt, ist für die Jahresangabe der String "****" anzugeben, also "****-mm-dd". Ausführliche Beschreibung siehe Seite 79.

<c-string 10..10: date 10..10>

Datum des Feiertags als Direktangabe.

<var: char:10: date 10..10>

Name des Feldes mit dem Datum des Feiertags; nur in Verbindung mit MF=M zulässig.

<reg: A(char:10: name 1..10)>

Register mit der Adresse des Feldes, das das Datum des Feiertags enthält; nur in Verbindung mit MF=M zulässig.

U23372-I-7125-2

4.6.5 *CRECSYM Zyklisches SYMDAT erzeugen

Mit der Funktion *CRECSYM wird ein zyklisches SYMDAT (Beschreibung Seite 15) erzeugt.

Die Funktion kann nur ausgeführt werden, wenn kein gleichnamiges zyklisches SYMDAT im betreffenden Kalender vorhanden ist.

Format

```
Makro
          Operanden
CALENDR
          MF = C / D / L / M / E
          .FUNCT = *CRECSYM / <var: enum-of funct s:1> /
                   <reg: enum-of funct s:1>
          .VFRSION = 1
          .CALLER = USER / SYSTEM
          ,CCB = <var: pointer> / (<reg: pointer>)
          ,NAME = <c-string 1..20: name 1..20> /
                  <var: char:20: name 1..20> /
                  <reg: A(char:20: name 1..20)>
          .TIME = \starSTD / \starc-string 8..8: time 8..8> /
                  <var: char:8: time 8..8> /
                  <reg: A(char:8: time 8..8)>
          .CYCLTYP = *DAY / *WORKDAY / *WEEK / *MONTH /
                     <var: enum-of _cycle_s:1> /
                     <reg: enum-of cycle s:1>
          .CYCLVAL = <integer 1..9999> / <var: int:4: integer 1..9999> /
                     <reg: int:4: integer 1..9999>
          ,ALTERN = *BEFORE / *AFTER / *SKIP / *ON /
                    <var: enum-of _alternative_s:1> /
                    <reg: enum-of alternative s:1>
          ,DATE1 = <c-string 10..10: date 10..10> /
                   <var: char:10: date 10..10> /
                   <reg: A(char:10: date 10..10)>
          ,DATE2 = *UNDEFINED / < c-string 10..10: date 10..10 > /
                   <var: char:10: date 10..10> /
                   <reg: A(char:10: date 10..10)>
```

Operandenbeschreibung

MF=

Der MF-Operand steuert die Form der Makroauflösung, siehe Seite 205ff.

U23372-I-7125-2

FUNCT=

Funktionscode, über den die gewünschte Kalenderfunktion angegeben wird.

*CRECSYM

Zyklisches SYMDAT erzeugen.

<var: enum-of funct s:1>

Name des Feldes mit dem Wert des Equates. Die Equates sind in der C- oder D-Form definiert; siehe Seite 199. Die Angabe ist nur in Verbindung mit MF=M zulässig.

<reg: enum-of _funct_s:1>

Register, das rechtsbündig den Wert des Equates enthält.

VERSION = 1

Version 1. Aktuell wird nur diese Version unterstützt.

CALLER = USER / SYSTEM

Aufrufer der Schnittstelle: Anwender (TU) oder System (TPR).

CCB=

Control-Block der Kalenderdatei, für die das zyklische SYMDAT erzeugt wird. Ausführliche Beschreibung siehe Seite 77.

<var: pointer>

Alternativ sind folgende 2 Angaben möglich:

- Adresse des Control-Blocks dieser Kalenderdatei als direkte Adressangabe in der Form A(feld).
- Name des Feldes mit der Adresse des Control-Blocks; nur in Verbindung mit MF=M zulässig.

(<reg: pointer>)

Register mit der Adresse des Control-Blocks.

NAME=

Name des zyklischen SYMDAT, das erzeugt werden soll. Ausführliche Beschreibung siehe Seite 79.

<c-string 1..20: name 1..20>

Name des zyklischen SYMDAT als Direktangabe.

<var: char:20: name 1..20>

Name des Feldes mit dem SYMDAT-Namen; nur in Verbindung mit MF=M zulässig.

<reg: A(char:20: name 1..20)>

Register mit der Adresse des Feldes, das den Namen des SYMDATs enthält; nur in Verbindung mit MF=M zulässig.

TIME=

Zeitangabe, die dem zu erzeugenden zyklischen SYMDAT zugeordnet werden soll. Die Angabe erfolgt in der Form hh:mm:ss (hh=Stunden, mm=Minuten, ss=Sekunden).

*STD

Voreinstellung für die Zeitangabe: 00:00:00

<c-string 8..8: time 8..8>

Zeitangabe für das zyklische SYMDAT als Direktangabe.

<var: char:8: time 8..8>

Name des Feldes mit der Zeitangabe für das zyklische SYMDAT; nur in Verbindung mit MF=M zulässig.

<reg: A(char:8: time 8..8)>

Register mit der Adresse des Feldes, das die Zeitangabe für das SYMDAT enthält; nur in Verbindung mit MF=M zulässig.

CYCLTYP=

Art des Zyklus (Beschreibung auf Seite 15f). Der Operand definiert zusammen mit den Operanden CYCLVAL und ALTERN den Zyklus.

*DAY

Zyklus = Tag.

*WORKDAY

Zyklus = Arbeitstag.

*WEEK

Zyklus = Woche.

*MONTH

Zyklus = Monat.

<var: enum-of _cycle_s:1>

Name des Feldes mit dem Wert des Equates. Die Equates sind in der C- oder D-Form definiert; siehe Seite 200. Die Angabe ist nur in Verbindung mit MF=M zulässig.

<reg: enum-of cycle s:1>

Register, das rechtsbündig den Wert des Equates enthält.

CYCLVAL=

Zyklus-Wert.

Der Operand bestimmt für das zu erzeugende zyklische SYMDAT- abhängig von der Art des Zyklus (CYCLTYP) - die Anzahl der Tage bzw. Arbeitstage bzw. Wochen bzw. Monate, die zwischen zwei Einträgen liegen. Die Angabe bezieht sich also immer auf den Operanden CYCLTYP.

<integer 1..9999>

Anzahl der Tage / Arbeitstage / Wochen / Monate zwischen zwei Einträgen als Direktangabe.

<var: int:4: integer 1..9999>

Name des Feldes mit dem Zyklus-Wert für das zyklische SYMDAT.

<reg: int:4: integer 1..9999>

Register, das den Zykluswert enthält; nur in Verbindung mit MF=M zulässig.

ALTERN=

Alternative (siehe Beschreibung der Free-Day-Rule auf Seite 15).

Der Operand legt für das zu erzeugende zyklische SYMDAT die Alternative für den Fall fest, dass ein berechneter SYMDAT-Eintrag auf einen freien Tag fällt.

*BEFORE

Der Eintrag erfolgt vor dem freien Tag.

*AFTER

Der Eintrag erfolgt nach dem freien Tag.

*SKIP

Der Eintrag entfällt.

*ON

Der Eintrag erfolgt am freien Tag.

<var: enum-of alternative s:1>

Name des Feldes mit dem Wert des Equates. Die Equates sind in der C- oder D-Form definiert; siehe Seite 200. Die Angabe ist nur in Verbindung mit MF=M zulässig.

<reg: enum-of _alternative_s:1>

Register, das rechtsbündig den Wert des Equates enthält.

DATE1=

Start-Datum für die Berechnung des zu erzeugenden zyklischen SYMDAT. Ausführliche Beschreibung siehe Seite 81.

<c-string 10..10: date 10..10>

Start-Datum als Direktangabe.

<var: char:10: date 10..10>

Name des Feldes mit dem Startdatum für das zyklische SYMDAT; nur in Verbindung mit MF=M zulässig.

<reg: A(char:10: date 10..10)>

Register mit der Adresse des Feldes, das das Startdatum enthält; nur in Verbindung mit MF=M zulässig.

DATE2=

Ende-Datum für die Berechnung des zyklischen SYMDAT. Ausführliche Beschreibung siehe Seite 81.

*UNDEFINED

Da das Endedatum für die Berechnung zyklischer SYMDAT nicht definiert ist, wird als Ersatzwert das Kalenderende verwendet.

<var: char:10: date 10..10>

Name des Feldes mit dem Endedatum für das zyklische SYMDAT; nur in Verbindung mit MF=M zulässig.

<reg: A(char:10: date 10..10)>

Register mit der Adresse des Feldes, das das Endedatum enthält; nur in Verbindung mit MF=M zulässig.

4.6.6 *CRENHOL Nicht-zyklischen Feiertag erzeugen

Mit der Funktion *CRENHOL wird ein nicht-zyklischer Feiertag (Beschreibung Seite 17f) erzeugt. Die Funktion kann nur ausgeführt werden, wenn kein gleichnamiger (zyklischer oder nicht-zyklischer) Feiertag im betreffenden Kalender vorhanden ist. Ein Feiertag, der vom Anwender erzeugt wird, wird auch aktiviert.

Format

Makro	Operanden
CALENDR	MF = C / D / L / M / E
	<pre>,FUNCT = *CRENHOL / <var: _funct_s:1="" enum-of=""> /</var:></pre>
	,VERSION = 1
	,CALLER = <u>USER</u> / SYSTEM
	<pre>,CCB = <var: pointer=""> / (<reg: pointer="">)</reg:></var:></pre>
	<pre>,NAME = <c-string 130="" 130:="" name=""> /</c-string></pre>
	<pre>,ADDDAY = (adresse, anzahl) adresse : *N0 / <var: pointer=""> / (<reg: pointer="">) anzahl : <integer 01860=""> /</integer></reg:></var:></pre>

Operandenbeschreibung

MF-

Der MF-Operand steuert die Form der Makroauflösung, siehe Seite 205ff.

FUNCT=

Funktionscode, über den die gewünschte Kalenderfunktion angegeben wird.

*CRENHOL

Nicht-zyklischen Feiertag erzeugen.

<var: enum-of _funct_s:1>

Name des Feldes mit dem Wert des Equates. Die Equates sind in der C- oder D-Form definiert; siehe Seite 199. Die Angabe ist nur in Verbindung mit MF=M zulässig.

<reg: enum-of _funct_s:1>

Register, das rechtsbündig den Wert des Equates enthält.

VERSION = 1

Version 1. Aktuell wird nur diese Version unterstützt.

CALLER = USER / SYSTEM

Aufrufer der Schnittstelle: Anwender (TU) oder System (TPR).

CCB=

Control-Block der Kalenderdatei, in der der nicht-zyklische Feiertag erzeugt wird. Ausführliche Beschreibung siehe Seite 77.

<var: pointer>

Alternativ sind folgende 2 Angaben möglich:

- Adresse des Control-Blocks dieser Kalenderdatei als direkte Adressangabe in der Form A(feld).
- Name des Feldes mit der Adresse des Control-Blocks; nur in Verbindung mit MF=M zulässig.

(<reg: pointer>)

Register mit der Adresse des Control-Blocks.

NAME=

Name des zu erzeugenden nicht-zyklischen Feiertags. Ausführliche Beschreibung siehe Seite 79

<c-string 1..30: name 1..30>

Name des Feiertags als Direktangabe.

<var: char:30: name 1..30>

Name des Feldes mit dem Feiertagsnamen; nur in Verbindung mit MF=M zulässig.

<reg: A(char:30: name 1..30)>

Register mit der Adresse des Feldes, das den Namen des Feiertags enthält; nur in Verbindung mit MF=M zulässig.

ADDDAY = (adresse, anzahl)

Datenbereich, der die Kalendertage enthält, die dem Feiertag zugeordnet werden. Ausführliche Beschreibung siehe Seite 72.

adresse: *NO / <var: pointer> / (<reg: pointer>)

Operandenwert	Bedeutung
*NO:	Keine Bereichsangabe.
<var: pointer="">:</var:>	 Alternativ sind folgende 2 Angaben möglich: Adresse des Bereichs als direkte Adressangabe in der Form A(feld). Name des Feldes mit der Adresse des Bereichs; nur in Verbindung mit MF=M zulässig.
(<reg: pointer="">):</reg:>	Register mit der Adresse des Bereichs.

anzahl : <integer 0..1860> / <var: int:4: integer 0..1860> /

<reg: int:4: integer 0..1860>

Operandenwert	Bedeutung
<integer 01860="">:</integer>	Anzahl der Kalendertage in diesem Bereich als Direktangabe
<var: 01860="" int:4:="" integer="">:</var:>	Name des Feldes mit der Anzahl der Kalendertage als Integer-Zahl; Feld-Länge = 4 Byte; nur in Verbindung mit MF=M zulässig.
<reg: 01860="" int:4:="" integer=""></reg:>	Register, das die Anzahl der Kalendertage enthält; nur in Verbindung mit MF=M zulässig.

Benötigte Layout-Bereiche:

Liste von Kalendertagen (XPAND = DAYLIST)

145	1 * day-list		
146	1 GCLDPDA DS	1860CL10	arae for days entry is
147	1 *		described with XPAND=ENTDATE
148	1 GCLDPDA# EQU	1860	
149	1 GCLDPDY# EQU	*-GCLDPDA	

Datums-Eintrag (XPAND = ENTDATE)

300	1 * Dat	e-entry	,	
301	1 GCLDDTY	DS	CL4	year
302	1 GCLDDTH	1 DS	CL1	hyphen
303	1 GCLDDTM	DS C	CL2	month
304	1 GCLDDTH	2 DS	CL1	hyphen
305	1 GCLDDTD	Y DS	CL2	day
306	1 GCLDDTE	# EQU	*-GCLDDTY	

4.6.7 *CRENSYM Nicht-zyklisches SYMDAT erzeugen

Mit der Funktion *CRENSYM wird ein nicht-zyklisches SYMDAT erzeugt (Beschreibung siehe Seite 14f). Die Funktion kann nur ausgeführt werden, wenn kein gleichnamiges (zyklisches oder nicht-zyklisches) SYMDAT im betreffenden Kalender vorhanden ist.

Format

Makro	Operanden
CALENDR	MF = C / D / L / M / E
	<pre>,FUNCT = *CRENSYM / <var: _funct_s:1="" enum-of=""> /</var:></pre>
	,VERSION = 1
	,CALLER = <u>USER</u> / SYSTEM
	<pre>,CCB = <var: pointer=""> / (<reg: pointer="">)</reg:></var:></pre>
	<pre>,NAME = <c-string 120="" 120:="" name=""> /</c-string></pre>
	<pre>,ADDDAY = (adresse, anzahl) adresse : *NO / <var: pointer=""> / (<reg: pointer="">) anzahl : <integer 01860=""> /</integer></reg:></var:></pre>
	<pre>,TIME = *STD / <c-string 88="" 88:="" time=""> /</c-string></pre>

Operandenbeschreibung

MF-

Der MF-Operand steuert die Form der Makroauflösung, siehe Seite 205ff.

FUNCT=

Funktionscode, über den die gewünschte Kalenderfunktion angegeben wird.

*CRENSYM

Nicht-zyklisches SYMDAT erzeugen.

<var: enum-of funct s:1>

Name des Feldes mit dem Wert des Equates. Die Equates sind in der C- oder D-Form definiert; siehe Seite 199. Die Angabe ist nur in Verbindung mit MF=M zulässig.

<reg: enum-of _funct_s:1>

Register, das rechtsbündig den Wert des Equates enthält.

VERSION = 1

Version 1. Aktuell wird nur diese Version unterstützt.

CALLER = USER / SYSTEM

Aufrufer der Schnittstelle: Anwender (TU) oder System (TPR).

CCB=

Control-Block der Kalenderdatei, in der das nicht-zyklische SYMDAT erzeugt wird. Ausführliche Beschreibung siehe Seite 77.

<var: pointer>

Alternativ sind folgende 2 Angaben möglich:

- Adresse des Control-Blocks dieser Kalenderdatei als direkte Adressangabe in der Form A(feld).
- Name des Feldes mit der Adresse des Control-Blocks; nur in Verbindung mit MF=M zulässig.

(<reg: pointer>)

Register mit der Adresse des Control-Blocks.

NAME=

Name des zu erzeugenden nicht-zyklischen SYMDAT. Ausführliche Beschreibung siehe Seite 71.

<c-string 1..20: name 1..20>

Name des SYMDAT als Direktangabe.

<var: char:20: name 1..20>

Name des Feldes mit dem SYMDAT-Namen; nur in Verbindung mit MF=M zulässig.

<reg: A(char:20: name 1..20)>

Register mit der Adresse des Feldes, das den Namen des SYMDATs enthält; nur in Verbindung mit MF=M zulässig.

ADDDAY = (adresse, anzahl)

Datenbereich, der die Kalendertage enthält, die dem SYMDAT zugeordnet werden. Alle Kalendertage, die zugeordnet werden, müssen innerhalb der Kalendergrenzen liegen. Ausführliche Beschreibung siehe Seite 72.

adresse: *NO / <var: pointer> / (<reg: pointer>)

Operandenwert	Bedeutung
*NO:	Keine Bereichsangabe.
<var: pointer="">:</var:>	 Alternativ sind folgende 2 Angaben möglich: Adresse des Bereichs als direkte Adressangabe in der Form A(feld). Name des Feldes mit der Adresse des Bereichs; nur in Verbindung mit MF=M zulässig.
(<reg: pointer="">):</reg:>	Register mit der Adresse des Bereichs.

anzahl: <integer 0..1860> / <var: int:4: integer 0..1860> /

<reg: int:4: integer 0..1860>

Operandenwert	Bedeutung
<integer 01860="">:</integer>	Anzahl der Kalendertage in diesem Bereich als Direktangabe
<var: 01860="" int:4:="" integer="">:</var:>	Name des Feldes mit der Anzahl der Kalendertage als Integer-Zahl; Feld-Länge = 4 Byte; nur in Verbindung mit MF=M zulässig.
<reg: 01860="" int:4:="" integer=""></reg:>	Register, das die Anzahl der Kalendertage enthält; nur in Verbindung mit MF=M zulässig.

TIME=

Zeitangabe, die dem zu erzeugenden SYMDAT zugeordnet werden soll. Die Angabe erfolgt in der Form hh:mm:ss (hh=Stunden, mm=Minuten, ss=Sekunden).

*STD

Voreinstellung für die Zeitangabe: 00:00:00

<c-string 8..8: time 8..8>

Zeitangabe für das nicht-zyklische SYMDAT als Direktangabe.

<var: char:8: time 8..8>

Name des Feldes mit der Zeitangabe für das nicht-zyklische SYMDAT; nur in Verbindung mit MF=M zulässig.

<reg: A(char:8: time 8..8)>

Register mit der Adresse des Feldes, das die Zeitangabe enthält; nur in Verbindung mit MF=M zulässig.

Benötigte Layout-Bereiche:

Liste von Kalendertagen (XPAND = DAYLIST)

145	1 * day-list		
146	1 GCLDPDA DS	1860CL10	arae for days entry is
147	1 *		described with XPAND=ENTDATE
148	1 GCLDPDA# EQU	1860	
149	1 GCLDPDY# EQU	*-GCLDPDA	

Datums-Eintrag (XPAND = ENTDATE)

300	1 * Date-entr	у	
301	1 GCLDDTY DS	CL4	year
302	1 GCLDDTH1 DS	CL1	hyphen
303	1 GCLDDTMO DS	CL2	month
304	1 GCLDDTH2 DS	CL1	hyphen
305	1 GCLDDTDY DS	CL2	day
306	1 GCLDDTF# FOU	*-GCLDDTY	

4.6.8 *DEAKHOL Feiertag deaktivieren

Mit der Funktion *DEAKHOL wird ein Feiertag deaktiviert.

Die Deaktivierung eines Feiertags bewirkt, dass er nicht mehr als solcher berücksichtigt wird, ohne jedoch gleich aus der Kalenderdatei gelöscht zu werden. Er kann zu einem späteren Zeitpunkt wieder aktiviert werden.

Format

Makro	Operanden
CALENDR	MF = C / D / L / M / E
	<pre>,FUNCT = *DEAKHOL / <var: _funct_s:1="" enum-of=""> /</var:></pre>
	,VERSION = 1
	,CALLER = <u>USER</u> / SYSTEM
	<pre>,CCB = <var: pointer=""> / (<reg: pointer="">)</reg:></var:></pre>
	<pre>,NAME = <c-string 130="" 130:="" name=""> /</c-string></pre>

Operandenbeschreibung

MF=

Der MF-Operand steuert die Form der Makroauflösung, siehe Seite 205ff.

FUNCT=

Funktionscode, über den die gewünschte Kalenderfunktion angegeben wird.

*DEAKHOL

Feiertag deaktivieren.

<var: enum-of _funct_s:1>

Name des Feldes mit dem Wert des Equates. Die Equates sind in der C- oder D-Form definiert; siehe Seite 199. Die Angabe ist nur in Verbindung mit MF=M zulässig.

<reg: enum-of _funct_s:1>

Register, das rechtsbündig den Wert des Equates enthält.

VERSION = 1

Version 1. Aktuell wird nur diese Version unterstützt.

U23372-I-7125-2 121

CALLER = USER / SYSTEM

Aufrufer der Schnittstelle: Anwender (TU) oder System (TPR).

CCB=

Control-Block, über dessen Adresse die geöffnete Kalenderdatei angesprochen wird, in der ein Feiertag deaktiviert werden soll. Ausführliche Beschreibung siehe Seite 77.

<var: pointer>

Alternativ sind folgende 2 Angaben möglich:

- Adresse des Control-Blocks dieser Kalenderdatei als direkte Adressangabe in der Form A(feld).
- Name des Feldes mit der Adresse des Control-Blocks; nur in Verbindung mit MF=M zulässig.

(<reg: pointer>)

Register mit der Adresse des Control-Blocks.

NAME=

Name des Feiertags, der deaktiviert werden soll. Ausführliche Beschreibung siehe Seite 71.

<c-string 1..30: name 1..30>

Name des Feiertags als Direktangabe.

<var: char:30: name 1..30>

Name des Feldes mit dem Feiertagsnamen; nur in Verbindung mit MF=M zulässig.

<reg: A(char:30: name 1..30)>

Register mit der Adresse des Feldes, das den Namen des Feiertags enthält; nur in Verbindung mit MF=M zulässig.

4.6.9 *DELHOL Feiertag löschen

Mit der Funktion *DELHOL wird ein Feiertag gelöscht. Zyklische und nicht-zyklische Feiertage werden auf dieselbe Weise, durch Angabe der Control-Block-Adresse der Kalenderdatei und ihres Namens, gelöscht.

Vordefinierte Feiertage aus der Feiertagsdatei sollten nicht gelöscht, sondern nur deaktiviert werden. Es gibt keine Möglichkeit, nach dem Erzeugen des Kalenders einen vordefinierten Feiertag aus der Feiertagsdatei zu übernehmen.

Format

Makro	Operanden
CALENDR	MF = C / D / L / M / E
	<pre>,FUNCT = *DELHOL / <var: _funct_s:1="" enum-of=""> /</var:></pre>
	,VERSION = 1
	,CALLER = <u>USER</u> / SYSTEM
	<pre>,CCB = <var: pointer=""> / (<reg: pointer="">)</reg:></var:></pre>
	<pre>,NAME = <c-string 130="" 130:="" name=""> /</c-string></pre>

Operandenbeschreibung

MF=

Der MF-Operand steuert die Form der Makroauflösung, siehe Seite 205ff.

FUNCT=

Funktionscode, über den die gewünschte Kalenderfunktion angegeben wird.

*DELHOL

Feiertag löschen.

<var: enum-of _funct_s:1>

Name des Feldes mit dem Wert des Equates. Die Equates sind in der C- oder D-Form definiert; siehe Seite 199. Die Angabe ist nur in Verbindung mit MF=M zulässig.

<reg: enum-of _funct_s:1>

Register, das rechtsbündig den Wert des Equates enthält.

VERSION = 1

Version 1 Aktuell wird nur diese Version unterstützt

U23372-I-7125-2

CALLER = USER / SYSTEM

Aufrufer der Schnittstelle: Anwender (TU) oder System (TPR).

CCB=

Control-Block, über dessen Adresse die geöffnete Kalenderdatei angesprochen wird, in der ein Feiertag gelöscht werden soll. Ausführliche Beschreibung siehe Seite 77.

<var: pointer>

Alternativ sind folgende 2 Angaben möglich:

- Adresse des Control-Blocks dieser Kalenderdatei als direkte Adressangabe in der Form A(feld).
- Name des Feldes mit der Adresse des Control-Blocks; nur in Verbindung mit MF=M zulässig.

(<reg: pointer>)

Register mit der Adresse des Control-Blocks.

NAME=

Name des Feiertags, der gelöscht werden soll. Ausführliche Beschreibung siehe Seite 71.

<c-string 1..30: name 1..30>

Name des Feiertags als Direktangabe.

<var: char:30: name 1..30>

Name des Feldes mit dem Feiertagsnamen; nur in Verbindung mit MF=M zulässig.

<reg: A(char:30: name 1..30)>

Register mit der Adresse des Feldes, das den Namen des Feiertags enthält; nur in Verbindung mit MF=M zulässig.

4.6.10 *DELSYM SYMDAT löschen

Mit der Funktion *DELSYM wird ein SYMDAT-Eintrag gelöscht . Zyklische und nichtzyklische SYMDAT werden auf dieselbe Weise, durch Angabe der Control-Block-Adresse der Kalenderdatei und ihres Namens, gelöscht.

Format

Makro	Operanden
CALENDR	MF = C / D / L / M / E
	<pre>,FUNCT = *DELSYM / <var: _funct_s:1="" enum-of=""> /</var:></pre>
	,VERSION = 1
	,CALLER = <u>USER</u> / SYSTEM
	<pre>,CCB = <var: pointer=""> / (<reg: pointer="">)</reg:></var:></pre>
	<pre>,NAME = <c-string 120="" 120:="" name=""> /</c-string></pre>

Operandenbeschreibung

MF=

Der MF-Operand steuert die Form der Makroauflösung, siehe Seite 205ff.

FUNCT=

Funktionscode, über den die gewünschte Kalenderfunktion angegeben wird.

*DELSYM

SYMDAT löschen.

<var: enum-of funct s:1>

Name des Feldes mit dem Wert des Equates. Die Equates sind in der C- oder D-Form definiert; siehe Seite 199. Die Angabe ist nur in Verbindung mit MF=M zulässig.

<reg: enum-of _funct_s:1>

Register, das rechtsbündig den Wert des Equates enthält.

VERSION = 1

Version 1. Aktuell wird nur diese Version unterstützt.

CALLER = USER / SYSTEM

Aufrufer der Schnittstelle: Anwender (TU) oder System (TPR).

CCB=

Control-Block, über dessen Adresse die geöffnete Kalenderdatei angesprochen wird, in der ein SYMDAT gelöscht werden soll. Ausführliche Beschreibung siehe Seite 77.

<var: pointer>

Alternativ sind folgende 2 Angaben möglich:

- Adresse des Control-Blocks dieser Kalenderdatei als direkte Adressangabe in der Form A(feld).
- Name des Feldes mit der Adresse des Control-Blocks; nur in Verbindung mit MF=M zulässig.

(<reg: pointer>)

Register mit der Adresse des Control-Blocks.

NAME=

Name des SYMDAT, das gelöscht werden soll. Ausführliche Beschreibung siehe Seite 71.

<c-string 1..20: name 1..20>

Name des SYMDAT als Direktangabe.

<var: char:20: name 1..20>

Name des Feldes mit dem SYMDAT-Namen; nur in Verbindung mit MF=M zulässig.

<reg: A(char:20: name 1..20)>

Register mit der Adresse des Feldes, das den Namen des SYMDATs enthält; nur in Verbindung mit MF=M zulässig.

4.6.11 *MODBAS Basis-Information ändern

Mit der Funktion *MODBAS können die Kalendergrenzen (Start- und Ende-Datum) und die Standard-Arbeitswoche geändert werden.

Beim Ändern von Kalendergrenzen ist folgendes zu beachten:

- Die Daten zu Kalendertagen, die nach dem Ändern außerhalb der neuen Grenzen liegen, gehen verloren.
- Die Verknüpfung zu Kalendertagen, die nach dem Ändern außerhalb der neuen Grenzen liegen, wird bei nicht-zyklischen SYMDAT gelöscht.
- Bei zyklischen SYMDAT mit CYCLTYP=*WORKDAY wird das Start-Datum korrigiert, wenn es nach dem Ändern außerhalb der neuen Grenzen liegen sollte.
- Werden durch das Ändern der Kalendergrenzen neue Tage erzeugt, so wird für diese Kalendertage das Attribut und die Arbeitszeit mit Standardwerten vorbelegt (siehe auch Seite 12f). Aktivierte Feiertage werden auch für die neuen Tage berücksichtigt.
- Beim nächstfolgenden Zugriff nach dem Ändern der Kalendergrenzen auf Informationen, bei denen zyklische SYMDAT betroffen sind, müssen diese zyklischen SYMDAT neu berechnet werden.

Zum Ändern der Standard-Arbeitswoche muss die Adresse des Bereichs angegeben werden, der die Definitionen für diese enthält (WEEKADR).

Das Layout wird mit XPAND = STDWEEK erzeugt. Der Inhalt dieses Bereichs sollte vom Ausgabebereich der Funktion *SHBAS übernommen werden. Nur die benötigten Werte sollten geändert werden.

Format

Makro	Operanden
CALENDR	MF = C / D / L / M / E
	<pre>,FUNCT = *MODBAS / <var: _funct_s:1="" enum-of=""> /</var:></pre>
	,VERSION = 1
	,CALLER = <u>USER</u> / SYSTEM
	<pre>,CCB = <var: pointer=""> / (<reg: pointer="">)</reg:></var:></pre>
	<pre>,LIMIT1 = *UNCHANGED / <c-string 1010="" 1010:="" date=""> /</c-string></pre>
	<pre>,LIMIT2 = *UNCHANGED / <c-string 1010="" 1010:="" date=""> /</c-string></pre>
	<pre>,WEEKADR = *NO / <var: pointer=""> / (<reg: pointer="">)</reg:></var:></pre>

Operandenbeschreibung

MF=

Der MF-Operand steuert die Form der Makroauflösung, siehe Seite 205ff.

FUNCT=

Funktionscode, über den die gewünschte Kalenderfunktion angegeben wird.

*MODBAS

Basis-Information ändern.

<var: enum-of funct s:1>

Name des Feldes mit dem Wert des Equates. Die Equates sind in der C- oder D-Form definiert; siehe Seite 199. Die Angabe ist nur in Verbindung mit MF=M zulässig.

<reg: enum-of _funct_s:1>

Register, das rechtsbündig den Wert des Equates enthält.

VERSION = 1

Version 1. Aktuell wird nur diese Version unterstützt.

CALLER = USER / SYSTEM

Aufrufer der Schnittstelle: Anwender (TU) oder System (TPR).

CCB=

Control-Block der Kalenderdatei, in der die Basis-Informationen geändert werden sollen. Ausführliche Beschreibung siehe Seite 77.

<var: pointer>

Alternativ sind folgende 2 Angaben möglich:

- Adresse des Control-Blocks dieser Kalenderdatei als direkte Adressangabe in der Form A(feld).
- Name des Feldes mit der Adresse des Control-Blocks; nur in Verbindung mit MF=M zulässig.

(<reg: pointer>)

Register mit der Adresse des Control-Blocks.

LIMIT1=

Untergrenze des Kalenders, d.h. Datum des ersten Kalendertags der Kalenderdatei. Soll der Wert nicht verändert werden, ist der Operandenwert *UNCHANGED anzugeben, um zu verhindern, dass ein bei einer anderen Funktion eingetragener Wert übernommen wird. Ausführliche Beschreibung siehe Seite 78.

*UNCHANGED

Der bestehende Wert bleibt unverändert.

<c-string 10..10: date 10..10>

Datum des ersten Kalendertags in der Kalenderdatei als Direktangabe.

<var: char:10: date 10..10>

Name des Feldes mit dem Datum des ersten Kalendertags; nur in Verbindung mit MF=M zulässig.

<reg: A(char:10: date 10..10)>

Register mit der Adresse des Feldes, das das Datum enthält; nur in Verbindung mit MF=M zulässig.

LIMIT2=

Obergrenze des Kalenders, d.h. Datum des letzten Kalendertags der Kalenderdatei. Soll der Wert nicht verändert werden, ist der Operandenwert *UNCHANGED anzugeben, um zu verhindern, dass ein bei einer anderen Funktion eingetragener Wert übernommen wird. Ausführliche Beschreibung siehe Seite 78.

*UNCHANGED

Der bestehende Wert bleibt unverändert.

<c-string 10..10: date 10..10>

Datum des letzten Kalendertags in der Kalenderdatei als Direktangabe.

<var: char:10: date 10..10>

Name des Feldes mit dem Datum des letzten Kalendertags; nur in Verbindung mit MF=M zulässig.

U23372-I-7125-2

<reg: A(char:10: date 10..10)>

Register mit der Adresse des Feldes, das das Datum enthält; nur in Verbindung mit MF=M zulässig.

WEEKADR=

Adresse des Bereichs, der die Standard-Arbeitswoche enthält.

Soll die Standard-Arbeitswoche nicht verändert werden, ist der Operandenwert *NO anzugeben, um zu verhindern, dass ein bei einer anderen Funktion eingetragener Wert übernommen wird. Ausführliche Beschreibung siehe Seite 78.

*NO

Die Standard-Arbeitswoche bleibt unverändert.

<var: pointer>

Alternativ sind folgende 2 Angaben möglich:

- Adresse der Standard-Arbeitswoche dieser Kalenderdatei als direkte Adressangabe in der Form A(feld).
- Name des Feldes mit der Adresse der Standard-Arbeitswoche; nur in Verbindung mit MF=M zulässig.

(<reg: pointer>)

Register mit der Adresse der Standard-Arbeitswoche.

Benötigte Layout-Bereiche:

Standard-Arbeitswoche (XPAND = STDWEEK)

```
126 1 * Standard-week

127 1 GCLDSWA DS 7CL14 area for standard-week entry

128 1 * is described with

129 1 * XPAND=ENTSTDW

130 1 GCLDSWA# EQU 7

131 1 GCLDPSW# EQU *-GCLDSWA
```

Standard-Arbeitswoche (XPAND = ENTSTDW)

```
11 1 *
         Standard-week-entry
12 1 GCLDWEDY DS
                   CL3
                                           week-day (MON - SUN)
13 1 GCLDWEAT DS
                   CL1
                                           attribute of day (W=workday,
14 1 *
                                           F=free day)
15 1 GCLDWET1 DS CL5
                                           begin of working time
16 1 GCLDWET2 DS
                                           end of working time
                   CL5
17 1 GCLDSWE# EQU *-GCLDWEDY
```

4.6.12 *MODCHOL Zyklischen Feiertag ändern

Mit der Funktion *MODCHOL wird ein zyklischer Feiertag geändert. Er kann jedoch nicht in einen nicht-zyklischen umgewandelt werden.

Format

Makro	Operanden
CALENDR	MF = C / D / L / M / E
	<pre>,FUNCT = *MODCHOL / <var: _funct_s:1="" enum-of=""> /</var:></pre>
	,VERSION = 1
	,CALLER = <u>USER</u> / SYSTEM
	<pre>,CCB = <var: pointer=""> / (<reg: pointer="">)</reg:></var:></pre>
	<pre>,NAME = <c-string 130="" 130:="" name=""> /</c-string></pre>
	<pre>,DATE = <c-string 1010="" 1010:="" date=""> /</c-string></pre>

Operandenbeschreibung

MF=

Der MF-Operand steuert die Form der Makroauflösung, siehe Seite 205ff.

FUNCT=

Funktionscode, über den die gewünschte Kalenderfunktion angegeben wird.

*MODCHOL

Zyklischen Feiertag ändern.

<var: enum-of funct s:1>

Name des Feldes mit dem Wert des Equates. Die Equates sind in der C- oder D-Form definiert; siehe Seite 199. Die Angabe ist nur in Verbindung mit MF=M zulässig.

<reg: enum-of _funct_s:1>

Register, das rechtsbündig den Wert des Equates enthält.

VERSION = 1

Version 1. Aktuell wird nur diese Version unterstützt.

U23372-I-7125-2 131

CALLER = USER / SYSTEM

Aufrufer der Schnittstelle: Anwender (TU) oder System (TPR).

CCB=

Control-Block der Kalenderdatei, in der ein zyklischer Feiertag geändert werden soll. Ausführliche Beschreibung siehe Seite 77.

<var: pointer>

Alternativ sind folgende 2 Angaben möglich:

- Adresse des Control-Blocks dieser Kalenderdatei als direkte Adressangabe in der Form A(feld).
- Name des Feldes mit der Adresse des Control-Blocks; nur in Verbindung mit MF=M zulässig.

(<reg: pointer>)

Register mit der Adresse des Control-Blocks.

NAME=

Name des zu ändernden zyklischen Feiertags. Ausführliche Beschreibung siehe Seite 71.

<c-string 1..30: name 1..30>

Name des Feiertags als Direktangabe.

<var: char:30: name 1..30>

Name des Feldes mit dem Feiertagsnamen; nur in Verbindung mit MF=M zulässig.

<reg: A(char:30: name 1..30)>

Register mit der Adresse des Feldes, das den Namen des Feiertags enthält; nur in Verbindung mit MF=M zulässig.

DATE=

Datum des zu ändernden zyklischen Feiertags. Da ein zyklischer Feiertag jährlich wiederkehrend auf dasselbe Tages- und Monatsdatum fällt, ist für die Jahresangabe der String "***** anzugeben, also "****-mm-dd". Ausführliche Beschreibung siehe Seite 79.

<c-string 10..10: date 10..10>

Datum des Feiertags als Direktangabe.

<var: char:10: date 10..10>

Name des Feldes mit dem Datum des Feiertags; nur in Verbindung mit MF=M zulässig.

<reg: A(char:10: date 10..10)>

Register mit der Adresse des Feldes, das das Datum des Feiertags enthält; nur in Verbindung mit MF=M zulässig.

4.6.13 *MODDAY Kalendertag ändern

Mit der Funktion *MODDAY kann das Attribut und und die Arbeitszeit eines Kalendertags geändert werden.

Änderungen des Attributwertes (ATTRBT) und der Arbeitszeit (WKTIME1 und WKTIME2) betreffen den angegebenen Kalendertag (DATE) und sind Abweichungen von den Definitionen der Standard-Arbeitswoche. Die neuen Werte können später wieder rückgesetzt werden, d.h. die Definitionen aus der Standard-Arbeitswoche werden wieder gültig. Das Ändern des Attributes hat Auswirkungen auf die Berechnung von zyklischen SYMDAT. Deshalb werden die zyklischen SYMDAT der Kalenderdatei beim nächsten Zugriff auf Daten, bei denen zyklische SYMDAT betroffen sind, neu berechnet.

Format

Makro	Operanden
CALENDR	MF = C / D / L / M / E
	<pre>,FUNCT = *MODDAY / <var: _funct_s:1="" enum-of=""> /</var:></pre>
	,VERSION = 1
	,CALLER = <u>USER</u> / SYSTEM
	<pre>,CCB = <var: pointer=""> / (<reg: pointer="">)</reg:></var:></pre>
	<pre>,DATE = <c-string 1010="" 1010:="" date=""> /</c-string></pre>
	<pre>,ATTRIBT = *UNCHANGED / *FREE / *WORK / *STD /</pre>
	<pre>,WKTIME1 = *UNCHANGED / *STD / <c-string 55="" 55:="" time=""> /</c-string></pre>
	<pre>,WKTIME2 = *UNCHANGED / *STD / <c-string 55="" 55:="" time=""> /</c-string></pre>

Operandenbeschreibung

MF=

Der MF-Operand steuert die Form der Makroauflösung, siehe Seite 205ff.

U23372-I-7125-2

FUNCT=

Funktionscode, über den die gewünschte Kalenderfunktion angegeben wird.

*MODDAY

Kalendertag ändern.

<var: enum-of _funct_s:1>

Name des Feldes mit dem Wert des Equates. Die Equates sind in der C- oder D-Form definiert; siehe Seite 199. Die Angabe ist nur in Verbindung mit MF=M zulässig.

<reg: enum-of _funct_s:1>

Register, das rechtsbündig den Wert des Equates enthält.

VERSION = 1

Version 1. Aktuell wird nur diese Version unterstützt.

CALLER = USER / SYSTEM

Aufrufer der Schnittstelle: Anwender (TU) oder System (TPR).

CCB=

Control-Block der Kalenderdatei, in der ein Kalendertag geändert werden soll. Ausführliche Beschreibung siehe Seite 77.

<var: pointer>

Alternativ sind folgende 2 Angaben möglich:

- Adresse des Control-Blocks dieser Kalenderdatei als direkte Adressangabe in der Form A(feld).
- Name des Feldes mit der Adresse des Control-Blocks; nur in Verbindung mit MF=M zulässig.

(<reg: pointer>)

Register mit der Adresse des Control-Blocks.

DATE=

Datum des zu ändernden Kalendertags. Ausführliche Beschreibung siehe Seite 79.

<c-string 10..10: date 10..10>

Datum des Kalendertags als Direktangabe.

<var: char:10: date 10..10>

Name des Feldes mit dem Datum des Kalendertags; nur in Verbindung mit MF=M zulässig.

<reg: A(char:10: date 10..10)>

Register mit der Adresse des Feldes, das das Datum des Kalendertags enthält; nur in Verbindung mit MF=M zulässig.

ATTRIBT=

Attribut des Kalendertags. Der Kalendertag kann entweder als Arbeitstag oder als freier Tag definiert werden.

Soll der Wert nicht verändert werden, ist der Operandenwert *UNCHANGED anzugeben.

*UNCHANGED

Der vorhandene Wert bleibt unverändert.

*FREE

Der Kalendertag ist ein freier Tag.

*WORK

Der Kalendertag ist ein Arbeitstag.

*STD

Die Angabe für das Attribut wird der Standard-Arbeitswoche entnommen.

<var: enum-of attribute s:1>

Name des Feldes mit dem Wert des Equates. Die Equates sind in der C- oder D-Form definiert; siehe Seite 200. Die Angabe ist nur in Verbindung mit MF=M zulässig.

<reg: enum-of attribute s:1>

Register, das rechtsbündig den Wert des Equates enthält.

WKTIME1=

Beginn der Arbeitszeit für den angegebenen Kalendertag. Die Angabe erfolgt in der Form hh:mm (hh=Stunden, mm=Minuten).

Soll der Wert nicht verändert werden, ist der Operandenwert *UNCHANGED anzugeben.

*UNCHANGED

Der vorhandene Wert bleibt unverändert.

*STD

Die Angabe für den Beginn der Arbeitszeit wird der Standard-Arbeitswoche entnommen.

<c-string 5..5: time 5..5>

Beginn der Arbeitszeit als Direktangabe.

<var: char:5: time 5..5>

Name des Feldes mit dem Arbeitszeitbeginn; nur in Verbindung mit MF=M zulässig.

<reg: A(char:5: time 5..5)>

Register mit der Adresse des Feldes, das den Arbeitszeitbeginn enthält; nur in Verbindung mit MF=M zulässig.

WKTIME2=

Ende der Arbeitszeit für den entsprechenden Kalendertag. Die Angabe erfolgt in der Form hh:mm (hh=Stunden, mm=Minuten).

Soll der Wert nicht verändert werden, ist der Operandenwert *UNCHANGED anzugeben.

U23372-I-7125-2 135

*UNCHANGED

Der vorhandene Wert bleibt unverändert.

*STD

Die Angabe für das Ende der Arbeitszeit wird der Standard-Arbeitswoche entnommen.

<c-string 5..5: time 5..5>

Ende der Arbeitszeit als Direktangabe.

<var: char:5: time 5..5>

Name des Feldes mit dem Arbeitszeitende; nur in Verbindung mit MF=M zulässig.

<reg: A(char:5: time 5..5)>

Register mit der Adresse des Feldes, das das Arbeitszeitende enthält; nur in Verbindung mit MF=M zulässig.

136

4.6.14 *MODCSYM Zyklisches SYMDAT ändern

Mit der Funktion *MODCSYM kann ein zyklisches SYMDAT (siehe Beschreibung auf Seite 15ff) verändert werden. Es kann jedoch nicht in ein nicht-zyklisches umgewandelt werden.

Das Start-Datum (DATE1) muss innerhalb der Kalendergrenzen liegen und es muss kleiner sein als das Ende-Datum (DATE2), falls dieses definiert wurde. Das Ende-Datum kann auch außerhalb der Kalendergrenzen liegen.

Format

Makro	Operanden
CALENDR	MF = C / D / L / M / E
	<pre>,FUNCT = *MODCSYM / <var: _funct_s:1="" enum-of=""> /</var:></pre>
	,VERSION = 1
	,CALLER = <u>USER</u> / SYSTEM
	<pre>,CCB = <var: pointer=""> / (<reg: pointer="">)</reg:></var:></pre>
	<pre>,NAME = <c-string 120="" 120:="" name=""> /</c-string></pre>
	<pre>,TIME = *UNCHANGED / *STD / <c-string 88="" 88:="" time=""> /</c-string></pre>
	<pre>,CYCLTYP = *UNCHANGED / *DAY / *WORKDAY / *WEEK / *MONTH /</pre>
	<pre>,CYCLVAL = *UNCHANGED / <integer 19999=""> /</integer></pre>
	<pre>,ALTERN = *UNCHANGED / *BEFORE / *AFTER / *SKIP / *ON /</pre>

Makro	Operanden	
CALENDR (Forts.)	<pre>,DATE1 = *UNCHANGED / <c-string 1010="" 1010:="" date=""> /</c-string></pre>	
	<pre>,DATE2 = *UNCHANGED / *UNDEFINED /</pre>	

MF=

Der MF-Operand steuert die Form der Makroauflösung, siehe Seite 205ff.

FUNCT=

Funktionscode, über den die gewünschte Kalenderfunktion angegeben wird.

*MODCSYM

Zyklisches SYMDAT ändern.

<var: enum-of funct s:1>

Name des Feldes mit dem Wert des Equates. Die Equates sind in der C- oder D-Form definiert; siehe Seite 199. Die Angabe ist nur in Verbindung mit MF=M zulässig.

<reg: enum-of _funct_s:1>

Register, das rechtsbündig den Wert des Equates enthält.

VERSION = 1

Version 1. Aktuell wird nur diese Version unterstützt.

CALLER = USER / SYSTEM

Aufrufer der Schnittstelle: Anwender (TU) oder System (TPR).

CCB=

Control-Block der Kalenderdatei, in der das zyklische SYMDAT geändert wird. Ausführliche Beschreibung siehe Seite 77.

<var: pointer>

Alternativ sind folgende 2 Angaben möglich:

- Adresse des Control-Blocks dieser Kalenderdatei als direkte Adressangabe in der Form A(feld).
- Name des Feldes mit der Adresse des Control-Blocks; nur in Verbindung mit MF=M zulässig.

(<reg: pointer>)

Register mit der Adresse des Control-Blocks.

NAME=

Name des zyklischen SYMDAT, das verändert werden soll. Ausführliche Beschreibung siehe Seite 71.

<c-string 1..20: name 1..20>

Name des SYMDAT als Direktangabe.

<var: char:20: name 1..20>

Name des Feldes mit dem SYMDAT-Namen; nur in Verbindung mit MF=M zulässig.

<reg: A(char:20: name 1..20)>

Register mit der Adresse des Feldes, das den Namen des SYMDATs enthält; nur in Verbindung mit MF=M zulässig.

TIME=

Zeitangabe, die dem zu ändernden zyklischen SYMDAT zugeordnet werden soll. Die Angabe erfolgt in der Form hh:mm:ss (hh=Stunden, mm=Minuten, ss=Sekunden). Soll der Wert nicht verändert werden, ist der Operandenwert *UNCHANGED anzugeben.

*UNCHANGED

Der Wert bleibt unverändert.

*STD

Voreinstellung für die Zeitangabe: 00:00:00

<c-string 8..8: time 8..8>

Zeitangabe für das zyklische SYMDAT als Direktangabe.

<var: char:8: time 8..8>

Name des Feldes mit der Zeitangabe; nur in Verbindung mit MF=M zulässig.

<reg: A(char:8: time 8..8)>

Register mit der Adresse des Feldes, das die Zeitangabe enthält; nur in Verbindung mit MF=M zulässig.

CYCLTYP=

Art des Zyklus (Beschreibung auf Seite 15f). Soll der Wert nicht verändert werden, ist der Operandenwert *UNCHANGED anzugeben. Ausführliche Beschreibung siehe Seite 80.

*UNCHANGED

Der Wert bleibt unverändert.

*DAY

Zyklus = Tag.

*WORKDAY

Zyklus = Arbeitstag.

*WEEK

Zyklus = Woche.

U23372-I-7125-2 139

*MONTH

Zyklus = Monat.

<var: enum-of _cycle_s:1>

Name des Feldes mit dem Wert des Equates. Die Equates sind in der C- oder D-Form definiert; siehe Seite 200. Die Angabe ist nur in Verbindung mit MF=M zulässig.

<reg: enum-of _cycle_s:1>

Register, das rechtsbündig den Wert des Equates enthält.

CYCLVAL=

Zyklus-Wert.

Soll der Wert nicht verändert werden, ist der Operandenwert *UNCHANGED anzugeben. Ausführliche Beschreibung siehe Seite 81.

*UNCHANGED

Der Wert bleibt unverändert.

<integer 1..9999>

Anzahl der Tage / Arbeitstage / Wochen / Monate zwischen zwei Einträgen als Direktangabe.

<var: int:4: integer 1..9999>

Name des Feldes mit der Anzahl der Tage / Arbeitstage / Wochen / Monate als Integer-Zahl; Feld-Länge = 4 Byte

<reg: int:4: integer 1..9999>

Register, das den Zykluswert enthält; nur in Verbindung mit MF=M zulässig.

ALTERN=

Alternative (siehe Beschreibung der Free-Day-Rule auf Seite 15). Soll der Wert nicht verändert werden, ist der Operandenwert *UNCHANGED anzugeben. Ausführliche Beschreibung siehe Seite 81.

*UNCHANGED

Der Wert bleibt unverändert.

*BEFORE

Der Eintrag erfolgt vor dem freien Tag.

*AFTER

Der Eintrag erfolgt nach dem freien Tag.

*SKIP

Der Eintrag entfällt.

*ON

Der Eintrag erfolgt am freien Tag.

<var: enum-of alternative s:1>

Name des Feldes mit dem Wert des Equates. Die Equates sind in der C- oder D-Form definiert; siehe Seite 200. Die Angabe ist nur in Verbindung mit MF=M zulässig.

<reg: enum-of _alternative_s:1>

Register, das rechtsbündig den Wert des Equates enthält.

DATE1=

Start-Datum für die Berechnung des zu ändernden zyklischen SYMDAT. Soll der Wert nicht verändert werden, ist der Operandenwert *UNCHANGED anzugeben. Ausführliche Beschreibung siehe Seite 81.

*UNCHANGED

Der Wert bleibt unverändert.

<c-string 10..10: date 10..10> Start-Datum als Direktangabe.

<var: char:10: date 10..10>

Name des Feldes mit dem Startdatum; nur in Verbindung mit MF=M zulässig.

<reg: A(char:10: date 10..10)>

Register mit der Adresse des Feldes, das das Startdatum enthält; nur in Verbindung mit MF=M zulässig.

DATE2=

Endedatum für die Berechnung des zyklischen SYMDAT.

Soll der Wert nicht verändert werden, ist der Operandenwert *UNCHANGED anzugeben. Ausführliche Beschreibung siehe Seite 81.

*UNCHANGED

Der Wert bleibt unverändert.

*UNDEFINED

Da das Endedatum für die Berechnung zyklischer SYMDAT nicht definiert ist, wird als Ersatzwert das Kalenderende verwendet.

<c-string 10..10: date 10..10>

Endedatum als Direktangabe.

<var: char:10: date 10..10>

Name des Feldes mit dem Endedatum; nur in Verbindung mit MF=M zulässig.

<reg: A(char:10: date 10..10)>

Register mit der Adresse des Feldes, das das Endedatum enthält; nur in Verbindung mit MF=M zulässig.

4.6.15 *MODNHOL Nicht-zyklischen Feiertag ändern

Mit der Funktion *MODNHOL wird ein nicht-zyklischer Feiertag geändert, d.h. es werden zusätzliche Kalendertage mit dem Feiertag verknüpft (ADDDAY) oder bestehende Verknüpfungen gelöscht (DELDAY). Sollte bei einem dieser beiden Operanden keine Änderung vorgenommen werden, muss dort der Operandenwert *NO angegeben werden.

Format

Makro	Operanden
CALENDR	MF = C / D / L / M / E
	<pre>,FUNCT = *MODNHOL / <var: _funct_s:1="" enum-of=""> /</var:></pre>
	,VERSION = 1
	,CALLER = <u>USER</u> / SYSTEM
	<pre>,CCB = <var: pointer=""> / (<reg: pointer="">)</reg:></var:></pre>
	<pre>,NAME = <c-string 130="" 130:="" name=""> /</c-string></pre>
	<pre>,ADDDAY = (adresse, anzahl) adresse : *N0 / <var: pointer=""> / (<reg: pointer="">) anzahl: <integer 01860=""> /</integer></reg:></var:></pre>
	<pre>,DELDAY = (adresse, anzahl) adresse : *NO / <var: pointer=""> / (<reg: pointer="">) anzahl: <integer 01860=""> /</integer></reg:></var:></pre>

Operandenbeschreibung

MF=

Der MF-Operand steuert die Form der Makroauflösung, siehe Seite 205ff.

FUNCT=

Funktionscode, über den die gewünschte Kalenderfunktion angegeben wird.

*MODNHOL

Nicht-zyklischen Feiertag ändern.

<var: enum-of funct s:1>

Name des Feldes mit dem Wert des Equates. Die Equates sind in der C- oder D-Form definiert; siehe Seite 199. Die Angabe ist nur in Verbindung mit MF=M zulässig.

<reg: enum-of _funct_s:1>

Register, das rechtsbündig den Wert des Equates enthält.

VERSION = 1

Version 1. Aktuell wird nur diese Version unterstützt.

CALLER = USER / SYSTEM

Aufrufer der Schnittstelle: Anwender (TU) oder System (TPR).

CCB=

Control-Block der Kalenderdatei, in der ein nicht-zyklischer Feiertag geändert werden soll. Ausführliche Beschreibung siehe Seite 77.

<var: pointer>

Alternativ sind folgende 2 Angaben möglich:

- Adresse des Control-Blocks dieser Kalenderdatei als direkte Adressangabe in der Form A(feld).
- Name des Feldes mit der Adresse des Control-Blocks; nur in Verbindung mit MF=M zulässig.

(<reg: pointer>)

Register mit der Adresse des Control-Blocks.

NAME=

Name des nicht-zyklischen Feiertags, der geändert werden soll. Ausführliche Beschreibung siehe Seite 71.

<c-string 1..30: name 1..30>

Name des Feiertags als Direktangabe.

<var: char:30: name 1..30>

Name des Feldes mit dem Feiertagsnamen; nur in Verbindung mit MF=M zulässig.

<reg: A(char:30: name 1..30)>

Register mit der Adresse des Feldes, das den Namen des Feiertags enthält; nur in Verbindung mit MF=M zulässig.

ADDDAY = (adresse, anzahl)

Datenbereich, der die Kalendertage enthält, die dem Feiertag zugeordnet werden sollen. Hat der Feiertag bereits eine Verknüpfung zu einem dieser Tage, wird keine zusätzliche Verknüpfung erzeugt, sondern der Funktionsaufruf abgebrochen. Ausführliche Beschreibung siehe Seite 72.

adresse: *NO / <var: pointer> / (<reg: pointer>)

Operandenwert	Bedeutung
*NO:	Keine Bereichsangabe.
<var: pointer="">:</var:>	 Alternativ sind folgende 2 Angaben möglich: Adresse des Bereichs als direkte Adressangabe in der Form A(feld). Name des Feldes mit der Adresse des Bereichs; nur in Verbindung mit MF=M zulässig.
(<reg: pointer="">):</reg:>	Register mit der Adresse des Bereichs.

anzahl : <integer 0..1860> / <var: int:4: integer 0..1860> / <reg: int:4: integer 0..1860>

Operandenwert	Bedeutung
<integer 01860="">:</integer>	Anzahl der Kalendertage in diesem Bereich als Direktangabe
<var: 01860="" int:4:="" integer="">:</var:>	Name des Feldes mit der Anzahl der Kalendertage als Integer-Zahl; Feld-Länge = 4 Byte; nur in Verbindung mit MF=M zulässig
<reg: 01860="" int:4:="" integer="">:</reg:>	Register, das die Anzahl der Kalendertage enthält; nur in Verbindung mit MF=M zulässig.

DELDAY = (adresse, anzahl)

Datenbereich mit Kalendertagen, deren Zuordnung zu dem unter NAME angegebenen nicht-zyklischen Feiertag gelöscht werden soll. Befindet sich in dem Bereich ein Kalendertag, zu dem der Feiertag keine Verknüpfung hat, wird der Funktionsaufruf abgebrochen, und es wird keine Verknüpfung gelöscht. Ausführliche Beschreibung siehe Seite 80.

adresse: *NO / <var: pointer> / (<reg: pointer>)

Operandenwert	Bedeutung
*NO:	Keine Bereichsangabe.
<var: pointer="">:</var:>	 Alternativ sind folgende 2 Angaben möglich: Adresse des Bereichs als direkte Adressangabe in der Form A(feld). Name des Feldes mit der Adresse des Bereichs; nur in Verbindung mit MF=M zulässig.
(<reg: pointer="">):</reg:>	Register mit der Adresse des Bereichs.

anzahl : <integer 0..1860> / <var: int:4: integer 0..1860> / <reg: int:4: integer 0..1860>

Operandenwert	Bedeutung
<integer 01860="">:</integer>	Anzahl der Kalendertage in diesem Bereich als Direktangabe
<var: 01860="" int:4:="" integer="">:</var:>	Name des Feldes mit der Anzahl der Kalendertage als Integer-Zahl; Feld-Länge = 4 Byte; nur in Verbindung mit MF=M zulässig.
<reg: 01860="" int:4:="" integer="">:</reg:>	Register, das die Anzahl der Kalendertage enthält; nur in Verbindung mit MF=M zulässig.

Benötigte Layout-Bereiche:

Liste von Kalendertagen (XPAND = DAYLIST)

145	1 * day-list		
146	1 GCLDPDA DS	1860CL10	arae for days entry is
147	1 *		described with XPAND=ENTDATE
148	1 GCLDPDA# EQU	1860	
149	1 GCLDPDY# EQU	*-GCLDPDA	

Datums-Eintrag (XPAND = ENTDATE)

300	1	* Date	-entry		
301	1	GCLDDTY	DS	CL4	year
302	1	GCLDDTH1	DS	CL1	hyphen
303	1	GCLDDTMO	DS	CL2	month
304	1	GCLDDTH2	DS	CL1	hyphen
305	1	GCLDDTDY	DS	CL2	day
306	1	GCLDDTE#	EQU	*-GCLDDTY	

4.6.16 *MODNSYM Nicht-zyklisches SYMDAT ändern

Mit der Funktion *MODNSYM wird ein nicht-zyklisches SYMDAT geändert, d.h. es werden zusätzliche Kalendertage mit dem SYMDAT-Eintrag verknüpft (ADDDAY) oder bestehende Verknüpfungen gelöscht (DELDAY). Sollte bei einem dieser beiden Operanden keine Änderung vorgenommen werden, muss dort der Operandenwert *NO angegeben werden. Soll die zugeordnete Zeit unverändert bleiben, muss bei TIME der Wert *UNCHANGED angegeben werden.

Format

Makro	Operanden
CALENDR	MF = C / D / L / M / E
	<pre>,FUNCT = *MODNSYM / <var: _funct_s:1="" enum-of=""> /</var:></pre>
	,VERSION = 1
	,CALLER = <u>USER</u> / SYSTEM
	<pre>,CCB = <var: pointer=""> / (<reg: pointer="">)</reg:></var:></pre>
	,NAME = <c-string 120="" 120:="" name=""> /</c-string>
	<pre>,TIME = *UNCHANGED / *STD / <c-string 88="" 88:="" time=""> /</c-string></pre>
	<pre>,ADDDAY = (adresse, anzahl) adresse : *N0 / <var: pointer=""> / (<reg: pointer="">) anzahl: <integer 01860=""> /</integer></reg:></var:></pre>
	<pre>,DELDAY = (adresse, anzahl) adresse : *NO / <var: pointer=""> / (<reg: pointer="">) anzahl: <integer 01860=""> /</integer></reg:></var:></pre>

Operandenbeschreibung

MF=

Der MF-Operand steuert die Form der Makroauflösung, siehe Seite 205ff.

FUNCT=

Funktionscode, über den die gewünschte Kalenderfunktion angegeben wird.

*MODNSYM

Nicht-zyklisches SYMDAT ändern.

<var: enum-of funct s:1>

Name des Feldes mit dem Wert des Equates. Die Equates sind in der C- oder D-Form definiert; siehe Seite 199. Die Angabe ist nur in Verbindung mit MF=M zulässig.

<reg: enum-of _funct_s:1>

Register, das rechtsbündig den Wert des Equates enthält.

VERSION = 1

Version 1. Aktuell wird nur diese Version unterstützt.

CALLER = USER / SYSTEM

Aufrufer der Schnittstelle: Anwender (TU) oder System (TPR).

CCB=

Control-Block der Kalenderdatei, in der das nicht-zyklische SYMDAT geändert werden soll. Ausführliche Beschreibung siehe Seite 77.

<var: pointer>

Alternativ sind folgende 2 Angaben möglich:

- Adresse des Control-Blocks dieser Kalenderdatei als direkte Adressangabe in der Form A(feld).
- Name des Feldes mit der Adresse des Control-Blocks; nur in Verbindung mit MF=M zulässig.

(<reg: pointer>)

Register mit der Adresse des Control-Blocks.

NAME=

Name des zu ändernden nicht-zyklischen SYMDAT. Ausführliche Beschreibung siehe Seite 71.

<c-string 1..20: name 1..20>

Name des SYMDAT als Direktangabe.

<var: char:20: name 1..20>

Name des Feldes mit dem SYMDAT-Namen; nur in Verbindung mit MF=M zulässig.

<reg: A(char:20: name 1..20)>

Register mit der Adresse des Feldes, das den Namen des SYMDATs enthält; nur in Verbindung mit MF=M zulässig.

TIME=

Zeitangabe, die dem zu ändernden SYMDAT zugeordnet ist. Die Angabe erfolgt in der Form hh:mm:ss (hh=Stunden, mm=Minuten, ss=Sekunden).

*UNCHANGED

Der Wert bleibt unverändert.

*STD

Voreinstellung für die Zeitangabe: 00:00:00

<c-string 8..8: time 8..8>

Zeitangabe für das zyklische SYMDAT als Direktangabe.

<var: char:8: time 8..8>

Name des Feldes mit der Zeitangabe; nur in Verbindung mit MF=M zulässig.

<reg: A(char:8: time 8..8)>

Register mit der Adresse des Feldes, das die Zeitangabe enthält; nur in Verbindung mit MF=M zulässig.

ADDDAY = (adresse, anzahl)

Datenbereich, der die Kalendertage enthält, die dem SYMDAT zugeordnet werden sollen. Alle Tage müssen innerhalb der Kalendergrenzen liegen. Hat das SYMDAT bereits eine Verknüpfung zu einem dieser Tage, wird keine zusätzliche Verknüpfung erzeugt, sondern der Funktionsaufruf abgebrochen. Ausführliche Beschreibung siehe Seite 72.

adresse: *NO / <var: pointer> / (<reg: pointer>)

Operandenwert	Bedeutung
*NO:	Keine Bereichsangabe.
<var: pointer="">:</var:>	 Alternativ sind folgende 2 Angaben möglich: Adresse des Bereichs als direkte Adressangabe in der Form A(feld). Name des Feldes mit der Adresse des Datenbereichs; nur in Verbindung mit MF=M zulässig.
(<reg: pointer="">):</reg:>	Register mit der Adresse des Datenbereichs.

anzahl : <integer 0..1860> / <var: int:4: integer 0..1860> / <req: int:4: integer 0..1860>

Operandenwert	Bedeutung
<integer 01860="">:</integer>	Anzahl der Kalendertage in diesem Bereich als Direktangabe
<var: 01860="" int:4:="" integer="">:</var:>	Name des Feldes mit der Anzahl der Kalendertage als Integer-Zahl; Feld-Länge = 4 Byte; nur in Verbindung mit MF=M zulässig.
<reg: 01860="" int:4:="" integer="">:</reg:>	Register, das die Anzahl der Kalendertage enthält; nur in Verbindung mit MF=M zulässig.

DELDAY = (adresse, anzahl)

Datenbereich mit Kalendertagen, deren Zuordnung zu dem unter NAME angegebenen nicht-zyklischen SYMDAT gelöscht werden soll. Befindet sich in dem Bereich ein Kalendertag, zu dem der Feiertag keine Verknüpfung hat, wird der Funktionsaufruf abgebrochen, und es wird keine Verknüpfung gelöscht. Ausführliche Beschreibung siehe Seite 80.

adresse: *NO / <var: pointer> / (<reg: pointer>)

Operandenwert	Bedeutung
*NO:	Keine Bereichsangabe.
<var: pointer="">:</var:>	 Alternativ sind folgende 2 Angaben möglich: Adresse des Bereichs als direkte Adressangabe in der Form A(feld). Name des Feldes mit der Adresse des Datenbereichs; nur in Verbindung mit MF=M zulässig.
(<reg: pointer="">):</reg:>	Register mit der Adresse des Datenbereichs.

anzahl : <integer 0..1860> / <var: int:4: integer 0..1860> / <req: int:4: integer 0..1860>

Operandenwert	Bedeutung
<integer 01860="">:</integer>	Anzahl der Kalendertage in diesem Bereich als Direktangabe
<var: 01860="" int:4:="" integer="">:</var:>	Name des Feldes mit der Anzahl der Kalendertage als Integer-Zahl; Feld-Länge = 4 Byte; nur in Verbindung mit MF=M zulässig.
<reg: 01860="" int:4:="" integer="">:</reg:>	Register, das die Anzahl der Kalendertage enthält; nur in Verbindung mit MF=M zulässig.

Benötigte Layout-Bereiche:

Liste von Kalendertagen (XPAND = DAYLIST)

145	1 * day-list		
146	1 GCLDPDA DS	1860CL10	arae for days entry is
147	1 *		described with XPAND=ENTDATE
148	1 GCLDPDA# EQU	1860	
149	1 GCLDPDY# EQU	*-GCLDPDA	

Datums-Eintrag (XPAND = ENTDATE)

300	1	* Date	-entry		
301	1	GCLDDTY	DS	CL4	year
302	1	GCLDDTH1	DS	CL1	hyphen
303	1	GCLDDTMO	DS	CL2	month
304	1	GCLDDTH2	DS	CL1	hyphen
305	1	GCLDDTDY	DS	CL2	day
306	1	GCLDDTF#	FOU	*-GCL DDTY	

4.6.17 *OPENCAL Kalender öffnen

Mit der Funktion *OPENCAL wird der angegebene Kalender geöffnet.

Ein Kalender kann nur geöffnet werden, wenn bereits eine Kalenderdatei mit diesem Namen vorhanden ist. Andernfalls wird der Funktionsaufruf abgebrochen.

Beim Öffnen eines Kalenders legt CALENDAR einen Control-Block an, über den der geöffnete Kalender weiterhin angesprochen wird. Die Adresse des Control-Blocks ist über den Operanden CCB anzugeben, das Layout für den Bereich wird mit XPAND=CCB erzeugt.

Format

Makro	Operanden
CALENDR	MF = C / D / L / M / E
	<pre>,FUNCT = *OPENCAL / <var: _funct_s:1="" enum-of=""> /</var:></pre>
	,VERSION = 1
	,CALLER = <u>USER</u> / SYSTEM
	<pre>,CCB = <var: pointer=""> / (<reg: pointer="">)</reg:></var:></pre>
	<pre>,CLDNAME = <c-string 154="" 154:="" catid="" filename="" with=""> /</c-string></pre>
	<pre>,OPENMOD = *READ / *READALL / *UPDATE / <var: _open_s:1="" enum-of=""> /</var:></pre>

Operandenbeschreibung

MF=

Der MF-Operand steuert die Form der Makroauflösung, siehe Seite 205ff.

FUNCT=

Funktionscode, über den die gewünschte Kalenderfunktion angegeben wird.

*OPENCAL

Kalenderdatei öffnen.

<var: enum-of funct s:1>

Name des Feldes mit dem Wert des Equates. Die Equates sind in der C- oder D-Form definiert; siehe Seite 199. Die Angabe ist nur in Verbindung mit MF=M zulässig.

<reg: enum-of funct s:1>

Register, das rechtsbündig den Wert des Equates enthält.

VERSION = 1

Version 1. Aktuell wird nur diese Version unterstützt.

CALLER = USER / SYSTEM

Aufrufer der Schnittstelle: Anwender (TU) oder System (TPR).

CCB=

Control-Block der zu öffnenden Kalenderdatei. Ausführliche Beschreibung siehe Seite 77.

<var: pointer>

Alternativ sind folgende 2 Angaben möglich:

- Adresse des Control-Blocks dieser Kalenderdatei als direkte Adressangabe in der Form A(feld).
- Name des Feldes mit der Adresse des Control-Blocks; nur in Verbindung mit MF=M zulässig.

(<reg: pointer>)

Register mit der Adresse des Control-Blocks.

CLDNAME=

Name der zu öffnenden Kalenderdatei, d.h. des zu öffnenden Kalenders. Ausführliche Beschreibung siehe Seite 77.

<c-string 1..54: filename 1..54 with catid>

Name des Kalenders als Direktangabe.

<var: char:54 filename 1..54 with catid>

Name des Feldes mit dem Kalendernamen; nur in Verbindung mit MF=M zulässig.

<reg: A(char:54 filename 1..54 with catid)>

Register mit der Adresse des Feldes, das den Namen des Kalenders enthält; nur in Verbindung mit MF=M zulässig.

OPENMOD=

Open-Modus. Ausführliche Beschreibung siehe Seite 78.

*READ

Die Kalenderdatei wird mit SHARUPD=WEAK und OPEN=INPUT zum Lesen geöffnet. Die Kalenderdaten können ausgegeben, aber nicht verändert werden. Mit diesem Open-Modus können beliebig viele Anwender gleichzeitig auf eine Kalenderdatei zugreifen. Jeder Folge-Zugriff auf den Kalender (z.B. *SHBAS, *SHLOSYM etc.) beinhaltet einen Dateizugriff.

*READALL

Die Kalenderdatei wird mit SHARUPD=WEAK und OPEN=INPUTzum Lesen geöffnet. Die Daten können ausgegeben, aber nicht verändert werden. Mit diesem Open-Modus können beliebig viele Anwender gleichzeitig auf eine Kalenderdatei zugreifen. Im Unterschied zu *READ wird der Kalender komplett in den Speicher eingelesen und dort bis zum Schließen des Kalenders gehalten. Dadurch sind bei allen Folgeaufrufen keine weiteren Dateizugriffe nötig. Gleichzeitig steigt jedoch der Speicherbedarf gegenüber dem Open-Modus *READ.

*UPDATE

Die Kalenderdatei wird mit SHARUPD=WEAK und OPEN=INOUT zum Bearbeiten geöffnet. Dadurch kann immer nur ein Anwender den Kalender mit OPENMOD=
*UPDATE öffnen. Die Daten können ausgegeben und verändert werden.
Der Kalender wird komplett in den Speicher eingelesen. Die Änderungen erfolgen im Speicher. Erst nach dem Schließen der Kalenderdatei werden die veränderten Daten in die Kalenderdatei zurückgeschrieben.

<var: enum-of _open_s:1>

Name des Feldes mit dem Wert des Equates. Die Equates sind in der C- oder D-Form definiert; siehe Seite 199. Die Angabe ist nur in Verbindung mit MF=M zulässig.

<reg: enum-of _open_s:1>

Register, das rechtsbündig den Wert des Equates enthält.

Layout des Control-Blocks (XPAND = CCB)

```
      136
      1 * control-block

      137
      1 GCLDCBTX DS CL4 text

      138
      1 GCLDCBAD DS A address

      139
      1 GCLDCBCP DS F check pattern

      140
      1 GCLDPCB# EOU *-GCLDCBTX
```

4.6.18 *SAVECAL Kalender sichern

Mit der Funktion *SAVECAL wird der über die Control-Block-Adresse angegebene geöffnete Kalender gesichert. Dabei werden alle Kalenderdaten in die Kalenderdatei auf Platte zurückgeschrieben. Die Kalenderdatei im Speicher bleibt geöffnet, die Kalenderdaten bleiben im Speicher erhalten, so dass die Datei nach dem Sichern sofort weiter bearbeitet werden kann.

Format

Makro	Operanden
CALENDR	MF = C / D / L / M / E
	<pre>,FUNCT = *SAVECAL / <var: _funct_s:1="" enum-of=""> /</var:></pre>
	,VERSION = 1
	,CALLER = <u>USER</u> / SYSTEM
	<pre>,CCB = <var: pointer=""> / (<reg: pointer="">)</reg:></var:></pre>

Operandenbeschreibung

MF=

Der MF-Operand steuert die Form der Makroauflösung, siehe Seite 205ff.

FUNCT=

Funktionscode, über den die gewünschte Kalenderfunktion angegeben wird.

*SAVECAL

Kalenderdatei sichern.

<var: enum-of funct s:1>

Name des Feldes mit dem Wert des Equates. Die Equates sind in der C- oder D-Form definiert; siehe Seite 199. Die Angabe ist nur in Verbindung mit MF=M zulässig.

<reg: enum-of _funct_s:1>

Register, das rechtsbündig den Wert des Equates enthält.

VERSION = 1

Version 1. Aktuell wird nur diese Version unterstützt.

CALLER = USER / SYSTEM

Aufrufer der Schnittstelle: Anwender (TU) oder System (TPR).

CCB=

Control-Block der zu sichernden Kalenderdatei. Ausführliche Beschreibung siehe Seite 77.

<var: pointer>

Alternativ sind folgende 2 Angaben möglich:

- Adresse des Control-Blocks dieser Kalenderdatei als direkte Adressangabe in der Form A(feld).
- Name des Feldes mit der Adresse des Control-Blocks; nur in Verbindung mit MF=M zulässig.

(<reg: pointer>)

Register mit der Adresse des Control-Blocks.

4.6.19 *SHBAS Basis-Information ausgeben

Mit der Funktion *SHBAS wird die Ausgabe der Basis-Informationen der angegebenen Kalenderdatei angefordert. Das Layout des Ausgabebereichs wird mit XPAND=BASINF erzeugt.

Format

Makro	Operanden		
CALENDR	MF = C / D / L / M / E		
	<pre>,FUNCT = *SHBAS / <var: _funct_s:1="" enum-of=""> /</var:></pre>		
	,VERSION = 1		
	,CALLER = <u>USER</u> / SYSTEM		
	<pre>,CCB = <var: pointer=""> / (<reg: pointer="">)</reg:></var:></pre>		
	<pre>,OUTPUT = (adresse, länge)</pre>		

Operandenbeschreibung

MF=

Der MF-Operand steuert die Form der Makroauflösung, siehe Seite 205ff.

FUNCT=

Funktionscode, über den die gewünschte Kalenderfunktion angegeben wird.

*SHBAS

Basis-Information ausgeben.

<var: enum-of funct s:1>

Name des Feldes mit dem Wert des Equates. Die Equates sind in der C- oder D-Form definiert; siehe Seite 199. Die Angabe ist nur in Verbindung mit MF=M zulässig.

<reg: enum-of funct s:1>

Register, das rechtsbündig den Wert des Equates enthält.

VERSION = 1

Version 1. Aktuell wird nur diese Version unterstützt.

CALLER = USER / SYSTEM

Aufrufer der Schnittstelle: Anwender (TU) oder System (TPR).

CCB=

Control-Block der Kalenderdatei, deren Basis-Informationen ausgegeben werden sollen. Ausführliche Beschreibung siehe Seite 77.

<var: pointer>

Alternativ sind folgende 2 Angaben möglich:

- Adresse des Control-Blocks dieser Kalenderdatei als direkte Adressangabe in der Form A(feld).
- Name des Feldes mit der Adresse des Control-Blocks; nur in Verbindung mit MF=M zulässig.

(<reg: pointer>)

Register mit der Adresse des Control-Blocks.

OUTPUT= (adresse,länge)

Ausgabebereich für die Basis-Informationen. Ausführliche Beschreibung siehe Seite 83.

adresse: <var: pointer> / (<reg: pointer>)

Operandenwert	Bedeutung
<var: pointer="">:</var:>	 Alternativ sind folgende 2 Angaben möglich: Adresse des Ausgabebereichs als direkte Adressangabe in der Form A(feld). Name des Feldes mit der Adresse des Ausgabebereichs; nur in Verbindung mit MF=M zulässig.
(<reg: pointer="">):</reg:>	Register mit der Adresse des Ausgabebereichs.

länge : <integer 0..1000000> / <var: int:4: integer 0..1000000> / <reg: int:4: integer 0..1000000>

Operandenwert	Bedeutung	
<integer 01000000="">:</integer>	Länge des Ausgabebereichs in Byte als Direktangabe.	
<var: 01000000="" int:4:="" integer="">:</var:>	Name des Feldes mit der Anzahl der Bytes als Integer-Zahl; Feld-Länge = 4 Byte; nur in Verbindung mit MF=M zulässig	
<reg: 01000000="" int:4:="" integer="">:</reg:>	Register, das die Längenangabe für den Ausgabebereich enthält; nur in Verbindung mit MF=M zulässig.	

Benötigte Layout-Bereiche:

Basis-Informationen (XPAND=BASINF)

154	1 * Basis-Info	rmation	
155	1 GCLDBIVS DS	H	version of interface
156	1 GCLDBIND DS	H	number of days in calendar
157	1 GCLDBINS DS	H	number of SYMDAT in calendar
158	1 GCLDBINH DS	Н	number of holidays in
			calendar
159	1 GCLDBICN DS	CL54	calendar name
160	1 GCLDBIL1 DS	CL10	first date in calendar
161	1 GCLDBIL2 DS	CL10	last date in calendar
162	1 GCLDBIFS DS	CL20	first SYMDAT in calendar
163	1 GCLDBILS DS	CL20	last SYMDAT in calendar
164	1 GCLDBIFH DS	CL30	first holiday in calendar
165	1 GCLDBILH DS	CL30	last holiday in calendar
166	1 GCLDBIS DS	7CL14	arae for standard-week entry
167	1 *		is described with
168	1 *		XPAND=ENTSTDW
169	1 GCLDBIS# EQU	7	
170	1 GCLDOBI# EQU	*-GCLDBIVS	

Standard-Arbeitswoche (XPAND = ENTSTDW)

11	1 * Stand	lard-week-e	ntry
12	1 GCLDWEDY	DS CL3	week-day (MON - SUN)
13	1 GCLDWEAT	DS CL1	attribute of day (W=workday,
14	1 *		F=free day)
15	1 GCLDWET1	DS CL5	begin of working time
16	1 GCLDWET2	DS CL5	end of working time
17	1 GCLDSWE#	EQU *-GC	LDWEDY

4.6.20 *SHDAYHL Kalendertag mit zugeordneten Feiertagen ausgeben

Mit der Funktion *SHDAYHL wird die Ausgabe eines Kalendertages mit zugeordneten Feiertagen aus der angegebenen Kalenderdatei angefordert.

Es werden nur die Feiertage berücksichtigt, die aktiviert sind.

Der Umfang der Ausgabe kann nicht eingeschränkt werden; normalerweise sollte einem Kalendertag auch nur ein Feiertag zugeordnet sein.

Das Layout des Ausgabebereichs wird mit XPAND=DAYHOL erzeugt.

Format

Makro	Operanden		
CALENDR	MF = C / D / L / M / E		
	<pre>,FUNCT = *SHDAYHL / <var: _funct_s:1="" enum-of=""> /</var:></pre>		
	,VERSION = 1		
	,CALLER = <u>USER</u> / SYSTEM		
	<pre>,CCB = <var: pointer=""> / (<reg: pointer="">)</reg:></var:></pre>		
	<pre>,DATE = <c-string 1010="" 1010:="" date=""> /</c-string></pre>		
	<pre>,OUTPUT = (adresse, länge) adresse: <var: pointer=""> / (<reg: pointer="">) länge: <integer 01000000=""> /</integer></reg:></var:></pre>		

Operandenbeschreibung

MF=

Der MF-Operand steuert die Form der Makroauflösung, siehe Seite 205ff.

FUNCT=

Funktionscode, über den die gewünschte Kalenderfunktion angegeben wird.

*SHDAYHL

Kalendertag mit zugeordneten Feiertagen ausgeben.

<var: enum-of funct s:1>

Name des Feldes mit dem Wert des Equates. Die Equates sind in der C- oder D-Form definiert; siehe Seite 199. Die Angabe ist nur in Verbindung mit MF=M zulässig.

<reg: enum-of funct s:1>

Register, das rechtsbündig den Wert des Equates enthält.

VERSION = 1

Version 1. Aktuell wird nur diese Version unterstützt.

CALLER = USER / SYSTEM

Aufrufer der Schnittstelle: Anwender (TU) oder System (TPR).

CCB=

Control-Block der Kalenderdatei, aus der die Ausgabe des Kalendertages angefordert wird. Ausführliche Beschreibung siehe Seite 77.

<var: pointer>

Alternativ sind folgende 2 Angaben möglich:

- Adresse des Control-Blocks dieser Kalenderdatei als direkte Adressangabe in der Form A(feld).
- Name des Feldes mit der Adresse des Control-Blocks; nur in Verbindung mit MF=M zulässig.

(<reg: pointer>)

Register mit der Adresse des Control-Blocks.

DATE=

Datum des auszugebenden Kalendertags. Ausführliche Beschreibung siehe Seite 79.

<c-string 10..10: date 10..10>

Datum des Kalendertags als Direktangabe.

<var: char:10: date 10..10>

Name des Feldes mit dem Datum des Kalendertags; nur in Verbindung mit MF=M zulässig.

<reg: A(char:10: date 10..10)>

Register mit der Adresse des Feldes, das das Datum des Kalendertags enthält; nur in Verbindung mit MF=M zulässig.

OUTPUT=

Ausgabebereich für den Kalendertag mit zugeordneten Feiertagen. Ausführliche Beschreibung siehe Seite 83.

adresse: <var: pointer> / (<reg: pointer>)

Operandenwert	Bedeutung
<var: pointer="">:</var:>	 Alternativ sind folgende 2 Angaben möglich: Adresse des Ausgabebereichs als direkte Adressangabe in der Form A(feld). Name des Feldes mit der Adresse des Ausgabebereichs; nur in Verbindung mit MF=M zulässig.
(<reg: pointer="">):</reg:>	Register mit der Adresse des Ausgabebereichs.

länge : <integer 0..1000000> / <var: int:4: integer 0..1000000> / <reg: int:4: integer 0..1000000>

Operandenwert	Bedeutung	
<integer 01000000="">:</integer>	Länge des Ausgabebereichs in Byte als Direktangabe.	
<var: 01000000="" int:4:="" integer="">:</var:>	Name des Feldes mit der Anzahl der Bytes als Integer-Zahl; Feld-Länge = 4 Byte; nur in Verbindung mit MF=M zulässig	
<reg: 01000000="" int:4:="" integer="">:</reg:>	Register, das die Längenangabe für den Ausgabebereich enthält; nur in Verbindung mit MF=M zulässig.	

Benötigte Layout-Bereiche:

Kalendertag mit zugeordneten Feiertagen (XPAND = DAYHOL)

```
215 1 *
          day_holiday
216 1 GCLDDHVS DS
                                               version of interface
    1 GCLDDHAH DS
                                               number of assigned holidays
217
                     Н
218 1 GCLDDHGH DS
                                               number of given holidays
    1 GCLDDHDT DS
                   CL 10
219
                                               date
                     1024CL34
                                               area for holidays entry is
220 1 GCLDDHA DS
221 1 *
                                               described with XPAND=ENTHOL
222 1 GCLDDHA# EQU
                     1024
223 1 GCLDODH# EQU
                   *-GCLDDHVS
```

Feiertags-Eintrag (XPAND = ENTHOL)

```
holiday-entry
114
    1 *
    1 GCLDHEHN DS
                     CL 30
                                               holiday-name
116 1 GCLDHEHT DS
                     CI1
                                               holiday-type (C=cyclic,
117 1 *
                                               N=non cyclic)
118 1 GCLDHEAS DS
                     CL1
                                               holiday is assigned (Y=yes,
119 1 *
                                               N=no)
120 1 GCLDHEAD DS
                                               number of assigned days
121 1 GCLDHLE# EOU
                     *-GCLDHEHN
```

4.6.21 *SHDAYIN Kalendertag mit zugeordneten SYMDATs ausgeben

Mit der Funktion *SHDAYIN wird die Ausgabe eines Kalendertages mit zugeordneten SYMDATs aus der angegebenen Kalenderdatei angefordert. Das Layout des Ausgabebereichs wird mit XPAND=DAYINF erzeugt.

Format

```
Makro
          Operanden
CALENDR
          MF = C / D / L / M / E
          .FUNCT = *SHDAYIN / <var: enum-of funct s:1> /
                   <reg: enum-of funct s:1>
          .VFRSION = 1
          .CALLER = USER / SYSTEM
          ,CCB = <var: pointer> / (<reg: pointer>)
          ,DATE = <c-string 10..10: date 10..10> /
                  <var: char:10: date 10..10> /
                  <reg: A(char:10: date 10..10)>
          ,OUTPUT = (adresse, länge)
                    adresse: <var: pointer> / (<req: pointer>)
                    länge: <integer 0..1000000> /
                           <var: int:4: integer 0..1000000> /
                           <reg: int:4: integer 0..1000000>
          .NAME1 = *FIRST / < c-string 1..30: name 1..30>
                   <var: char:30: date 1..30> /
                   <reg: A(char:30: date 1..30)>
          .NAME2 = *LAST / < c-string 1..30: name 1..30>
                   <var: char:30: date 1..30>
                   <reg: A(char:30: date 1..30)>
          ,NUMB = *NO / < integer -4096..4096 > /
                  <var: int:4: integer -4096..4096> /
                  <reg: int:4: integer -4096..4096>
```

Operandenbeschreibung

MF=

Der MF-Operand steuert die Form der Makroauflösung, siehe Seite 205ff.

U23372-I-7125-2

FUNCT=

Funktionscode, über den die gewünschte Kalenderfunktion angegeben wird.

*SHDAYIN

Tages-Information (Kalendertag) ausgeben.

<var: enum-of funct s:1>

Name des Feldes mit dem Wert des Equates. Die Equates sind in der C- oder D-Form definiert; siehe Seite 199. Die Angabe ist nur in Verbindung mit MF=M zulässig.

<reg: enum-of _funct_s:1>

Register, das rechtsbündig den Wert des Equates enthält.

VERSION = 1

Version 1. Aktuell wird nur diese Version unterstützt.

CALLER = USER / SYSTEM

Aufrufer der Schnittstelle: Anwender (TU) oder System (TPR).

CCB=

Control-Block der Kalenderdatei, aus der die Ausgabe des Kalendertages angefordert wird. Ausführliche Beschreibung siehe Seite 77.

<var: pointer>

Alternativ sind folgende 2 Angaben möglich:

- Adresse des Control-Blocks dieser Kalenderdatei als direkte Adressangabe in der Form A(feld).
- Name des Feldes mit der Adresse des Control-Blocks; nur in Verbindung mit MF=M zulässig.

(<reg: pointer>)

Register mit der Adresse des Control-Blocks.

DATE=

Datum des auszugebenden Kalendertags. Ausführliche Beschreibung siehe Seite 79.

<c-string 10..10: date 10..10>

Datum des Kalendertags als Direktangabe.

<var: char:10: date 10..10>

Name des Feldes mit dem Datum des Kalendertags; nur in Verbindung mit MF=M zulässig.

<reg: A(char:10: date 10..10)>

Register mit der Adresse des Feldes, das das Datum des Kalendertags enthält; nur in Verbindung mit MF=M zulässig.

OUTPUT= (adresse,länge)

Ausgabebereich für den Kalendertag mit zugeordneten SYMDAT. Ausführliche Beschreibung siehe Seite 83.

adresse: <var: pointer> / (<reg: pointer>)

Operandenwert	Bedeutung
<var: pointer="">:</var:>	 Alternativ sind folgende 2 Angaben möglich: Adresse des Ausgabebereichs als direkte Adressangabe in der Form A(feld). Name des Feldes mit der Adresse des Ausgabebereichs; nur in Verbindung mit MF=M zulässig.
(<reg: pointer="">):</reg:>	Register mit der Adresse des Ausgabebereichs.

länge : <integer 0..1000000> / <var: int:4: integer 0..1000000> / <reg: int:4: integer 0..1000000>

Operandenwert	Bedeutung	
<integer 01000000="">:</integer>	Länge des Ausgabebereichs in Byte als Direktangabe.	
<var: 01000000="" int:4:="" integer="">:</var:>	Name des Feldes mit der Anzahl der Bytes als Integer-Zahl; Feld-Länge = 4 Byte; nur in Verbindung mit MF=M zulässig	
<reg: 01000000="" int:4:="" integer="">:</reg:>	Register, das die Längenangabe für den Ausgabebereich enthält; nur in Verbindung mit MF=M zulässig.	

NAME1=

Name, ab dem die zugeordneten SYMDAT ausgegeben werden sollen.

*FIRST

Der erste SYMDAT-Eintrag im Kalender soll das erste auszugebende SYMDAT sein.

<c-string 1..30: name 1..30>

Name des ersten auszugebenden SYMDAT als Direktangabe.

<var: char:30: name 1..30>

Name des Feldes mit dem SYMDAT-Namen; nur in Verbindung mit MF=M zulässig.

<reg: A(char:30: name 1..30)>

Register mit der Adresse des Feldes, das den SYMDAT-Namen enthält; nur in Verbindung mit MF=M zulässig.

NAME2=

Name, bis zu dem die zugeordneten SYMDAT ausgegeben werden sollen Wird das letzte auszugebende SYMDAT über den Operanden NUMB definiert, wird dieser Operand nicht ausgewertet.

*LAST

Der letzte SYMDAT-Eintrag im Kalender soll das letzte auszugebende SYMDAT sein.

<c-string 1..30: name 1..30>

Name des letzten auszugebenden SYMDAT als Direktangabe.

<var: char:30: name 1..30>

Name des Feldes mit dem SYMDAT-Namen; nur in Verbindung mit MF=M zulässig.

<reg: A(char:30: name 1..30)>

Register mit der Adresse des Feldes, das den SYMDAT-Namen enthält; nur in Verbindung mit MF=M zulässig.

NUMB=

Anzahl der auszugebenden SYMDAT, beginnend mit dem bei NAME1 angegebenen. Eine Angabe ≠ *NO bewirkt, dass der Operand NAME2 nicht ausgewertet wird.

*NO

Die Ausgabe wird durch die Angabe bei NAME2 begrenzt.

<integer -4096..4096>

Anzahl der auszugebenden SYMDAT als Direktangabe.

<var: int:4: integer -4096..4096>

Name des Feldes mit der Anzahl der auszugebenden SYMDAT als Integer-Zahl; Feld-Länge = 4 Byte.

<reg: int:4: integer -4096..4096>

Register, das die Anzahl der auszugebenden SYMDAT enthält; nur in Verbindung mit MF=M zulässig.

SORT=

Sortierkriterium: Die zugeordneten SYMDAT sollen entweder nach den SYMDAT-Namen oder nach der Zeit sortiert werden.

*TIME

Sortierkriterium: Zeit.

*SYMDAT

Sortierkriterium: SYMDAT-Namen.

<var: enum-of _sort_s:1>

Name des Feldes mit dem Wert des Equates. Die Equates sind in der C- oder D-Form definiert; siehe Seite 200. Die Angabe ist nur in Verbindung mit MF=M zulässig.

<reg: enum-of _sort_s:1>

Register, das rechtsbündig den Wert des Equates enthält.

Benötigte Layout-Bereiche:

Kalendertag mit zugeordneten SYMDAT (XPAND = DAYINF)

188	1 * day inform	nation	
189	· -	Н	version of interface
190	1 GCLDDIAS DS	Н	number of assigned SYMDAT
191		Н	number of selected SYMDAT
	1 GCLDDIGS DS	H	number of given SYMDAT
192		CL10	date
194		CL3	week-day (MON - SUN)
195		CL1	attribute (W=workday, F=free
196	1 *		day)
197	1 GCLDDIA1 DS	CL1	attribute defined for day
198	1 *		(W=workday, F=free day,
199	1 *		S=standard)
200	1 GCLDDIA2 DS	CL1	attribute of day in
201	1 *		standard-week (W=workday,
202	1 *		F=free day)
203		CI 1	holiday (Y=yes, N=no)
204	1 GCLDDIT1 DS	CL5	begin of working time
205		CL5	end of working time
206		CL1	filler
207		4096CL28	area for SYMDAT entry is
208	1 *		described with XPAND=ENTSYMS
209	1 GCLDDIS# EQU	4096	
210	1 GCLDODI# EQU	*-GCLDDIVS	

SYMDAT Kurzeintrag (XPAND = ENTSYMS)

106	1	* SYMDAT_sho	rt-entry	
107	1	GCLDSSSN DS	CL20	SYMDAT-name
108	1	GCLDSSST DS	CL8	time
109	1	GCLDSSE# EQU	*-GCLDSSSN	

4.6.22 *SHHOLIN Feiertag mit zugeordneten Kalendertagen ausgeben

Mit der Funktion *SHHOLIN wird die Ausgabe eines Feiertags mit zugeordneten Kalendertagen aus der angegebenen Kalenderdatei angefordert.

Das Layout des Ausgabebereichs wird mit XPAND=HOLINF erzeugt.

Bei einem nicht-zyklischen Feiertag werden alle Kalendertage, die innerhalb der vom Anwender definierten Grenzen liegen, ausgegeben, auch wenn sie außerhalb der Kalendergrenzen liegen.

Bei einem zyklischen Feiertag werden nur die innerhalb der Kalendergrenzen liegenden Kalendertage ausgegeben.

Sind die Kalendergrenzen kleiner als ein Jahr, besteht die Möglichkeit, dass ein zyklischer Feiertag keine zugeordneten Kalendertage hat. Der Zähler steht in diesem Fall auf 0, das für den Feiertag definierte Tagesdatum ("****-mm-dd") wird trotzdem ausgegeben.

Format

Makro	Operanden
CALENDR	MF = C / D / L / M / E
	<pre>,FUNCT = *SHHOLIN / <var: _funct_s:1="" enum-of=""> /</var:></pre>
	,VERSION = 1
	,CALLER = <u>USER</u> / SYSTEM
	<pre>,CCB = <var: pointer=""> / (<reg: pointer="">)</reg:></var:></pre>
	<pre>,NAME = <c-string 130="" 130:="" name=""> /</c-string></pre>
	<pre>,OUTPUT = (adresse, länge) adresse: <var: pointer=""> / (<reg: pointer="">) länge: <integer 01000000=""> /</integer></reg:></var:></pre>
	<pre>,DATE1 = <c-string 1010="" 1010:="" date=""> / *FIRST / *NEXT /</c-string></pre>
	<pre>,DATE2 = *LAST / <c-string 1010="" 1010:="" date=""> /</c-string></pre>

Makro	Operanden
CALENDR	NUMB = *NO / < integer -40964096 > /
(Forts.)	<var: -40964096="" int:4:="" integer=""> /</var:>
	<reg: -40964096="" int:4:="" integer=""></reg:>

Operandenbeschreibung

MF=

Der MF-Operand steuert die Form der Makroauflösung, siehe Seite 205ff.

FUNCT=

Funktionscode, über den die gewünschte Kalenderfunktion angegeben wird.

*SHHOLIN

Feiertags-Informationen ausgeben.

<var: enum-of funct s:1>

Name des Feldes mit dem Wert des Equates. Die Equates sind in der C- oder D-Form definiert; siehe Seite 199. Die Angabe ist nur in Verbindung mit MF=M zulässig.

<reg: enum-of _funct_s:1>

Register, das rechtsbündig den Wert des Equates enthält.

VERSION = 1

Version 1. Aktuell wird nur diese Version unterstützt.

CALLER = USER / SYSTEM

Aufrufer der Schnittstelle: Anwender (TU) oder System (TPR).

CCB=

Control-Block der Kalenderdatei, aus der die Ausgabe des Feiertags angefordert wird. Ausführliche Beschreibung siehe Seite 77.

<var: pointer>

Alternativ sind folgende 2 Angaben möglich:

- Adresse des Control-Blocks dieser Kalenderdatei als direkte Adressangabe in der Form A(feld).
- Name des Feldes mit der Adresse des Control-Blocks; nur in Verbindung mit MF=M zulässig.

(<reg: pointer>)

Register mit der Adresse des Control-Blocks.

NAME=

Name des auszugebenden Feiertags. Ausführliche Beschreibung siehe Seite 71.

<c-string 1..30: name 1..30>

Name des Feiertags als Direktangabe.

<var: char:30: name 1..30>

Name des Feldes mit dem Feiertags-Namen; nur in Verbindung mit MF=M zulässig.

<reg: A(char:30: name 1..30)>

Register mit der Adresse des Feldes, das den Namen des Feiertags enthält; nur in Verbindung mit MF=M zulässig.

OUTPUT= (adresse,länge)

Ausgabebereich für den Feiertag mit zugeordneten Kalendertagen. Ausführliche Beschreibung siehe Seite 83.

adresse: <var: pointer> / (<req: pointer>)

Operandenwert	Bedeutung
<var: pointer="">:</var:>	 Alternativ sind folgende 2 Angaben möglich: Adresse des Ausgabebereichs als direkte Adressangabe in der Form A(feld). Name des Feldes mit der Adresse des Ausgabebereichs; nur in Verbindung mit MF=M zulässig.
(<reg: pointer="">):</reg:>	Register mit der Adresse des Ausgabebereichs.

länge : <integer 0..1000000> / <var: int:4: integer 0..1000000> / <reg: int:4: integer 0..1000000>

Operandenwert	Bedeutung
<integer 01000000="">:</integer>	Länge des Ausgabebereichs in Byte als Direktangabe.
<var: 01000000="" int:4:="" integer="">:</var:>	Name des Feldes mit der Anzahl der Bytes als Integer-Zahl; Feld-Länge = 4 Byte; nur in Verbindung mit MF=M zulässig
<reg: 01000000="" int:4:="" integer="">:</reg:>	Register, das die Längenangabe für den Ausgabebereich enthält; nur in Verbindung mit MF=M zulässig.

DATE1=

Datum, ab dem die zugeordneten Kalendertage ausgegeben werden sollen. Ausführliche Beschreibung siehe Seite 81.

<c-string 10..10: date 10..10>

Name des ersten zugeordneten Kalendertags als Direktangabe.

*FIRST

Die Ausgabe der zugeordneten Kalendertage beginnt mit dem ersten Tag dieses Kalenders.

*NEXT

Die Ausgabe der zugeordneten Kalendertage beginnt mit dem auf das aktuelle Tagesdatum folgenden Tag.

<var: char:10: date 10..10>

Name des Feldes mit dem ersten zugeordneten Kalendertag; nur in Verbindung mit MF=M zulässig.

<reg: A(char:10: date 10..10)>

Register mit der Adresse des Feldes, das das Datum enthält; nur in Verbindung mit MF=M zulässig.

DATE2=

Datum, bis zu dem die zugeordneten Kalendertage ausgegeben werden sollen. Wird der letzte zugeordnete Kalendertag über den Operanden NUMB definiert, wird DATE2 nicht ausgewertet. Ausführliche Beschreibung siehe Seite 81

*LAST

Der letzte Kalendertag im Kalender soll der letzte auszugebende Kalendertag sein.

<c-string 1..30: name 1..30>

Name des letzten zugeordneten Kalendertags als Direktangabe.

<var: char:30: name 1..30>

Name des Feldes mit dem letzten zugeordneten Kalendertag; nur in Verbindung mit MF=M zulässig.

<reg: A(char:10: date 10..10)>

Register mit der Adresse des Feldes, das das Datum enthält; nur in Verbindung mit MF=M zulässig.

NUMB=

Anzahl der auszugebenden Kalendertage, beginnend mit dem bei DATE1 angegebenen. Eine Angabe ≠ *NO bewirkt, dass der Operand DATE2 nicht ausgewertet wird. Ausführliche Beschreibung siehe Seite 82.

*NO

Die Ausgabe wird durch die Angabe bei DATE2 begrenzt.

<integer -4096..4096>

Anzahl der auszugebenden Kalendertage als Direktangabe.

<var: int:4: integer -4096..4096>

Name des Feldes mit der Anzahl der auszugebenden Kalendertage als Integer-Zahl; Feld-Länge = 4 Byte.

<reg: int:4: integer -4096..4096>

Register, das die Anzahl der auszugebenden Kalendertage enthält; nur in Verbindung mit MF=M zulässig.

Benötigte Layout-Bereiche:

Feiertag mit zugeordneten Kalendertagen (XPAND = HOLINF)

281	1 * holiday-ir	nformation	
282	1 GCLDHIVS DS	Н	version of interface
283	1 GCLDHIAD DS	Н	number of assigned days
284	1 GCLDHISD DS	Н	number of selected days
285	1 GCLDHIGD DS	Н	number of given days
286	1 GCLDHIHN DS	CL30	holiday-name
287	1 GCLDHIHT DS	CL1	holiday-type (C=cyclic
288	1 *		N=non cyclic)
289	1 GCLDHIAS DS	CL1	holiday is assigned (Y=yes,
290	1 *		N=no)
291	1 GCLDHIA DS	1860CL10	area for assigned days entry
292	1 *		is described with
293	1 *		XPAND=ENTDATE
294	1 GCLDHIA# EQU	1860	
295	1 GCLDOHI# EQU	*-GCLDHIVS	

Datums-Eintrag (XPAND = ENTDATE)

300	1 * Date-entry		
301	1 GCLDDTY DS	CL4	year
302	1 GCLDDTH1 DS	CL1	hyphen
303	1 GCLDDTMO DS	CL2	month
304	1 GCLDDTH2 DS	CL1	hyphen
305	1 GCLDDTDY DS	CL2	day
306	1 GCLDDTE# EQU	*-GCLDDTY	

4.6.23 *SHLODAY Liste von Kalendertagen ausgeben

Mit der Funktion *SHLODAY wird die Ausgabe einer Liste von Kalendertagen aus der angegebenen Kalenderdatei angefordert.

Das Layout des Ausgabebereichs wird mit XPAND=LODAY erzeugt.

Format

Makro	Operanden
CALENDR	MF = C / D / L / M / E
	<pre>,FUNCT = *SHLODAY / <var: _funct_s:1="" enum-of=""> /</var:></pre>
	,VERSION = 1
	,CALLER = <u>USER</u> / SYSTEM
	<pre>,CCB = <var: pointer=""> / (<reg: pointer="">)</reg:></var:></pre>
	<pre>,OUTPUT = (adresse, länge) adresse: <var: pointer=""> / (<reg: pointer="">) länge: <integer 01000000=""> /</integer></reg:></var:></pre>
	<pre>,DATE1 = <c-string 1010="" 1010:="" date=""> / *FIRST / *NEXT /</c-string></pre>
	<pre>,DATE2 = *LAST / <c-string 1010="" 1010:="" date=""> /</c-string></pre>
	<pre>,NUMB = *NO / <integer -40964096=""> /</integer></pre>

Operandenbeschreibung

MF=

Der MF-Operand steuert die Form der Makroauflösung, siehe Seite 205ff.

FUNCT=

Funktionscode, über den die gewünschte Kalenderfunktion angegeben wird.

*SHLODAY

Liste von Kalendertagen ausgeben.

<var: enum-of funct s:1>

Name des Feldes mit dem Wert des Equates. Die Equates sind in der C- oder D-Form definiert; siehe Seite 199. Die Angabe ist nur in Verbindung mit MF=M zulässig.

<reg: enum-of _funct_s:1>

Register, das rechtsbündig den Wert des Equates enthält.

VERSION = 1

Version 1. Aktuell wird nur diese Version unterstützt.

CALLER = USER / SYSTEM

Aufrufer der Schnittstelle: Anwender (TU) oder System (TPR).

CCB=

Control-Block der Kalenderdatei, aus der die Ausgabe der Liste mit Kalendertagen angefordert wird. Ausführliche Beschreibung siehe Seite 77.

<var: pointer>

Alternativ sind folgende 2 Angaben möglich:

- Adresse des Control-Blocks dieser Kalenderdatei als direkte Adressangabe in der Form A(feld).
- Name des Feldes mit der Adresse des Control-Blocks; nur in Verbindung mit MF=M zulässig.

(<reg: pointer>)

Register mit der Adresse des Control-Blocks.

OUTPUT= (adresse,länge)

Ausgabebereich für die Liste mit Kalendertagen. Ausführliche Beschreibung siehe Seite 83.

adresse: <var: pointer> / (<reg: pointer>)

Operandenwert	Bedeutung
<var: pointer="">:</var:>	 Alternativ sind folgende 2 Angaben möglich: Adresse des Ausgabebereichs als direkte Adressangabe in der Form A(feld). Name des Feldes mit der Adresse des Ausgabebereichs; nur in Verbindung mit MF=M zulässig.
(<reg: pointer="">):</reg:>	Register mit der Adresse des Ausgabebereichs.

länge : <integer 0..1000000> / <var: int:4: integer 0..1000000> / <req: int:4: integer 0..1000000>

Operandenwert	Bedeutung
<integer 01000000="">:</integer>	Länge des Ausgabebereichs in Byte als Direktangabe.
<var: 01000000="" int:4:="" integer="">:</var:>	Name des Feldes mit der Anzahl der Bytes als Integer-Zahl; Feld-Länge = 4 Byte; nur in Verbindung mit MF=M zulässig
<reg: 01000000="" int:4:="" integer="">:</reg:>	Register, das die Längenangabe für den Ausgabebereich enthält; nur in Verbindung mit MF=M zulässig.

DATE1=

Erster Kalendertag, der ausgegeben werden soll. Ausführliche Beschreibung siehe Seite 81.

<c-string 10..10: date 10..10>

Name des ersten auszugebenden Kalendertags als Direktangabe.

*FIRST

Die Ausgabe der Kalendertage beginnt mit dem ersten Tag dieses Kalenders.

*NEXT

Die Ausgabe der Kalendertage beginnt mit dem auf das aktuelle Tagesdatum folgenden Tag.

<var: char:10: date 10..10>

Name des Feldes mit dem ersten auszugebenden Kalendertag; nur in Verbindung mit MF=M zulässig.

<reg: A(char:10: date 10..10)>

Register mit der Adresse des Feldes, das den Namen des Kalendertags enthält; nur in Verbindung mit MF=M zulässig.

DATE2=

Letzter Kalendertag, der ausgegeben werden soll.

Wird der letzte Kalendertag über den Operanden NUMB definiert, wird DATE2 nicht ausgewertet. Ausführliche Beschreibung siehe Seite 81.

*LAST

Der letzte auszugebende Kalendertag soll der letzte Kalendertag im Kalender sein.

<c-string 1..10: name 1..10>

Name des letzten auszugebenden Kalendertags als Direktangabe.

<var: char:10: name 1..10>

Name des Feldes mit dem letzten auszugebenden Kalendertag; nur in Verbindung mit MF=M zulässig.

<reg: A(char:10: date 10..10)>

Register mit der Adresse des Feldes, das den Namen des Kalendertags enthält; nur in Verbindung mit MF=M zulässig.

NUMB=

Anzahl der auszugebenden Kalendertage, beginnend mit dem bei DATE1 angegebenen. Eine Angabe ≠ *NO bewirkt, dass der Operand DATE2 nicht ausgewertet wird. Ausführliche Beschreibung siehe Seite 82.

*NO

Die Ausgabe wird durch die Angabe bei DATE2 begrenzt.

<integer -4096..4096>

Anzahl der auszugebenden Kalendertage als Direktangabe.

<var: int:4: integer -4096..4096>

Name des Feldes mit der Anzahl der auszugebenden Kalendertage als Integer-Zahl; Feld-Länge = 4 Byte.

<reg: int:4: integer -4096..4096>

Register, das die Anzahl der auszugebenden Kalendertage enthält; nur in Verbindung mit MF=M zulässig.

Benötigte Layout-Bereiche:

Liste von Kalendertagen (XPAND = LODAY)

175	1	* List-	-of-da	ys	
176	1	GCLDLDVS	DS	Н	version of interface
177	1	GCLDLDAD	DS	H	number of days in calendar
178	1	GCLDLDSD	DS	Н	number of selected days
179	1	GCLDLDGD	DS	Н	number of given days
180	1	GCLDLDA	DS	1860CL32	area for days entry is
181	1	*			described with XPAND=ENTDAY
182	1	GCLDLDA#	EQU	1860	
183	1	GCLDOLD#	EQU	*-GCLDLDVS	

Kalendertag (XPAND = ENTDAY)

64	1 * Day-entry		
65	1 GCLDDEDT DS	CL10	date
66	1 GCLDDED DS	CL3	week-day (MON - SUN)
67	1 GCLDDEA DS	CL1	attribute (W=workday,
68	1 *		F=free day)
69	1 GCLDDEAD DS	CL1	attribute defined for day
70	1 *		(W=workday, F=free day,
71	1 *		S=standard)
72	1 GCLDDEAS DS	CL1	attribute of day in
73	1 *		standard-week (W=workday,
74	1 *		F=free day)
75	1 GCLDDEHO DS	CL1	holiday (Y=yes, N=no)
76	1 GCLDDET1 DS	CL5	begin of working time
77	1 GCLDDET2 DS	CL5	end of working time
78	1 GCLDDEFI DS	CL1	filler
79	1 GCLDDEH DS	Н	number of assigned holidays
80	1 GCLDDES DS	Н	number of assigned SYMDAT
81	1 GCLDDYE# EQU	*-GCLDDEDT	

4.6.24 *SHLOHOL Liste von Feiertagen ausgeben

Mit der Funktion *SHLOHOL wird die Ausgabe einer Liste von Feiertagen aus der angegebenen Kalenderdatei angefordert.

Das Layout des Ausgabebereichs wird mit XPAND=LOHOL erzeugt.

Format

Makro	Operanden			
CALENDR	MF = C / D / L / M / E			
	<pre>,FUNCT = *SHLOHOL / <var: _funct_s:1="" enum-of=""> /</var:></pre>			
	,VERSION = 1			
	,CALLER = <u>USER</u> / SYSTEM			
	<pre>,CCB = <var: pointer=""> / (<reg: pointer="">)</reg:></var:></pre>			
	<pre>,OUTPUT = (adresse, länge) adresse: <var: pointer=""> / (<reg: pointer="">) länge: <integer 01000000=""> /</integer></reg:></var:></pre>			
	<pre>,NAME1 = *FIRST / <c-string 130="" 130:="" name=""></c-string></pre>			
	<pre>,NAME2 = *LAST / <c-string 130="" 130:="" name=""></c-string></pre>			
	<pre>,NUMB = *NO / <integer -40964096=""> /</integer></pre>			

Operandenbeschreibung

MF=

Der MF-Operand steuert die Form der Makroauflösung, siehe Seite 205ff.

FUNCT=

Funktionscode, über den die gewünschte Kalenderfunktion angegeben wird.

*SHLOHOL

Liste von Feiertagen ausgeben.

<var: enum-of funct s:1>

Name des Feldes mit dem Wert des Equates. Die Equates sind in der C- oder D-Form definiert; siehe Seite 199. Die Angabe ist nur in Verbindung mit MF=M zulässig.

<reg: enum-of _funct_s:1>

Register, das rechtsbündig den Wert des Equates enthält.

VERSION = 1

Version 1. Aktuell wird nur diese Version unterstützt.

CALLER = USER / SYSTEM

Aufrufer der Schnittstelle: Anwender (TU) oder System (TPR).

CCB=

Control-Block der Kalenderdatei, aus der die Ausgabe einer Liste von Feiertagen angefordert wird. Ausführliche Beschreibung siehe Seite 77.

<var: pointer>

Alternativ sind folgende 2 Angaben möglich:

- Adresse des Control-Blocks dieser Kalenderdatei als direkte Adressangabe in der Form A(feld).
- Name des Feldes mit der Adresse des Control-Blocks; nur in Verbindung mit MF=M zulässig.

(<reg: pointer>)

Register mit der Adresse des Control-Blocks.

OUTPUT=

Ausgabebereich für die Feiertags-Liste. Ausführliche Beschreibung siehe Seite 83.

adresse: <var: pointer> / (<reg: pointer>)

Operandenwert	Bedeutung
<var: pointer="">:</var:>	 Alternativ sind folgende 2 Angaben möglich: Adresse des Ausgabebereichs als direkte Adressangabe in der Form A(feld). Name des Feldes mit der Adresse des Ausgabebereichs; nur in Verbindung mit MF=M zulässig.
(<reg: pointer="">):</reg:>	Register mit der Adresse des Ausgabebereichs.

länge : <integer 0..1000000> / <var: int:4: integer 0..1000000> / <req: int:4: integer 0..1000000>

Operandenwert	Bedeutung
<integer 01000000="">:</integer>	Länge des Ausgabebereichs in Byte als Direktangabe.
<var: 01000000="" int:4:="" integer="">:</var:>	Name des Feldes mit der Anzahl der Bytes als Integer-Zahl; Feld-Länge = 4 Byte; nur in Verbindung mit MF=M zulässig
<reg: 01000000="" int:4:="" integer="">:</reg:>	Register, das die Längenangabe für den Ausgabebereich enthält; nur in Verbindung mit MF=M zulässig.

NAME1=

Erster Feiertag, der ausgegeben werden soll.

*FIRST

Der erste Feiertag im Kalender soll der erste ausgegebene Feiertag sein.

<c-string 1..30: name 1..30>

Name des ersten auszugebenden Feiertags als Direktangabe.

<var: char:30: name 1..30>

Name des Feldes mit dem ersten auszugebenden Feiertag; nur in Verbindung mit MF=M zulässig.

<reg: A(char:30: name 1..30)>

Register mit der Adresse des Feldes, das den Namen des Feiertags enthält; nur in Verbindung mit MF=M zulässig.

NAME2=

Letzter Feiertag, der ausgegeben werden soll.

Wird der letzte auszugebende Feiertag über den Operanden NUMB definiert, wird dieser Operand nicht ausgewertet.

*LAST

Der letzte Feiertag im Kalender soll der letzte auszugebende Feiertag sein.

<c-string 1..30: name 1..30>

Name des letzten auszugebenden Feiertags als Direktangabe.

<var: char:30: name 1..30>

Name des Feldes mit dem letzten auszugebenden Feiertag; nur in Verbindung mit MF=M zulässig.

<reg: A(char:30: name 1..30)>

Register mit der Adresse des Feldes, das den Namen des Feiertags enthält; nur in Verbindung mit MF=M zulässig.

NUMB=

Anzahl der auszugebenden Feiertage, beginnend mit dem bei NAME1 angegebenen. Eine Angabe ≠ *NO bewirkt, dass der Operand NAME2 nicht ausgewertet wird. Ausführliche Beschreibung siehe Seite 82.

*NO

Die Ausgabe wird durch die Angabe bei NAME2 begrenzt.

<integer -4096..4096>

Anzahl der auszugebenden Kalendertage als Direktangabe.

<var: int:4: integer -4096..4096>

Name des Feldes mit der Anzahl der auszugebenden Kalendertage als Integer-Zahl; Feld-Länge = 4 Byte.

<reg: int:4: integer -4096..4096>

Register, das die Anzahl der auszugebenden Feiertage enthält; nur in Verbindung mit MF=M zulässig.

Benötigte Layout-Bereiche:

Liste von Feiertagen (XPAND = LOHOL)

268	1	* List-	-of-ho	lidays	
269	1	GCLDLHVS	DS	H	version of interface
270	1	GCLDLHAH	DS	H	number of holidays in
					calendar
271	1	GCLDLHSH	DS	H	number of selected holidays
272	1	GCLDLHGH	DS	H	number of given holidays
273	1	GCLDLHA	DS	1024CL34	arae for holidays entry is
274	1	*			described with XPAND=ENTHOL
275	1	GCLDLHA#	EQU	1024	
276	1	GCLDOLH#	EQU	*-GCLDLHVS	

Feiertag (XPAND = ENTHOL)

114	1 * holiday-en	try	
115	1 GCLDHEHN DS	CL30	holiday-name
116	1 GCLDHEHT DS	CL1	holiday-type (C=cyclic,
117	1 *		N=non cyclic)
118	1 GCLDHEAS DS	CL1	holiday is assigned (Y=yes,
119	1 *		N=no)
120	1 GCLDHEAD DS	Н	number of assigned days
121	1 GCLDHLE# EQU	*-GCLDHEHN	

4.6.25 *SHLOSYM Liste von SYMDAT ausgeben

Mit der Funktion *SHLOSYM wird die Ausgabe einer Liste von SYMDAT aus der angegebenen Kalenderdatei angefordert.

Das Layout des Ausgabebereichs wird mit XPAND=LOSYM erzeugt.

Format

Makro	Operanden			
CALENDR	MF = C / D / L / M / E			
	<pre>,FUNCT = *SHLOSYM / <var: _funct_s:1="" enum-of=""> /</var:></pre>			
	,VERSION = 1			
	,CALLER = <u>USER</u> / SYSTEM			
	<pre>,CCB = <var: pointer=""> / (<reg: pointer="">)</reg:></var:></pre>			
	<pre>,OUTPUT = (adresse, länge) adresse: <var: pointer=""> / (<reg: pointer="">) länge: <integer 01000000=""> /</integer></reg:></var:></pre>			
	<pre>,NAME1 = *FIRST / <c-string 120="" 120:="" name=""></c-string></pre>			
	<pre>,NAME2 = *LAST / <c-string 120="" 120:="" name=""></c-string></pre>			
	<pre>,NUMB = *NO / <integer -40964096=""> /</integer></pre>			

Operandenbeschreibung

MF=

Der MF-Operand steuert die Form der Makroauflösung, siehe Seite 205ff.

FUNCT=

Funktionscode, über den die gewünschte Kalenderfunktion angegeben wird.

*SHLOSYM

Liste von SYMDAT (symboliche Datumsangaben) ausgeben.

<var: enum-of funct s:1>

Name des Feldes mit dem Wert des Equates. Die Equates sind in der C- oder D-Form definiert; siehe Seite 199. Die Angabe ist nur in Verbindung mit MF=M zulässig.

<reg: enum-of _funct_s:1>

Register, das rechtsbündig den Wert des Equates enthält.

VERSION = 1

Version 1. Aktuell wird nur diese Version unterstützt.

CALLER = USER / SYSTEM

Aufrufer der Schnittstelle: Anwender (TU) oder System (TPR).

CCB=

Control-Block der Kalenderdatei, aus der die Ausgabe der SYMDAT-Liste angefordert wird. Ausführliche Beschreibung siehe Seite 77.

<var: pointer>

Alternativ sind folgende 2 Angaben möglich:

- Adresse des Control-Blocks dieser Kalenderdatei als direkte Adressangabe in der Form A(feld).
- Name des Feldes mit der Adresse des Control-Blocks; nur in Verbindung mit MF=M zulässig.

(<reg: pointer>)

Register mit der Adresse des Control-Blocks.

OUTPUT=

Ausgabebereich für die SYMDAT-Liste. Ausführliche Beschreibung siehe Seite 83.

adresse: <var: pointer> / (<reg: pointer>)

Operandenwert	Bedeutung
<var: pointer="">:</var:>	 Alternativ sind folgende 2 Angaben möglich: Adresse des Ausgabebereichs als direkte Adressangabe in der Form A(feld). Name des Feldes mit der Adresse des Ausgabebereichs; nur in Verbindung mit MF=M zulässig.
(<reg: pointer="">):</reg:>	Register mit der Adresse des Ausgabebereichs.

länge: <integer 0..1000000> / <var: int:4: integer 0..1000000> <reg: int:4: integer 0..1000000>

<integer 01000000="">:</integer>	Länge des Ausgabebereichs in Byte als Direktangabe.
<var: 01000000="" int:4:="" integer="">:</var:>	Name des Feldes mit der Anzahl der Bytes als Integer-Zahl; Feld-Länge = 4 Byte; nur in Verbindung mit MF=M zulässig
<reg: 01000000="" int:4:="" integer="">:</reg:>	Register, das die Längenangabe für den Ausgabebereich enthält; nur in Verbindung mit MF=M zulässig.

NAME1=

Erstes SYMDAT, das ausgegeben werden soll.

*FIRST

Das erste SYMDAT im Kalender ist das als erstes auszugebende.

<c-string 1..20: name 1..20>

Name des ersten auszugebenden SYMDAT als Direktangabe.

<var: char:20: name 1..20>

Name des Feldes mit dem ersten auszugebenden SYMDAT; nur in Verbindung mit MF=M zulässig.

<reg: A(char:20: name 1..20)>

Register mit der Adresse des Feldes, das den Namen des SYMDATs enthält; nur in Verbindung mit MF=M zulässig.

Eine ausführliche Beschreibung des Operanden NAME1 finden Sie auf Seite 82.

NAME2=

Letztes SYMDAT, das ausgegeben werden soll.

Wird das letzte auszugebende SYMDAT über den Operanden NUMB definiert, wird NAME2 nicht ausgewertet.

*LAST

Das letzte SYMDAT im Kalender soll das letzte auszugebende SYMDAT sein.

<c-string 1..20: name 1..20>

Name des letzten auszugebenden SYMDAT als Direktangabe.

<var: char:20: name 1..20>

Name des Feldes mit dem letzten auszugebenden SYMDAT; nur in Verbindung mit MF=M zulässig.

<reg: A(char:20: name 1..20)>

Register mit der Adresse des Feldes, das den Namen des SYMDATs enthält; nur in Verbindung mit MF=M zulässig.

NUMB=

Anzahl der auszugebenden SYMDAT, beginnend mit dem bei NAME1 angegebenen. Eine Angabe \neq *NO bewirkt, dass der Operand NAME2 nicht ausgewertet wird. Ausführliche Beschreibung siehe Seite 82.

*NO

Die Ausgabe wird durch die Angabe bei NAME2 begrenzt.

<integer -4096..4096>

Anzahl der auszugebenden Kalendertage als Direktangabe.

<var: int:4: integer -4096..4096>

Name des Feldes mit der Anzahl der auszugebenden Kalendertage als Integer-Zahl; Feld-Länge = 4 Byte.

<reg: int:4: integer -4096..4096>

Register, das die Anzahl der auszugebenden SYMDAT enthält; nur in Verbindung mit MF=M zulässig.

Benötigte Layout-Bereiche:

Liste von SYMDAT (XPAND = LOSYM)

228	1 *	List-	of-SYI	MDAT	
229	1 GC	LDLSVS	DS	H	version of interface
230	1 GC	LDLSAS	DS	Н	number of SYMDAT in
					calendar
231	1 GC	LDLSSS	DS	Н	number of selected SYMDAT
232	1 GC	LDLSGS	DS	Н	number of given SYMDAT
233	1 GC	LDLSA	DS	4096CL56	area for SYMDAT entry is
234	1 *				described with XPAND=ENTSYM
235	1 GC	LDLSA#	EQU	4096	
236	1 GC	LDOLS#	EQU	*-GCLDLSVS	

SYMDAT-Eintrag (XPAND = ENTSYM)

86	1	* SYMDAT-	entry	
87	1	GCLDSESN DS	CL20	SYMDAT-name
88	1	GCLDSEST DS	CL1	SYMDAT-type (C=cyclic,
89	1	*		N=non cyclic)
90	1	GCLDSET DS	CL8	time
91	1	GCLDSECT DS	CL1	kind of cycle (D=day,
92	1	*		W=week,O=workday, M=month)
93	1	GCLDSECV DS	Н	cycle-value
94	1	GCLDSEAL DS	CL1	alternative for free days
95	1	*		(B=before, A=after, S=skip,
96	1	*		0=on)
97	1	GCLDSEF1 DS	CL1	filler
98	1	GCLDSED1 DS	CL10	start-date for cyclic SYMDAT
99	1	GCLDSED2 DS	CL10	end-date for cyclic SYMDAT
100	1	GCLDSEAD DS	Н	number of assigned days
101	1	GCLDSYE# EQ	U *-GCLDSESN	

4.6.26 *SHSYMIN SYMDAT mit zugeordneten Kalendertagen ausgeben

Mit der Funktion *SHSYMIN wird die Ausgabe eines SYMDAT mit zugeordneten Kalendertagen aus der angegebenen Kalenderdatei angefordert.

Das Layout des Ausgabebereichs wird mit XPAND=SYMINF erzeugt.

Format

```
Makro
          Operanden
CALENDR
          MF = C / D / L / M / E
          .FUNCT = *SHSYMIN / <var: enum-of funct s:1> /
                   <reg: enum-of funct s:1>
          .VFRSION = 1
          .CALLER = USER / SYSTEM
          ,CCB = <var: pointer> / (<reg: pointer>)
          .NAME = < c-string 1...20: name 1...20> /
                  <var: char:20: name 1..20> /
                  <reg: A(char:20: name 1..20)>
          ,OUTPUT = (adresse, länge)
                    adresse: <var: pointer> / (<req: pointer>)
                    länge: <integer 0..1000000> /
                           <var: int:4: integer 0..1000000> /
                           <reg: int:4: integer 0..1000000>
          .DATE1 = <c-string 10..10: date 10..10> / *FIRST / *NEXT /
                   <var: char:10: date 10..10> /
                   <reg: A(char:10: date 10..10)>
          .DATE2 = *LAST / < c-string 10..10: date 10..10> /
                   <var: char:10: date 10..10> /
                   <reg: A(char:10: date 10..10)>
          ,NUMB = *N0 / <integer -4096..4096> /
                  <var: int:4: integer -4096..4096> /
                  <reg: int:4: integer -4096..4096>
```

Operandenbeschreibung

MF=

Der MF-Operand steuert die Form der Makroauflösung, siehe Seite 205ff.

U23372-I-7125-2

FUNCT=

Funktionscode, über den die gewünschte Kalenderfunktion angegeben wird.

*SHSYMIN

SYMDAT-Informationen ausgeben.

<var: enum-of funct s:1>

Name des Feldes mit dem Wert des Equates. Die Equates sind in der C- oder D-Form definiert; siehe Seite 199. Die Angabe ist nur in Verbindung mit MF=M zulässig.

<reg: enum-of _funct_s:1>

Register, das rechtsbündig den Wert des Equates enthält.

VERSION = 1

Version 1. Aktuell wird nur diese Version unterstützt.

CALLER = USER / SYSTEM

Aufrufer der Schnittstelle: Anwender (TU) oder System (TPR).

CCB=

Control-Block der Kalenderdatei, aus der die Ausgabe des SYMDAT mit zugeordneten Kalendertagen angefordert wird. Ausführliche Beschreibung siehe Seite 77.

<var: pointer>

Alternativ sind folgende 2 Angaben möglich:

- Adresse des Control-Blocks dieser Kalenderdatei als direkte Adressangabe in der Form A(feld).
- Name des Feldes mit der Adresse des Control-Blocks; nur in Verbindung mit MF=M zulässig.

(<reg: pointer>)

Register mit der Adresse des Control-Blocks.

NAME=

Name des auszugebenden SYMDAT. Ausführliche Beschreibung siehe Seite 71.

<c-string 1..20: name 1..20>

Name des SYMDAT als Direktangabe.

<var: char:20: name 1..20>

Name des Feldes mit dem SYMDAT; nur in Verbindung mit MF=M zulässig.

<reg: A(char:20: name 1..20)>

Register mit der Adresse des Feldes, das den Namen des SYMDATs enthält; nur in Verbindung mit MF=M zulässig.

OUTPUT=

Ausgabebereich für das SYMDAT mit zugeordneten Kalendertagen. Ausführliche Beschreibung siehe Seite 83.

adresse: <var: pointer> / (<reg: pointer>)

Operandenwert	Bedeutung
<var: pointer="">:</var:>	 Alternativ sind folgende 2 Angaben möglich: Adresse des Ausgabebereichs als direkte Adressangabe in der Form A(feld). Name des Feldes mit der Adresse des Ausgabebereichs; nur in Verbindung mit MF=M zulässig.
(<reg: pointer="">):</reg:>	Register mit der Adresse des Ausgabebereichs.

länge: <integer 0..1000000> / <var: int:4: integer 0..1000000>

<reg: int:4: integer 0..1000000>

Operandenwert	Bedeutung
<integer 01000000="">:</integer>	Länge des Ausgabebereichs in Byte als Direktangabe.
<var: 01000000="" int:4:="" integer="">:</var:>	Name des Feldes mit der Anzahl der Bytes als Integer-Zahl; Feld-Länge = 4 Byte; nur in Verbindung mit MF=M zulässig
<reg: 01000000="" int:4:="" integer="">:</reg:>	Register, das die Längenangabe für den Ausgabebereich enthält; nur in Verbindung mit MF=M zulässig.

DATE1=

Erster zugeordneter Kalendertag, der ausgegeben werden soll. Ausführliche Beschreibung siehe Seite 81.

<c-string 10..10: date 10..10>

Datum des ersten auszugebenden Kalendertags als Direktangabe.

*FIRST

Die Ausgabe der zugeordneten Kalendertage beginnt mit dem ersten Tag dieses Kalenders.

*NEXT

Die Ausgabe der zugeordneten Kalendertage beginnt mit dem auf das aktuelle Tagesdatum folgenden Tag.

<var: char:10: date 10..10>

Name des Feldes mit dem Datum des ersten auszugebenden Kalendertags; nur in Verbindung mit MF=M zulässig.

<reg: A(char:10: date 10..10)>

Register mit der Adresse des Feldes, das das Datum des Kalendertags enthält; nur in Verbindung mit MF=M zulässig.

DATE2=

Letzter zugeordneter Kalendertag, der ausgegeben werden soll.

Wird der letzte zugeordnete Kalendertag über den Operanden NUMB definiert, wird DATE2 nicht ausgewertet. Ausführliche Beschreibung siehe Seite 81.

*LAST

Der letzte Kalendertag im Kalender soll der letzte auszugebende Kalendertag sein.

<c-string 1..10: name 1..10>

Datum des letzten auszugebenden Kalendertags.

<var: char:10: name 1..10>

Name des Feldes mit dem Datum des letzten auszugebenden Kalendertags; nur in Verbindung mit MF=M zulässig.

<reg: A(char:10: date 10..10)>

Register mit der Adresse des Feldes, das das Datum des Kalendertags enthält; nur in Verbindung mit MF=M zulässig.

NUMB=

Anzahl der auszugebenden Kalendertage, beginnend mit dem bei DATE1 angegebenen. Eine Angabe ≠ *NO bewirkt, dass der Operand DATE2 nicht ausgewertet wird. Ausführliche Beschreibung siehe Seite 82.

*NO

Die Ausgabe wird durch die Angabe bei DATE2 begrenzt.

<integer -4096..4096>

Anzahl der auszugebenden Kalendertage als Direktangabe.

<var: int:4: integer -4096..4096>

Name des Feldes mit der Anzahl der auszugebenden Kalendertage als Integer-Zahl; Feld-Länge = 4 Byte.

<reg: int:4: integer -4096..4096>

Register, das die Anzahl der auszugebenden Kalendertage enthält; nur in Verbindung mit MF=M zulässig.

Benötigte Layout-Bereiche:

SYMDAT mit zugeordneten Kalendertagen (XPAND = SYMINF)

241	1	* SYMDA	AT_info	ormation	
242	1	GCLDSIVS	DS	Н	version of interface
243	1	GCLDSIAD	DS	Н	number of assigned days
244	1	GCLDSISD	DS	Н	number of selected days
245	1	GCLDSIGD	DS	Н	number of given days
246	1	GCLDSISN	DS	CL20	SYMDAT-name
247	1	GCLDSIST	DS	CL1	SYMDAT-type (C=cyclic,
248	1	*			N=non cyclic)
249	1	GCLDSIT	DS	CL8	time
250	1	GCLDSICT	DS	CL1	kind of cycle (D=day,
251	1	*			W=week, O=workday, M=month)
252	1	GCLDSICV	DS	H	cycle-value
253	1	GCLDSIAL	DS	CL1	alternative for free days
254	1	*			(B=before, A=after, S=skip,
255					0=on)
256	1	GCLDSID1	DS	CL10	start-date for cyclic
					SYMDAT
257	1	GCLDSID2	DS	CL10	end-date for cyclic SYMDAT
258	1	GCLDSIF1	DS	CL1	filler1
259	1	GCLDSIA	DS	1860CL10	area for assigned days
					entry
260	1	*			is described with
261	1	*			XPAND=ENTDATE
262		GCLDSIA#		1860	
263	1	GCLDOSI#	EQU	*-GCLDSIVS	

Datums-Eintrag (XPAND = ENTDATE)

300	1 * Date-ent	ry	
301	1 GCLDDTY DS	CL4	year
302	1 GCLDDTH1 DS	CL1	hyphen
303	1 GCLDDTMO DS	CL2	month
304	1 GCLDDTH2 DS	CL1	hyphen
305	1 GCLDDTDY DS	CL2	day
306	1 GCLDDTE# EQU	J *-GCLDDTY	

4.6.27 *SHNESTM Nächsten Zeitpunkt zu SYMDATs ausgeben

Mit der Funktion *SHNESTM wird ab einem Startzeitpunkt zu einer Menge von SYMDATs aus der angegebenen Kalenderdatei der nächste Zeitpunkt angefordert. Das Layout des Ausgabebereichs wird mit XPAND=NESTM erzeugt.

Format

```
Makro
          Operanden
CALENDR
          MF = C / D / L / M / E
          FUNCT = *SHNESTM / <var: enum-of funct s:1> /
                   <reg: enum-of funct s:1>
          .VFRSION = 1
          .CALLER = USER / SYSTEM
          ,CCB = <var: pointer> / (<reg: pointer>)
          OUTPUT = (adresse, länge)
                    adresse: <var: pointer> / (<reg: pointer>)
                    länge: <integer 0..1000000> /
                           <var: int:4: integer 0..1000000> /
                           <reg: int:4: integer 0..1000000>
          .NAME1 = *FIRST / <c-string 1..20: name 1..20> /
                  <var: char:20: name 1..20> /
                  <reg: A(char:20: name 1..20)>
          .NAME2 = *LAST / < c-string 1...20: name 1...20> /
                  <var: char:20: name 1..20> /
                  <reg: A(char:20: name 1..20)>
          ,DATE = <c-string 10..10: date 10..10>
                   <var: char:10: date 10..10> /
                   <reg: A(char:10: date 10..10)>
          TIME = <c-string 8..8: time 8..8> /
                  <var: char:8: time 8..8> /
                  <reg: A(char:8: time 8..8)>
```

Operandenbeschreibung

MF=

Der MF-Operand steuert die Form der Makroauflösung, siehe Seite 205.

FUNCT=

Funktionscode, über den die gewünschte Kalenderfunktion angegeben wird.

*SHNESTM

Nächsten Zeitpunkt aus einer Menge von SYMDATs ausgeben.

<var: enum-of funct s:1>

Name des Feldes mit dem Wert des Equates. Die Equates sind in der C- oder D-Form definiert. Die Angabe ist nur in Verbindung mit MF=M zulässig.

<reg: enum-of _funct_s:1>

Register, das rechtsbündig den Wert des Equates enthält.

VERSION = 1

Version 1. Aktuell wird nur diese Version unterstützt.

CALLER = USER / SYSTEM

Aufrufer der Schnittstelle: Anwender (TU) oder System (TPR).

CCB=

Control-Block der Kalenderdatei, aus der die Ausgabe des SYMDAT mit zugeordneten Kalendertagen angefordert wird. Ausführliche Beschreibung siehe Seite 77.

<var: pointer>

Alternativ sind folgende 2 Angaben möglich:

- Adresse des Control-Blocks dieser Kalenderdatei als direkte Adressangabe in der Form A(feld).
- Name des Feldes mit der Adresse des Control-Blocks; nur in Verbindung mit MF=M zulässig.

(<reg: pointer>)

Register mit der Adresse des Control-Blocks.

OUTPUT=

Ausgabebereich für das SYMDAT mit zugeordneten Kalendertagen. Ausführliche Beschreibung siehe Seite 83.

adresse: <var: pointer> / (<reg: pointer>)

Operandenwert	Bedeutung
<var: pointer="">:</var:>	 Alternativ sind folgende 2 Angaben möglich: Adresse des Ausgabebereichs als direkte Adressangabe in der Form A(feld). Name des Feldes mit der Adresse des Ausgabebereichs; nur in Verbindung mit MF=M zulässig.
(<reg: pointer="">):</reg:>	Register mit der Adresse des Ausgabebereichs.

länge: <integer 0..1000000> / <var: int:4: integer 0..1000000> <req: int:4: integer 0..1000000>

Operandenwert	Bedeutung
<integer 01000000="">:</integer>	Länge des Ausgabebereichs in Byte als Direktangabe.
<var: 01000000="" int:4:="" integer="">:</var:>	Name des Feldes mit der Anzahl der Bytes als Integer-Zahl; Feld-Länge = 4 Byte; nur in Verbindung mit MF=M zulässig
<reg: 01000000="" int:4:="" integer="">:</reg:>	Register, das die Längenangabe für den Ausgabebereich enthält; nur in Verbindung mit MF=M zulässig.

NAME1=

Name des ersten SYMDAT, zu dem Zeitpunkte in Betracht kommen. Ausführliche Beschreibung siehe Seite 82.

*FIRST

Das erste SMDAT im Kalender ist die Untergrenze.

<c-string 1..20: name 1..20>

Name des ersten SYMDAT als Direktangabe.

<var: char:20: name 1..20>

Name des Feldes mit dem ersten SYMDAT; nur in Verbindung mit MF=M zulässig.

<reg: A(char:20: name 1..20)>

Register mit der Adresse des Feldes, das den Namen des ersten SYMDATs enthält; nur in Verbindung mit MF=M zulässig.

NAME2=

Name des letzten SYMDAT, zu dem Zeitpunkte in Betracht kommen. Ausführliche Beschreibung siehe Seite 82.

*LAST

Das letzte SMDAT im Kalender soll das letzte auszugebende SYMDAT sein.

<c-string 1..20: name 1..20>

Name des letzten SYMDAT als Direktangabe.

<var: char:20: name 1..20>

Name des Feldes mit dem letzten SYMDAT; nur in Verbindung mit MF=M zulässig.

<reg: A(char:20: name 1..20)>

Register mit der Adresse des Feldes, das den Namen des letzten SYMDATs enthält; nur in Verbindung mit MF=M zulässig.

DATE=

Datum, ab dem (zusammen mit der Uhrzeit TIME) der nächste Zeitpunkt ermittelt werden soll. Ausführliche Beschreibung siehe Seite 79.

<c-string 10..10: date 10..10>

Datum als Direktangabe.

<var: char:10: date 10..10>

Name des Feldes mit dem Datum des Kalendertags; nur in Verbindung mit MF=M zulässig.

<reg: A(char:10: date 10..10)>

Register mit der Adresse des Feldes, das das Datum des Kalendertags enthält; nur in Verbindung mit MF=M zulässig.

TIME=

Urzeit, ab der (zusammen mit dem Datum DATE) der nächste Zeitpunkt ermittelt werden soll. Die Angabe erfolgt in der Form hh:mm:ss (hh=Stunden, mm=Minuten, ss=Sekunden). Ausführliche Beschreibung siehe Seite 80.

<c-string 8..8: time 8..8>
Uhrzeit als Direktangabe.

<var: char:8: time 8..8>

Name des Feldes mit der Uhrzeit; nur in Verbindung mit MF=M zulässig.

<reg: A(char:8: time 8..8)>

Register mit der Adresse des Feldes, das die Uhrzeit enthält; nur in Verbindung mit MF=M zulässig.

Benötigte Layout-Bereiche:

Datum, Uhrzeit und Name des zugehoerigen SYMDAT (XPAND = NESTM)

264 1 * List-	of-SYM	DAT	
265 1 GCLDNSVS	DS	Н	version of interface
266 1 GCLDNSTD	DS	CL10	next date
267 1 GCLDNSTT	DS	CL8	next time
268 1 GCLDNSNM	DS	CL20	SYMDAT name
269 1 *			
269 1 GCLDONS#	EQU	*-GCLDNSVS	

DSECT Parameterliste

4.7 Parameterliste

```
PARLIST CALENDR MF=D, VERSION=1, XPAND=PARAM
1 PARLIST MFTST MF=D, PREFIX=G, MACID=CLD, ALIGN=F,
1
                 DMACID=CLD.SUPPORT=(E.D.C.M.L).DNAME=CLDPMDL
2 PARLIST DSFCT
2
                 *,#### PREFIX=G, MACID=CLD #####
      parameterarea description
1 GCLDHDR FHDR MF=(C.GCLD).FOUATES=NO Standard-Header
2 GCLDHDR DS
                 NΑ
2 GCLDFHE DS
                 0XL8
                                 0
                                      GENERAL PARAMETER AREA HEADER
2 *
2 GCIDIFID DS
                 OΑ
                                      INTERFACE IDENTIFIER
2 GCLDFCTU DS
                 AI2
                                      FUNCTION UNIT NUMBER
2 *
                                      BIT 15
                                               HEADER FLAG BIT.
2 *
                                      MUST BE RESET UNTIL FURTHER NOTICE
2 *
                                      BIT 14-12 UNUSED. MUST BE RESET
2 *
                                      BIT 11-0 REAL FUNCTION UNIT NUMBER
2 GCLDFCT DS
                 AI 1
                                      FUNCTION NUMBER
2 GCLDFCTV DS
                 AL1
                                  3
                                      FUNCTION INTERFACE VERSION NUMBER
2 *
2 GCLDRFT DS
                 NΑ
                                      GENERAL RETURN CODE
2 GCLDSRET DS
                 0AL2
                                 4
                                      SUB RETURN CODE
2 GCLDSR2 DS
                 AI1
                                      SUB RETURN CODE 2
                                 4
2 GCLDSR1
                 AI 1
                                 5
                                      SUB RETURN CODE 1
           DS
2 GCLDMRFT DS
                 0AL2
                                 6
                                     MAIN RETURN CODE
2 GCLDMR2 DS
                 AL1
                                     MAIN RETURN CODE 2
                                 7
2 GCLDMR1 DS
                 AI 1
                                     MAIN RETURN CODE 1
2 GCLDFHL EQU
                                      GENERAL OPERAND LIST HEADER LENGTH
2 *
1 *
     main return codes
1 GCLDRSUC EOU
                                            no error
1 GCLDRINT EOU
                                            parameter error
1 GCLDRCFX FOU
                                            calendar already existing
1 GCLDRCNE EOU
                 3
                                            calendar does not exist
1 GCLDRDEC EOU
                 4
                                            DMS-error on calendar-file
1 GCIDRNCI FOU
                                            file is not a calendar
1 GCLDRCIN EOU
                 6
                                            calendar is inconsistent
1 GCLDRNUP EOU
                                            update of calendar not
1 *
                                            possible at the moment
1 GCLDRHFN EOU
                                            holiday-file does not exist
1 GCLDRDHF EOU
                                            DMS-error on holiday-file
1 GCLDRTMD FOU
                 10
                                            too many days between calendar
1 *
                                            limits
1 GCLDRELS EOU
                 11
                                            end-date less than start-date
1 GCLDRNMF FOU
                 12
                                            no more memory available
                                            control-block invalid
1 GCLDRCBI EQU
                 13
```

Parameterliste DSECT

1	001 00070	FOLL	1.4	
	GCLDRDTO	EQU	14	date outside of calendar
_	*	FOLL	15	limits
	GCLDRSYE		15	SYMDAT already existing
	GCLDRSYN		16	SYMDAT does not exist
	GCLDRCSY		17	SYMDAT is a cyclic SYMDAT
	GCLDRNSY		18	SYMDAT is a non-cyclic SYMDAT
	GCLDRDTE	EQU	19	assignement to date already
	*			existing
	GCLDRDTN	EQU	20	assignement to date does not
1	*			exist
1	GCLDRDTI	EQU	21	invalid date
1	GCLDRHLE	EQU	22	holiday already existing
1	GCLDRHLN	EQU	23	holiday does not exist
1	GCLDRCHL	EQU	24	holiday is a cyclic holiday
1	GCLDRNHL	EQU	25	holiday is a non-cyclic
1	*			holiday
1	GCLDRHAC	EQU	26	holiday already activated
	GCLDRHNA		27	holiday is not activated
	GCLDRNIF		28	output-area to small: no
	*			information available
	GCLDRSIF	FOU	29	output-area to small: some
	*			information available
	GCLDRWSY	FOLL	30	definition of SYMDAT-area
	*	LQU		invalid
	GCLDRWHL	FOLL	31	definition of holiday-area
	*	LQO	01	invalid
	GCLDRSWI	FOII	32	area for standardweek is
	*	LQO	32	incorrect
_	GCLDRHFI	FOLL	33	entry of holiday-file is
	*	LQU		incorrect
	GCLDRILI	FOII	34	LIMIT1 < 1970 or LIMIT2 > 2030
	*	LQU	J-1	or new LIMIT1 > old LIMIT2
	GCLDRSDO	EOH	35	start-date of cyclic SYMDAT
	*	LŲŪ	33	outside of calendar-limits
	*			(warning)
_		EOH	36	function not allowed with
	GCLDRFNA *	EQU	30	OPENMOD = *READ or *READALL
_	GCLDRSDD	EOH	37	start date for cyclic SYMDAT
	*	EQU	3/	with CYCLTYP=WORKDAY has been
	*			deleted as it is outside
_	*	FOLL	0.0	calendar limits
	GCLDRPRE		38	internal error in program
	GCLDRCVI	LUU	39	version of calendar ist not
	*			supported by version of
_	*	- 01:	4.0	interface
	GCLDRTMS	LQU	40	more than 4096 SYMDAT have
_	*			been created
1	GCLDRTMH	EQU	41	more than 1024 holidays have

DSECT Parameterliste

1	*		been created
	GCLDRFNS EQU	65535	function not supported
	GCLDRVNA EQU		version not supported
	GCLDRAER EQU	65535	alignment_error
1	*	03333	a rigililette_error
	GCLDPFCT DS	FL1	funct =
			runct -
1	* function		
	GCLDFCRC EQU	1	create calendar
	GCLDFOPC EQU	2	open calendar
	GCLDFCLC EQU	3	close calendar
	GCLDFSVC EQU	4	save calendar
1	GCLDFMDB EQU	5	modify basis information
1	GCLDFMDY EQU	6	modify day
1	GCLDFCNS EQU	7	create non cyclic symdat
1	GCLDFCCS EQU	8	create cyclic symdat
1	GCLDFDES EQU	9	delete symdat
1	GCLDFMNS EQU	10	modify non cyclic symdat
	GCLDFMCS EQU	11	modify cyclic symdat
	GCLDFCNH EQU	12	create non cyclic holiday
	GCLDFCCH EQU	13	create cyclic holiday
	GCLDFDEH EOU	14	delete holiday
	GCLDFMNH EQU	15	modify non cyclic holiday
	GCLDFMNH EQU		
		16	modify cyclic holiday
	GCLDFAKH EQU	17	aktivate holiday
	GCLDFDAH EQU	18	deaktivate holiday
	GCLDFSBA EQU	19	show basis information
	GCLDFSLD EQU	20	show list of days
1	GCLDFSDI EQU	21	show day-information
1	GCLDFSDH EQU	22	show day with holidays
1	GCLDFSLS EQU	23	show list of symdat
1	GCLDFSSI EQU	24	show symdat-information
1	GCLDFSLH EQU	25	show list of holidays
1	GCLDFSHI EQU	26	show holiday-information
1	*		
	GCLDPOPM DS	FL1	openmod =
1	* open modu		op c.io d
	GCLDREAD EQU	1	read
	GCLDRDAL EQU	2	
			read complete calendar
	GCLDUPDT EQU	3	update
	*	E. 1	
	GCLDPATR DS	FL1	attribute =
1		-	
	GCLDATUC EQU	0	unchanged
1	GCLDFREE EQU	1	free day
1	GCLDWORK EQU	2	work day
1	GCLDSTWK EQU	3	standard wekk
1	*		
1	GCLDPTYP DS	FL1	cycltyp =
			* VI

Parameterliste DSECT

		-		
	* kind			
	GCLDCYUC		0	unchanged
1	GCLDDAY	EQU	1	cycle = day
1	GCLDWKD	EQU	2	cycle = work-day
1	GCLDWEK	EQU	3	cycle = week
1	GCLDMON	EQU	4	cycle = month
1	*			·
_	GCLDPALT	DS	FL1	alternative =
		native		a recrime or ve
	GCLDALUC		0	unchanged
	GCLDALUC			
			1	insert before free day
	GCLDAFT		2	insert after free day
	GCLDSKIP		3	dont insert
		EQU	4	insert on free day
1	*			
1	GCLDPSAV	DS	FL1	save =
1	* save			
1	GCLDYES	EQU	1	save calendar
1	GCLDNO	EQU	2	dont save calendar
1	*			
1	GCLDPSOR	DS	FL1	sort =
	* sort	20		
_	GCLDSSYM	FOLL	1	sort by symdat
	GCLDSTIM		2	sort by symdat
	*	EQU	_	sort by time
		DC	A I 1	indicator
	GCLDPFL1		AL1	indicator
	GCLDPRS1		X'FF'	reserved
	GCLDPFL2		AL1	indicator
	GCLDPRS2		X'FF'	reserved
	GCLDPFI1		CL3	filler
1	GCLDPNUM	DS	F	number of days or SYMDAT
1	GCLDPCVL	DS	F	number of days between two
1	*			entries
1	GCLDPDMS	DS	F	DMS returncode
1	GCLDPCCB	DS	A	address of control-block
1	GCLDPWKA	DS	A	address of standard week
	GCLDPADD		A	address of days to add
	GCLDPAD#		F	number of days in area
	GCLDPDEL		A	address of days to delete
	GCLDPDE#		F	number of days in area
	GCLDPOUT		A	address of output-area
	GCLDPOTL		F	length of output-area
	GCLDPCLN		CL54	calendar-name
	GCLDPNAM		CL30	name of SYMDAT or holiday
	GCLDPNM1	DS	CL30	first name (*FIRST = first
1	*			SYMDAT or holiday in
1	*			calendar)
1	GCLDPNM2	DS	CL30	<pre>last name (*LAST = last SYMDAT</pre>

DSECT Parameterliste

1	*		
	GCLDPDAT		CL10
	GCLDPDT1	DS	CL10
1			
1			
1		5.0	0.10
	GCLDPDT2	DS	CL10
1			
1			
1			
_	GCLDPLM1	DS	CL10
1		<i>D D</i>	CLIO
1			
1	GCLDPLM2	DS	CL10
1			
1	GCLDPTIM	DS	CL8
1	*		
1	*		
1	GCLDPWT1	DS	CL5
1			
1			
	GCLDPWT2	DS	CL5
1			
1		E0	
1	GCLD#	EQU FND	*-GCLDHDR
		LIND	

```
or holiday in calendar)
date
start-date (*UNCH = start-date
of SYMDAT is unchanged,
*FIRST = first date in
calendar)
end-date (*UNCH = end-date of
SYMDAT is unchanged. *UNDEF =
end-date of SYMDAT is
undefined, *LAST = last date
in calendar)
first date in calendar (*UNCH
= calendar-limit is
unchanged)
last date in calendar (*UNCH =
calendar-limit is unchanged)
time (*UNCH = time is
unchanged, *STD = Standard
time)
begin of working time (*UNCH =
working time is unchanged,
*STD = Standard working time)
end of working time (*UNCH =
working time is unchanged,
*STD = Standard working time)
```

Makroaufrufformat Makro-Syntax

4.8 Makro-Syntax

4.8.1 Makroaufrufformat

Das Makroaufrufformat ist aus zwei Spalten aufgebaut; die erste Spalte enthält den Makronamen, die zweite Spalte die möglichen Operanden.

Beim Aufruf des Makros muss der Makroname mit mindestens einer Leerspalte vom ersten Operanden getrennt sein. Mehrere Operanden müssen durch Kommata getrennt angegeben werden.

Im Makroaufrufformat werden bestimmte Zeichen (Metazeichen) verwendet, die in den folgenden Tabellen erläutert werden.

Makro-Syntax Metasyntax

4.8.2 Elemente der Metasyntax

Kennzeichnung	Bedeutung	Beispiele
GROSSBUCHSTABEN	Großbuchstaben bezeichnen Schlüsselwörter oder Konstanten, die in dieser Form vom Benutzer angegeben werden müssen. Schlüsselwörter müssen mit * beginnen, falls alternativ sowohl Schlüsselwörter als auch Namen von Konstanten oder Variablen angegeben werden können.	DIB FORCED=*YES
Kleinbuchstaben	Kleinbuchstaben bezeichnen Datentypen der Werte oder Variablen, die vom Benutzer an- gegeben werden können.	DIB = <var: pointer=""></var:>
<>	Spitze Klammern kennzeichnen Variablen, deren Wertevorrat durch die Datentypen be schrieben wird.	<var: pointer=""></var:>
Unterstreichung	Der Unterstrich kennzeichnet den Default- Wert eines Operanden. Hat ein Operand kei- nen Default-Wert, so ist die Angabe eines Operanden Pflicht.	FORCED = <u>*NO</u> / *YES
=	Das Gleichheitszeichen verbindet den Operandennamen mit den dazugehörenden Operandenwerten.	DATA = <var: pointer=""></var:>
1	Der Schrägstrich trennt alternative Operandenwerte.	FORCED = *NO / *YES
list-poss(n)	Aus den list-poss folgenden Operandenwerten kann eine Liste gebildet werden. n gibt die maximale Anzahl der Listenelemente an. Enthält die Liste mehr als ein Element, muss sie in runden Klammern eingeschlossen werden.	FLAG=list-poss(3): *SLI / *SKIP / *DC Angabe: FLAG=*SKIP FLAG=(*SLI,*DC)

Einem Operanden wird durch ein Gleichheitszeichen ein Operandenwert zugewiesen, welcher aus einem definierten Wertevorrat stammt.

Dieser Wertevorrat wird durch einen Datentyp bestimmt. Tabelle 3 enthält die Datentypen der Operandenwerte.

Datentypen Makro-Syntax

4.8.3 Datentypen der Operandenwerte

Datentyp	Zeichenvorrat	Anmerkungen
c-string	EBCDIC-Zeichen	ist in Hochkommata ein- zuschließen
integer	[+-] 02147483647	ist eine dezimale Zahl
var:	leitet eine variable Angabe ein. Nach dem Doppelpunkt folgt der Typ der Va riablen (siehe Tabelle "Datentypen der Variablen")	<var:var-type></var:var-type>
reg:	Register 015	Angabe: (<reg:var-type>)</reg:var-type>

4.8.4 Zusätze zu Datentypen

Zusatz	Bedeutung
nm	für Datentyp integer bedeutet nm eine Intervallangabe; n: Mindestwert m: Maximalwert
	für Datentyp c-string bedeutet nm eine Längenangabe in Bytes; n: Mindestlänge m: Maximallänge mit n < m
n	bei Datentyp c-string bedeutet n eine Längenangabe in Bytes; n muss exakt eingehalten werden.

Die Operandenwerte können direkt als Zeichenkette oder Integer-Zahl (siehe Datentypen "c-string" und "integer") eingegeben werden oder indirekt über eine Variable (siehe Datentyp "var:") bezeichnet werden. Tabelle 5 enthält die Datentypen, die für Variablen möglich sind.

4.8.5 Datentypen der Variablen

Datentyp	Beschreibung	Definition im Programm
char:n	Die Variable ist eine Zeichenkette von n Zeichen. Fehlt die Längenangabe, wird n=1 angenommen.	CLn
int:n	Die Variable ist eine Integer-Zahl, die n Bytes belegt. Fehlt die Längenangabe, wird n=1 angenommen. Bedingung: $n \le 4$	FLn
enum-of E:n	Die Variable ist die Aufzählung E, die n Bytes belegt. Fehlt die Längenangabe, wird n=1 angenommen. (n \leq 4)	XLn
pointer	Die Variable ist eine Adresse oder ein Adresswert.	A

4.8.6 MF-Operand

Mit dem Operanden MF wird die Art der Makrogenerierung bestimmt. In Abhängigkeit von den Operandenwerten für MF unterscheidet man fünf Formen des Makroaufrufs:

Makroname	Operanden
<makroname></makroname>	MF=L [,operand ₁ ,,operand _n]
	MF=M ,operand ₁ ,,operand _n [,PREFIX=p][,MACID=mac]
	MF=D [,PREFIX=p]
	MF=C [,PREFIX=p][,MACID=mac]
	MF=E [,PARAM= <adr> / (<reg>)]</reg></adr>

MF=C [,PREFIX=p][,MACID=mac]

Es wird nur der Datenbereich generiert. Operandenwerte werden nicht ausgewertet. Jedes Feld hat einen Feldnamen und erläuternde Equates, falls erforderlich. Der Datenbereich wird durch ein Längenequate beendet. Der Standard-Header (siehe Seite 86) muss i.d.R. vom Anwender initialisiert werden.

Mit dem Operanden PREFIX kann der Anwender das erste Zeichen der Feldnamen und Equates bestimmen. p = 1 Buchstabe.

Mit dem Operanden MACID kann der Anwender das zweite bis einschließlich vierte Zeichen der Feldnamen und Equates bestimmen. mac = 1..3 Zeichen.

Weitere Operanden werden in der C-Form nicht ausgewertet; ausgenommen VERSION = 1 und XPAND.

MF-Operand Makro-Syntax

MF=D [,PREFIX=p]

Es wird eine DSECT generiert. Jedes Feld hat einen Feldnamen und erläuternde Equates, falls erforderlich. Die DSECT wird durch ein Längenequate beendet. Es wird nicht auf den anfänglichen Adresspegel umgeschaltet.

Die **DSECT** beschreibt die Struktur eines Speicherbereiches, ohne selbst Speicherplatz zu belegen. Der bei DSECT angegebene symbolische Name wird in einen ESD-Satz eingetragen. Der Adresspegel wird auf Null gesetzt.

Mit dem Präfix p kann der Anwender das erste Zeichen der Feldnamen und Equates bestimmen. p = 1 Buchstabe.

XPAND wird ausgewertet und legt fest, welche DSECT erzeugt wird.

MF=E [,PARAM=<adr> / (<reg>)]

Es werden nur die zum Aufruf des Funktionsbausteins notwendigen Befehle generiert. Der Befehlsteil endet bei CALLER=USER mit einem SVC. Im Makroaufruf muss die Adresse des Datenbereichs mit den Operandenwerten angegeben sein.

Der Operand PARAM bezeichnet die Adresse des Datenbereichs. adr = Adresse des Datenbereichs

reg = Register, das die Adresse des Datenbereichs enthält. Vor dem Makroaufruf muss das Register mit diesem Adresswert geladen werden.

Wenn PARAM nicht angegeben wird, muss vor einem Makroaufruf Register 1 mit der Adresse der Parameterliste versorgt werden.

Weitere Operanden werden in der E-Form nicht ausgewertet.

MF=L [,operand 1,...,operand n] [PREFIX=p]

Es wird nur der Datenbereich generiert, unter Beachtung der im Makroaufruf angegebenen Operandenwerte. Der Datenbereich enthält keine Feldnamen und keine erläuternden Equates. Der Standard-Header (siehe Seite 86) ist initialisiert. Der Makroaufruf wird im Definitionsteil des Programms abgesetzt.

Bei Shared-Code-Programmierung darf dieser Aufruf nicht im invarianten Programmteil liegen, wenn er variable Daten enthält. Der Datenbereich wird im invarianten Programmteil mit konstanten Werten initialisiert, vor dem E-Form-Aufruf in einen ablauflokalen Datenbereich kopiert und dort ggf. modifiziert. Die Modifizierung wird z.B. mit der M-Form realisiert, falls sie für die betreffende Schnittstelle angeboten wird.

Makro-Syntax MF-Operand

MF=M ,operand 1,...,operand n [,PREFIX=p][,MACID=mac]

Es werden Befehle (z.B. MVCs) generiert, die während des Programmlaufs in einem mit MF=L bereits initialisierten Datenbereich bzw. bei Shared-Code-Programmierung in einer ablauflokalen Kopie des mit MF=L initialisierten Datenbereichs Felder mit den Operandenwerten überschreiben, die im Makroaufruf angegeben werden. Damit bietet die M-Form eine komfortable Möglichkeit, die Operandenwerte, mit denen ein Makroaufgerufen wird, **dynamisch** dem Programmlauf anzupassen.

Bei MF=M werden für Funktionsoperanden keine Standardwerte angenommen, d.h., alle Operanden müssen explizit angegeben werden.

Da die bei MF=M generierten Befehle die symbolischen Adressen und Equates der C-Form oder der D-Form benutzen, ist bei der Verwendung der M-Form sicherzustellen, dass diese Namen für die Adressierung des zu modifizierenden Datenbereichs zur Verfügung stehen. Insbesondere ist darauf zu achten, dass bei einem Makroaufruf mit MF=M ggf. die Operanden PREFIX und MACID mit den gleichen Werten angegeben werden wie im zugehörigen MF=C- bzw. MF=D-Aufruf.

Mit dem Operanden PREFIX kann der Anwender das erste Zeichen der Feldnamen und Equates bestimmen. p = 1 Buchstabe.

Mit dem Operanden MACID kann der Anwender das zweite bis einschließlich vierte Zeichen der Feldnamen und Equates bestimmen. mac = 1..3 Zeichen.

4.9 C-Headerfile (calendr.h)

Beschreibungen in doppelten spitzen Klammern (<<...>>) sind eingefügte Kommentare bzw. Erklärungen

```
*/
/* main return codes
/* mret code
                                                                        */
#define CALENDRsuccessful 0
                                         /* no error
                                                                        */
#define CALENDRinternal error 1
                                         /* parameter error
                                                                        */
#define CALENDRcalendar existing 2
                                         /* calendar already existing
                                                                        */
#define CALENDRcalendar not existing 3 /* calendar does not exist
                                                                        */
#define CALENDRDMS_error_calendar 4
                                         /* DMS-error on calendar-file */
#define CALENDRno calendar 5
                                         /* file is not a calendar
                                                                        */
#define CALENDRcalendar inconsistent 6 /* calendar is inconsistent
                                                                        */
#define CALENDRno update possible 7
                                         /* update of calendar not
                                                                        */
                                         /* possible at the moment
                                                                        */
#define CALENDRholiday file not existing 8
                                         /* holiday-file does not
                                                                        */
                                         /* exist
                                                                        */
#define CALENDRDMS error holiday file 9
                                         /* DMS-error on holiday-file
#define CALENDRtoo many days 10
                                         /* too many days between
                                                                        */
                                         /* calendar limits
                                                                        */
#define CALENDRenddate less startdate 11
                                         /* end-date less than
                                                                        */
                                         /* start-date
                                                                        */
#define CALENDRno memory 12
                                         /* no more memory available
                                                                        */
#define CALENDRcontrol block invalid 13
                                                                        */
                                         /* control-block invalid
                                         /* date outside of calendar
                                                                        */
#define CALENDRdate outside 14
                                                                        */
                                         /* limits
#define CALENDRSYMDAT existing 15
                                         /* SYMDAT already existing
                                                                        */
#define CALENDRSYMDAT not existing 16
                                         /* SYMDAT does not exist
                                                                        */
#define CALENDRcyclic_SYMDAT 17
                                         /* SYMDAT is a cyclic SYMDAT
                                                                        */
#define CALENDRnon cyclic SYMDAT 18
                                         /* SYMDAT is a non-cyclic
                                                                        */
                                         /* SYMDAT
                                                                        */
#define CALENDRassignement_existing 19
                                        /* assignement to date
                                                                        */
                                         /* already existing
                                                                        */
#define CALENDRassignement not existing 20
                                                                        */
                                         /* assignement to date does
                                         /* not exist
                                                                        */
#define CALENDRdate invalid 21
                                         /* invalid date
                                                                        */
#define CALENDRholiday existing 22
                                         /* holiday already existing
                                                                        */
                                                                        */
#define CALENDRholiday not existing 23 /* holiday does not exist
#define CALENDRcyclic holiday 24
                                         /* holiday is a cyclic
                                                                        */
                                         /* holiday
                                                                        */
```

```
#define CALENDRnon cyclic holiday 25
                                         /* holiday is a non-cyclic
                                         /* holiday
                                                                        */
#define CALENDRholiday activated 26
                                         /* holiday already activated
                                                                        */
#define CALENDRholiday_not_activated 27
                                                                        */
                                         /* holiday is not activated
#define CALENDRno information 28
                                         /* output-area to small: no
                                                                        */
                                         /* information available
                                                                        */
                                         /* output-area to small: some */
#define CALENDRsome information 29
                                         /* information available
                                                                        */
#define CALENDRwrong SYMDAT area 30
                                         /* definition of SYMDAT-area
                                                                        */
                                         /* invalid
                                                                        */
#define CALENDRwrong holiday area 31
                                         /* definition of holiday-area */
                                         /* invalid
                                                                        */
#define CALENDRstandardweek incorrect 32
                                                                        */
                                         /* area for standardweek is
                                         /* incorrect
                                                                        */
#define CALENDRholiday file incorrect 33
                                                                        */
                                         /* entry of holiday-file is
                                         /* incorrect
                                                                        */
                                         /* IIMIT1 < 1970 or IIMIT2 >
                                                                        */
#define CALENDRinvalid limits 34
                                         /* 2030 or new LIMIT1 > old
                                                                        */
                                         /* | IMIT2
                                                                        */
#define CALENDRstart date outside 35
                                         /* start-date of cyclic
                                                                        */
                                         /* SYMDAT outside of
                                                                        */
                                         /* calendar-limits (warning)
                                                                        */
#define CALENDRfunction not allowed 36 /* function not allowed with
                                                                        */
                                         /* OPENMOD = *READ or
                                                                        */
                                         /* *RFADALL
                                                                        */
#define CALENDRSYMDAT start date deleted 37
                                                                        */
                                         /* start date for cyclic
                                         /* SYMDAT with
                                                                        */
                                         /* CYCLTYP=WORKDAY has been
                                                                        */
                                         /* deleted as it is outside
                                                                        */
                                         /* calendar limits
                                                                        */
                                         /* internal error in program
#define CALENDRprogram error 38
                                                                       */
#define CALENDRcalendar version not supported 39
                                                                        */
                                         /* version of calendar ist
                                         /* not supported by version
                                                                        */
                                         /* of interface
                                                                        */
                                         /* more than 4096 SYMDAT have */
#define CALENDRtoo many symdat 40
                                         /* been created
                                                                        */
#define CALENDRtoo many holiday 41
                                         /* more than 1024 holidays
                                                                        */
                                         /* have been created
                                                                        */
#define CALENDRtoo many assigned days 42
                                                                        */
                                         /* more than 1860 days
                                         /* assigned to a holiday
                                                                        */
#define CALENDRlinkage error function 65535
                                                                        */
                                         /* function not supported
```

U23372-I-7125-2

```
#define CALENDRlinkage error_version 65535
                                        /* version not supported
                                                                       */
#define CALENDRlinkage error alignment 65535
                                                                       */
                                        /* alignment error
                                                                       */
/* function codes
/* ENUM funct s
                                                                       */
#define CALENDRcreacal 1
                                        /* create calendar
                                                                       */
#define CALENDRopencal 2
                                        /* open calendar
                                                                       */
#define CALENDRolsecal 3
                                        /* close calendar
                                                                       */
#define CALENDRsavecal 4
                                        /* save calendar
                                                                       */
#define CALENDRmodbas 5
                                        /* modify basis information
                                                                       */
#define CALENDRmodday 6
                                        /* modify day
                                                                       */
#define CALENDRcrensym 7
                                       /* create non cyclic symdat
                                                                       */
#define CALENDRcrecsym 8
                                       /* create cyclic symdat
                                                                       */
                                                                       */
#define CALENDRdelsvm 9
                                       /* delete symdat
                                       /* modify non cyclic symdat
                                                                       */
#define CALENDRmodnsvm 10
#define CALENDRmodcsvm 11
                                       /* modify cyclic symdat
                                                                       */
#define CALENDRcrenhol 12
                                       /* create non cyclic holiday
                                                                       */
#define CALENDRorechol 13
                                       /* create cyclic holiday
                                                                       */
#define CALENDRdelhol 14
                                       /* delete holiday
                                                                       */
#define CALENDRmodnhol 15
                                       /* modify non cyclic holiday
                                                                       */
#define CALENDRmodchol 16
                                       /* modify cyclic holiday
                                                                       */
#define CALENDRakthol 17
                                       /* aktivate holidav
                                                                       */
#define CALENDRdeakhol 18
                                       /* deaktivate holidav
                                                                       */
#define CALENDRshbas 19
                                        /* show basis information
                                                                       */
#define CALENDRshloday 20
                                       /* show list of days
                                                                       */
#define CALENDRshdayin 21
                                       /* show day-information
                                                                       */
#define CALENDRshdavhl 22
                                       /* show day with holidays
                                                                       */
#define CALENDRshlosym 23
                                       /* show list of symdat
                                                                       */
#define CALENDRshsymin 24
                                       /* show symdat-information
                                                                       */
#define CALENDRshlohol 25
                                       /* show list of holidays
                                                                       */
#define CALENDRshholin 26
                                       /* show holiday-information
                                                                       */
#define CALENDRshnestm 27
                                        /* show next symdat time
                                                                       */
                                                                       */
/* open modus
                                                                       */
/* ENUM open s
#define CALENDRread 1
                                       /* read
                                                                       */
#define CALENDRreadall 2
                                       /* read complete calendar
                                                                       */
#define CALENDRupdate 3
                                        /* update
                                                                       */
                                                                       */
/* attribute of day
/* ENUM attribute s
                                                                       */
                                       /* unchanged
                                                                       */
#define CALENDRunchanged 0
                                                                       */
#define CALENDRfree day 1
                                       /* free day
```

```
/* work dav
                                                                */
#define CALENDRwork day 2
#define CALENDRstd week 3
                                                                */
                                   /* standard wekk
                                                                */
/* alternative
                                                                */
/* ENUM alternative s
#define CALENDRunchanged 0
                                   /* unchanged
                                                                */
                                  /* insert before free day
#define CALENDRhefore 1
                                                                */
#define CALENDRafter 2
                                   /* insert after free day
                                                                */
                                   /* dont insert
#define CALENDRskip 3
                                                                */
#define CALENDRon 4
                                    /* insert on free day
                                                                */
                                                                */
/* kind of cycle
                                                                */
/* ENUM cycle s
#define CALENDRunchanged 0
                                  /* unchanged
                                                                */
                                   /* cycle = day
#define CALENDRday 1
                                                                */
#define CALENDRworkday 2
                                   /* cycle = work-day
                                                                */
#define CALENDRweek 3
                                   /* cvcle = week
                                                                */
#define CALENDRmonth 4
                                    /* cvcle = month
                                                                */
/* save
                                                                */
/* ENUM save s
                                                                */
                                   /* save calendar
#define CALENDRyes 1
                                                                */
#define CALENDRno 2
                                    /* dont save calendar
                                                                */
/* sort
                                                                */
/* ENUM sort s
                                                                */
#define CALENDRsymdat 1
                                 /* sort by symdat
                                                                */
#define CALENDRtime 2
                                   /* sort by time
                                                                */
                                                                */
/* parameterarea description
struct CALENDR mdl {
       /* Standardheader
                                                                */
       struct ESMFHDR hdr:
       unsigned char function_code; /* funct =
                                                                */
                                   /* openmod =
                                                                */
       unsigned char open modus;
       unsigned char attribute;
                                   /* attribute =
                                                                */
                                   /* cycltyp =
       unsigned char cycle typ:
                                                                */
       unsigned char alternative; /* alternative =
                                                                */
       unsigned char save;
                                   /* save =
                                                                */
       unsigned char sort:
                                   /* sort =
                                                                */
       /* indicator
                                                                */
       struct /* flag 1 */ {
             char reserved 1: 8; /* reserved
                                                                */
       } flag 1;
```

```
/* indicator
                                                                */
struct /* flag 2 */ {
        char reserved 2: 8:
                                 /* reserved
                                                                */
} flag 2:
                                                                */
char filler1[3]:
                                 /* filler
                                 /* number of days or SYMDAT
                                                                */
long number:
                                 /* number of days between two */
unsigned long cycle value;
                                 /* entries
                                                                */
unsigned long DMS_returncode;
                                 /* DMS returncode
                                                                */
void* control block;
                                 /* address of control-block
                                                                */
void* week address:
                                 /* address of standard week
                                                                */
void* days to add:
                                 /* address of days to add
                                                                */
unsigned long days to add num;
                                /* number of days in area
                                                                */
void* days to del:
                                 /* address of days to delete
                                                                */
unsigned long days to del num;
                                /* number of days in area
                                                                */
                                 /* address of output-area
void* output area;
                                                                */
unsigned long output area len;
                                /* length of output-area
                                                                */
char calendar name[54];
                                 /* calendar-name
                                                                */
char name[30]:
                                 /* name of SYMDAT or holiday
                                                               */
char name1[30]:
                                 /* first name (*FIRST = first */
                                 /* SYMDAT or holiday in
                                                                */
                                 /* calendar)
                                                                */
                                 /* last name (*LAST = last
                                                                */
char name2[30]:
                                 /* SYMDAT or holiday in
                                                                */
                                 /* calendar)
                                                                */
char date[10]:
                                 /* date
                                                                */
char date1[10]:
                                 /* start-date (*UNCH =
                                                                */
                                 /* start-date of SYMDAT is
                                                                */
                                 /* unchanged. *FIRST = first.
                                                                */
                                 /* date in calendar)
                                                                */
char date2[10]:
                                 /* end-date (*UNCH = end-date */
                                 /* of SYMDAT is unchanged.
                                                                */
                                 /* *UNDFF = end-date of
                                                                */
                                 /* SYMDAT is undefined. *LAST */
                                 /* = last date in calendar)
                                                                */
                                 /* first date in calendar
                                                                */
char calendar limit1[10];
                                 /* (*UNCH = calendar-limit is */
                                 /* unchanged)
                                                                */
                                 /* last date in calendar
                                                                */
char calendar limit2[10];
                                 /* (*UNCH = calendar-limit is */
                                 /* unchanged)
                                                                */
char time[8]:
                                 /* time (*UNCH = time is
                                                                */
                                 /* unchanged, *STD = Standard */
                                 /* time)
                                                                */
char work_time1[5];
                                 /* begin of working time
                                                                */
                                 /* (*UNCH = working time is
```

```
/* unchanged. *STD = Standard */
                                         /* working time)
                                         /* end of working time (*UNCH */
        char work time2[5]:
                                         /* = working time is
                                         /* unchanged, *STD = Standard */
                                         /* working time)
                                                                         */
};
/* Benutzerschnittstelle */
#ifdef SNI HOST BS2000
void SVC(int. void*):
#define GCLDSTU(p) SVC(193, &p)
#endif
/* Systemschnittstelle */
#ifdef __SNI_HOST_BS2000
#pragma ISL GCLDSTP
void GCLDSTP(struct CALENDR mdl*);
#else
void GCLDSTP(struct CALENDR mdl*):
#endif
/* Standard-week-entry
                                                                         */
struct CALENDR_stdw_entry_mdl {
<< Eintrag der Standard-Arbeitswoche; enthält die Namen der Wochentage, das >>
<< Attribut für jeden Wochentag, den Beginn und das Ende der Standard-Arbeitszeit >>
        char swe day[3];
                                         /* week-day (MON - SUN)
                                                                         */
        char swe attribute[1]:
                                         /* attribute of day
                                                                         */
                                        /* (W=workday, F=free day)
                                                                         */
        char swe time1[5];
                                        /* begin of working time
                                                                         */
        char swe time2[5];
                                         /* end of working time
                                                                         */
}:
                                                                         */
/* Date-entry
struct CALENDR_date_entry_mdl {
<< Datums-Eintrag; enthält eine vierstellige Angabe für das Jahr, je eine zweistellige >>
<< für den Monat und den Tag >>
                                                                         */
        char dte vear[4]:
                                         /* year
        char dte_hyphen1[1];
                                         /* hyphen
                                                                         */
        char dte_month[2];
                                        /* month
                                                                         */
        char dte hyphen2[1];
                                        /* hyphen
                                                                         */
        char dte day[2];
                                         /* dav
                                                                         */
}:
```

U23372-I-7125-2 213

```
/* Dav-entry
                                                                         */
struct CALENDR day entry mdl {
<< Kalendertags-Eintrag; enthält das Datum, den Wochentagsnamen, das Attribut, >>
<< das Attribut für diesen Wochentag in der Standard-Arbeitswoche, die Feiertags->>
<< definition, Beginn und Ende der Arbeitszeit, die Anzahl der zugeordneten Feier- >>
<< tage und SYMDAT >>
                                                                         */
        char dye date[10];
                                         /* date
        char dve dav[3]:
                                         /* week-day (MON - SUN)
                                                                         */
        char dye_attribute[1];
                                         /* attribute (W=workday,
                                                                         */
                                         /* F=free day)
                                                                         */
        char dye attr def[1];
                                         /* attribute defined for day
                                                                         */
                                         /* (W=workday, F=free day,
                                                                         */
                                         /* S=standard)
                                                                         */
        char dye attr std[1];
                                         /* attribute of day in
                                                                         */
                                         /* standard-week (W=workday.
                                                                         */
                                         /* F=free day)
                                                                         */
                                         /* holiday (Y=ves. N=no)
                                                                         */
        char dye holiday[1];
        char dye time1[5];
                                        /* begin of working time
                                                                         */
                                         /* end of working time
                                                                         */
        char dye time2[5];
        char dve filler[1]:
                                         /* filler
                                                                         */
        unsigned short dye assigned holidays;
                                         /* number of assigned
                                                                         */
                                         /* holidays
                                                                         */
        unsigned short dye assigned SYMDAT;
                                         /* number of assigned SYMDAT
} :
/* SYMDAT-entry
                                                                         */
struct CALENDR SYMDAT entry mdl {
<< SYMDAT-Eintrag; enthält den Namen, den Typ, die Zeit, Zyklus-Art und Zyklus- >>
<< wert, die Alternative für freie Tage, Start- und Ende-Datum für zyklische >>
<< SYMDAT sowie die Anzahl der zugeordneten Kalendertage >>
                                                                         */
        char sye SYMDAT name[20];
                                         /* SYMDAT-name
        char sye_SYMDAT_type[1];
                                         /* SYMDAT-type (C=cyclic.
                                                                         */
                                         /* N=non cyclic)
                                                                         */
                                                                         */
        char sye SYMDAT time[8];
                                         /* time
                                         /* kind of cycle (D=day,
                                                                         */
        char sye_cycle_type[1];
                                         /* W=week, O=workday,
                                                                         */
                                         /* M=month)
                                                                         */
                                                                         */
        unsigned short sye cycle value: /* cycle-value
        char sye alternative[1];
                                         /* alternative for free days
                                                                         */
                                         /* (B=before, A=after,
                                                                         */
                                         /* S=skip, 0=on)
                                                                         */
        char sye filler1[1];
                                         /* filler
                                                                         */
```

```
*/
        char sye date1[10];
                                          /* start-date for cyclic
                                          /* SYMDAT
                                                                          */
                                          /* end-date for cyclic SYMDAT */
        char sve date2[10]:
        unsigned short sye assigned days:
                                          /* number of assigned days
                                                                          */
}:
/* SYMDAT short-entry
                                                                          */
struct CALENDR SYMDAT short entry mdl {
<< SYMDAT-Kurzeintrag; enthält den Namen und die zugeordnete Zeit >>
                                                                          */
        char sse SYMDAT name[20];
                                          /* SYMDAT-name
        char sse SYMDAT time[8];
                                          /* time
                                                                          */
}:
/* holiday-entry
                                                                          */
struct CALENDR_holiday_entry_mdl {
<< Feiertags-Eintrag; enthält den Namen, den Feiertagstyp, den Aktivierungszustand >>
<< und die Anzahl der zugeordneten Tage >>
        char hle_holiday_name[30];
                                                                          */
                                          /* holiday-name
        char hle holiday type[1];
                                          /* holiday-type (C=cyclic.
                                                                          */
                                          /* N=non cyclic)
                                                                          */
                                          /* holiday is assigned
                                                                          */
        char hle assigned[1];
                                          /* (Y=ves. N=no)
                                                                          */
        unsigned short hle assigned days;
                                                                          */
                                          /* number of assigned days
}:
/* Standard-week
                                                                          */
struct CALENDR stdweek md1 {
<< Standard-Arbeitswoche (Kurzeintrag); enthält den Bereich der Standard->>
<< Arbeitswoche >>
        char stdweek area[7][14]:
                                          /* arae for standard-week
                                                                          */
                                          /* entry is described with
                                                                          */
                                          /* XPAND=FNTSTDW
                                                                          */
} :
/* control-block
                                                                          */
struct CALENDR ccb md1 {
<< Control-Block; enthält die Adresse eines internen Datenbereichs, der beim >>
<< Erzeugen eines Kalenders angelegt wurde >>
        char cb_text[4];
                                          /* text
                                                                          */
        void* cb address:
                                          /* address
                                                                          */
        unsigned long cb check pattern; /* check pattern
                                                                          */
```

U23372-I-7125-2 215

```
} :
/* dav-list
                                                                          */
struct CALENDR_daylist_mdl {
<< Liste von Kalendertagen (Kurzeintrag); enthält den Bereich der Kalendertags-Liste >>
                                                                          */
        char pdy day area[1860][10];
                                          /* arae for days entry is
                                          /* described with
                                                                          */
                                          /* XPAND=FNTDATE
                                                                          */
}:
                                                                          */
/* Basis-Information
struct CALENDR out basinf mdl {
<< Eintrag für Basis-Informationen; enthält die Schnittstellenversion, die Anzahl der >>
<< Kalendertage, der SYMDAT und Feiertage im Kalender, den Kalendernamen, den >>
<< ersten und letzten Datumseintrag im Kalender, das erste und letzte SYMDAT >>
<< im Kalender, den ersten und letzten Feiertag im Kalender und den Bereich der >>
<< Standard-Arbeitswoche >>
        unsigned short bi version:
                                          /* version of interface
        unsigned short bi_number_day;
                                          /* number of days in calendar */
        unsigned short bi number SYMDAT;
                                                                          */
                                          /* number of SYMDAT in
                                          /* calendar
                                                                          */
        unsigned short bi number holiday;
                                                                          */
                                          /* number of holidays in
                                          /* calendar
                                                                          */
        char bi calendar name[54];
                                          /* calendar name
                                                                          */
        char bi limit1[10]:
                                          /* first date in calendar
                                                                          */
        char bi_limit2[10];
                                          /* last date in calendar
                                                                          */
        char bi first SYMDAT[20];
                                          /* first SYMDAT in calendar
                                                                          */
        char bi last SYMDAT[20]:
                                          /* last SYMDAT in calendar
                                                                          */
        char bi first holiday[30];
                                          /* first holiday in calendar
                                                                          */
        char bi last holiday[30];
                                          /* last holiday in calendar
                                                                          */
        char bi stdweek area[7][14]:
                                          /* area for standard-week
                                                                          */
                                          /* entry is described with
                                                                          */
                                          /* XPAND=FNTSTDW
                                                                          */
}:
/* List-of-days
                                                                          */
struct CALENDR_out_loday_mdl {
<< Eintrag für eine Liste von Kalendertagen; enthält die Schnittstellenversion, die >>
<< Anzahl der Kalendertage insgesamt, der ausgewählten und der ausgegebenen >>
```

216 U23372-J-Z125-2

<< Tage sowie den Bereich der Kalendertags-Liste >>

*/

```
unsigned short lod version:
                                         /* version of interface
        unsigned short lod available days:
                                          /* number of days in calendar */
        unsigned short lod selected days:
                                                                         */
                                         /* number of selected days
        unsigned short lod given days: /* number of given days
                                                                         */
        char lod day area[1860][32];
                                         /* arae for days entry is
                                                                         */
                                         /* described with
                                                                         */
                                          /* XPAND=FNTDAY
                                                                         */
}:
/* day information
                                                                         */
struct CALENDR out dayinf mdl {
<< Eintrag für Kalendertag mit zugeordneten SYMDAT; enthält die Schnittstellen- >>
<< version, die Anzahl der zugeordneten, der ausgewählten und der ausgegebenen >>
<< SYMDAT, das Datum, den Wochentagsnamen, das Attribut für diesen Tag sowie >>
<< den entsprechenden Wochentag in der Standard-Arbeitswoche, Feiertagsdefinition >>
<< Beginn und Ende der Arbeitszeit sowie den Bereich für SYMDAT-Einträge >>
        unsigned short di version;
                                          /* version of interface
                                                                         */
        unsigned short di assigned SYMDAT;
                                          /* number of assigned SYMDAT
        unsigned short di selected SYMDAT;
                                          /* number of selected SYMDAT
                                                                         */
        unsigned short di_given_SYMDAT; /* number of given SYMDAT
                                                                         */
        char di date[10];
                                         /* date
                                                                         */
        char di day[3];
                                         /* week-day (MON - SUN)
                                                                         */
        char di attribute[1];
                                         /* attribute (W=workday,
                                                                         */
                                         /* F=free day)
                                                                         */
        char di attr def[1];
                                         /* attribute defined for day
                                                                         */
                                         /* (W=workday, F=free day,
                                                                         */
                                         /* S=standard)
                                                                         */
                                         /* attribute of day in
                                                                         */
        char di attr std[1];
                                         /* standard-week (W=workday,
                                                                         */
                                         /* F=free day)
                                                                         */
                                         /* holiday (Y=yes, N=no)
                                                                         */
        char di holiday[1];
        char di time1[5];
                                         /* begin of working time
                                                                         */
        char di time2[5];
                                         /* end of working time
                                                                         */
        char di filler1[1];
                                         /* filler
                                                                         */
        char di SYMDAT area[4096][28]: /* area for SYMDAT entry is
                                                                         */
                                         /* described with
                                                                         */
                                         /* XPAND=FNTSYMS
                                                                         */
}:
/* day holiday
                                                                         */
struct CALENDR_out_dayhol_mdl {
```

```
<< Eintrag für Kalendertag mit zugeordneten Feiertagen; enthält die Schnittstellen- >>
<< version, die Anzahl der zugeordneten Feiertage, die Anzahl der ausgegebenen >>
<< Feiertage, das Datum sowie den Bereich für den Eintrag eines Feiertags >>
        unsigned short dh version:
                                          /* version of interface
                                                                           */
        unsigned short dh assigned holiday:
                                                                           */
                                          /* number of assigned
                                          /* holidavs
                                                                           */
        unsigned short dh given holiday;
                                           /* number of given holidays
        char dh date[10]:
                                          /* date
                                                                           */
        char dh holidav area[1024][34]: /* area for holidavs entry is */
                                          /* described with
                                                                           */
                                           /* XPAND=FNTHOL
                                                                           */
}:
/* List-of-SYMDAT
                                                                           */
struct CALENDR out losym mdl {
<< Eintrag für SYMDAT-Liste; enthält die Schnittstellenversion, die Anzahl aller, der >>
<< ausgewählten und der ausgegebenen SYMDAT sowie den Bereich der >>
<< SYMDAT-Liste >>
                                          /* version of interface
        unsigned short los version:
                                                                           */
        unsigned short los_available SYMDAT;
                                           /* number of SYMDAT in
                                                                           */
                                           /* calendar
                                                                           */
        unsigned short los_selected_SYMDAT;
                                           /* number of selected SYMDAT
                                                                           */
        unsigned short los given SYMDAT;
                                          /* number of given SYMDAT
                                                                           */
        char los SYMDAT AREA[4096][56]; /* area for SYMDAT entry is
                                                                           */
                                          /* described with
                                                                           */
                                           /* XPAND=FNTSYM
                                                                           */
};
/* SYMDAT information
                                                                           */
struct CALENDR out syminf mdl {
<< Eintrag für SYMDAT mit zugeordneten Kalendertagen; enthält die Schnittstellen- >>
<< version, die Anzahl der zugeordneten, der ausgewählten und der ausgegebenen >>
<< Kalendertage, den SYMDAT-Namen, den Typ, die zugeordnete Zeit, Zyklus-Art >>
<< und Zyklus-Wert, die Alternative für freie Tage, Start- und Ende-Datum für ein >>
<< zyklisches SYMDAT sowie den Bereich für den Eintrag der zugeordneten Kalen- >>
<< dertage >>
```

218 U23372-I-7125-2

```
unsigned short si version;
                                         /* version of interface
                                                                         */
        unsigned short si assigned days:
                                         /* number of assigned days
                                                                         */
        unsigned short si selected days:
                                                                         */
                                         /* number of selected days
        unsigned short si_given_days;
                                         /* number of given days
                                                                         */
        char si SYMDAT name[20];
                                         /* SYMDAT-name
                                                                         */
        char si SYMDAT type[1];
                                         /* SYMDAT-type (C=cyclic,
                                                                         */
                                         /* N=non cyclic)
                                                                         */
        char si SYMDAT time[8];
                                         /* time
                                                                         */
                                                                         */
        char si_cycle_type[1];
                                         /* kind of cycle (D=day,
                                         /* W=week, O=workday,
                                                                         */
                                         /* M=month)
                                                                         */
                                                                         */
        unsigned short si cycle value; /* cycle-value
        char si_alternative[1];
                                         /* alternative for free days
                                                                        */
                                         /* (B=before, A=after,
                                                                         */
                                         /* S=skip. 0=on)
                                                                         */
        char si date1[10];
                                         /* start-date for cyclic
                                                                         */
                                         /* SYMDAT
                                                                         */
        char si date2[10]:
                                         /* end-date for cyclic SYMDAT */
        char si filler1[1];
                                         /* filler1
                                                                         */
                                        /* area for assigned days
                                                                         */
        char si_day_area[1860][10];
                                         /* entry is described with
                                                                         */
                                         /* XPAND=FNTDATE
                                                                         */
}:
/* List-of-holidays
                                                                         */
struct CALENDR_out_lohol_mdl {
<< Eintrag für Feiertags-Liste; enthält die Schnittstellenversion, die Anzahl aller, der >>
<< ausgewählten und der ausgegebenen Feiertage sowie den Bereich der >>
<< Feiertags-Liste >>
        unsigned short loh version;
                                         /* version of interface
                                                                         */
        unsigned short loh available holiday;
                                         /* number of holidays in
                                                                         */
                                         /* calendar
                                                                         */
        unsigned short loh_selected_holiday;
                                                                         */
                                         /* number of selected
                                         /* holidavs
                                                                         */
        unsigned short loh given holiday;
                                                                         */
                                         /* number of given holidays
        char loh holiday area[1024][34];
                                         /* area for holidays entry is */
                                         /* described with
                                                                         */
                                         /* XPAND=ENTHOL
                                                                         */
}:
```

U23372-I-7125-2 219

```
/* holiday-information
                                                                         */
struct CALENDR out holinf mdl {
<< Eintrag für Feiertag mit zugeordneten Kalendertagen; enthält die Schnittstellen->>
<< version, die Anzahl der zugeordneten, der ausgewählten und der ausgegebenen >>
<< Kalendertage, den Feiertagsnamen, den Typ, den Aktivierungszustand sowie den >>
<< Bereich für den Eintrag der zugeordneten Kalendertage >>
                                         /* version of interface
        unsigned short hi version:
                                                                         */
        unsigned short hi assigned days;
                                          /* number of assigned days
                                                                         */
        unsigned short hi selected days:
                                          /* number of selected days
                                                                         */
        unsigned short hi given days;
                                         /* number of given days
                                                                         */
                                                                         */
        char hi holiday name[30];
                                         /* holidav-name
        char hi holiday type[1];
                                         /* holiday-type (C=cyclic,
                                                                         */
                                         /* N=non cyclic)
                                                                         */
        char hi assigned[1];
                                         /* holiday is assigned
                                                                         */
                                         /* (Y=yes, N=no)
                                                                         */
                                         /* area for assigned days
                                                                         */
        char hi day area[1860][10];
                                         /* entry is described with
                                                                         */
                                          /* XPAND=FNTDATE
                                                                         */
}:
/* Next-SYMDAT-time
                                                                        */
 struct CALENDR out nestm mdl {
<<Eintrag für das Datum und die Uhrzeit, die in der betrachteten >>
<<Menge von SYMDATs am nächsten nach einem angegebenen Zeitpunkt >>
<<folgen, sowie für den Namen des zugehörigen SYMDAT.
                                                             >>
                                                                        */
        unsigned short nst version;
                                         /* interface version
        char nst date[10];
                                         /* next date
                                                                        */
        char nst_time[8];
                                         /* next time
                                                                        */
        char nst name[20];
                                         /* SYMDAT name
                                                                        */
}:
#endif
                /* CALENDR H */
```

C-Headerfile

5 Kommandoschnittstelle

SHOW-CALENDAR Informationen aus einer Kalenderdatei anfordern

Anwendungsbereich: UTILITIES

Privilegierung: STD-PROCESSING

Funktionsbeschreibung

Das Kommando SHOW-CALENDAR informiert über die Kalenderdaten aus der angegebenen Kalenderdatei.

Standardmäßig (SELECT=*TODAY) werden folgende Informationen über den aktuellen Tag ausgegeben: der Name der Kalenderdatei, das aktuelle Datum, die Bezeichnung des Wochentags (Montag...Sonntag), das Attribut des aktuellen Tags (freier Tag / Arbeitstag), die Anzahl der zugehörigen SYMDAT (symbolische Datumsangaben), die Arbeitszeit, gegebenenfalls der Feiertagsname, die Namen der zugehörigen SYMDAT mit zugeordneten Zeitangaben.

Mit SELECT=*BASIC-INFORMATION werden die Basis-Informationen der Kalenderdatei zur Ausgabe angefordert: Name des Kalenders, Kalendergrenzen und Definitionen der Standard-Arbeitswoche. In der Standard-Arbeitswoche sind das Attribut und die Arbeitszeit für die Wochentage festgelegt.

Mit SELECT=*DATE werden die Tagesinformationen über einen oder mehrere Tage angefordert: das Datum, die Wochentagsbezeichnung, das Attribut, die Anzahl der zugeordneten SYMDAT, die Arbeitszeit, gegebenenfalls der Feiertagsname, über spezielle Angabe auch die Namen der zugehörigen SYMDAT mit zugeordneten Zeitangaben.

Mit SELECT=*SYMBOLIC-DATE werden Informationen über SYMDAT zur Ausgabe angefordert. SYMDAT sind symbolische Datumsangaben, unter derem Namen mehrere Kalendertage zusammengefasst werden (vgl. Beschreibung auf Seite 14ff).

Mit SELECT=*HOLIDAY werden Informationen über Feiertage zur Ausgabe angefordert. Die Ausgabe kann nach SYSOUT oder SYSLST gelenkt werden. Das Kommando unterstützt die strukturierte Ausgabe in S-Variable, eine Beschreibung dazu finden Sie im Handbuch "Kommandos Band 4, Ausgabe in S-Variablen" [1])

Format SHOW-CALENDAR

Format

```
SHOW-CALENDAR
CALENDAR-NAME = <full-filename 1..54>
,SELECT = *TODAY / *BASIC-INFORMATION / *DATE(...) / *SYMBOLIC-DATE(...) / *HOLIDAY(...)
  *DATE(...)
       FROM = *TODAY / *FIRST-CALENDAR-DATE / <date 8..10>
       ,TO = *SAME / *TODAY / *LAST-CALENDAR-DATE / <date 8..10> / *BY-NUMBER-OF-DAYS(...)
          *BY-NUMBER-OF-DAYS(...)
               NUMBER-OF-DAYS = <integer 1..1827>
       .ASSIGNED-SYM-DATE = *NONE / *ALL(...) /
                               <full-filename 1..20 without-cat-user-gen-vers with-wild>(...)
          *ALL(...)
               ORDER-WITHIN-DAY = *BY-TIME / *BY-SYMBOLIC-DATE
          <full-filename 1..20 without-cat-user-gen-vers with-wild>(...)
               ORDER-WITHIN-DAY = *BY-TIME / *BY-SYMBOLIC-DATE
  *SYMBOLIC-DATE(...)
       FROM = *FIRST-SYMBOLIC-DATE / <full-filename 1..20 without-cat-user-gen-vers with-wild>
       .TO = *SAME / *LAST-SYMBOLIC-DATE /
              <full-filename 1..20 without-cat-user-gen-vers with-wild> /
             *BY-NUMBER-OF-SYMBOLIC-DATES(...)
          *BY-NUMBER-OF-SYMBOLIC-DATES(...)
               NUMBER-OF-SYM-DATES = <integer 1..4096>
       ,ASSIGNED-DATES = *NO / *ALL / *NEXT-DATE / *INTERVAL(...)
          *INTERVAL(...)
               FROM = *TODAY / *FIRST-ASSIGNED-DATE / <date 8..10>
               .TO = *SAME / *TODAY / *LAST-ASSIGNED-DATE / <date 8..10> /
                    *BY-NUMBER-OF-DAYS(...)
                 *BY-NUMBER-OF-DAYS(...)
                      NUMBER-OF-DAYS = <integer 1..1827>
```

Fortsetzung →

Operandenbeschreibung

CALENDAR-NAME = <full-filename 1..54>

Name der Kalenderdatei, aus der Informationen zur Ausgabe angefordert werden.

SELECT = *TODAY / *BASIC-INFORMATION / *DATE(...) / *SYMBOLIC-DATE(...) / *HOLIDAY(...)

Gibt an, welche Informationen aus der Kalenderdatei ausgegeben werden sollen.

SELECT = *TODAY

Gibt die Informationen für den aktuellen Tag aus:

- den Namen der Kalenderdatei
- das aktuelle Datum
- die Bezeichnung des Wochentages
- das Attribut: W (Work) = Arbeitstag oder F (Free) = freier Tag
- die Anzahl der zugehörigen SYMDAT
- die Arbeitszeit (Beginn und Ende)
- gegebenenfalls den Namen des Feiertags
- eine Liste mit den Namen der zugehörigen SYMDAT und den diesen zugeordneten Zeitangaben (sortiert nach Zeiteinträgen)

SELECT = *BASIC-INFORMATION

Gibt die Basis-Informationen des Kalenders aus:

- den Namen der Kalenderdatei
- die Kalendergrenzen
- die Tage der Standard-Arbeitswoche mit Attributen (Arbeitstag / freier Tag).

SELECT = *DATE(...)

Gibt Tagesinformationen für einen Bereich von Tagen aus. Der gewünschte Bereich wird über die untergeordneten Operanden FROM und TO ausgewählt. Für jeden ausgewählten Tag wird ausgegeben:

- das Datum
- die Bezeichnung des Wochentages
- das Attribut: W (Work) = Arbeitstag oder F (Free) = freier Tag
- die Anzahl der zugehörigen SYMDAT
- die Arbeitszeit (Beginn und Ende)
- gegebenenfalls den Namen des Feiertags

Über den untergeordneten Operanden ASSIGNED-SYM-DATE kann zusätzlich eine Liste mit den Namen der zugehörigen SYMDAT und den diesen zugeordneten Zeiten angefordert werden

FROM = *TODAY / *FIRST-CALENDAR-DATE / <date 8..10>

Bestimmt den ersten Tag, ab dem Informationen ausgegeben werden sollen.

FROM = *TODAY

Die Ausgabe beginnt mit dem aktuellen Tag.

FROM = *FIRST-CALENDAR-DATE

Die Ausgabe beginnt mit dem ersten Tag in der Kalenderdatei.

FROM = <date 8..10>

Die Ausgabe beginnt mit dem angegebenen Datum.

TO = *SAME / *TODAY / *LAST-CALENDAR-DATE / <date 8..10> / *BY-NUMBER-OF-DAYS(...)

Bestimmt den letzten Tag, bis zu dem Informationen ausgegeben werden sollen.

TO = *SAME

Es werden nur Informationen über den bei FROM angegebenen Tag ausgegeben.

TO = *TODAY

Die Ausgabe endet mit dem aktuellen Tag.

TO = *LAST-CALENDAR-DATE

Die Ausgabe endet mit dem letzten Tag in der Kalenderdatei.

TO = *BY-NUMBER-OF-DAYS(...)

Bestimmt die Größe des gewünschten Bereichs in Tagen, beginnend mit dem bei FROM angegebenen Tag.

NUMBER-OF-DAYS = <integer 1..1827>

Anzahl der Tage.

ASSIGNED-SYM-DATE = *NONE / *ALL(...) /

<full-filename 1..20 without-cat-user-gen-vers with-wild>(...)

Gibt an, ob zusätzlich zu der Ausgabe von Kalendertagen die zugeordneten SYMDAT ausgegeben werden.

Voreingestellt ist *NONE, d.h. es wird keine zusätzliche Liste ausgegeben.

ASSIGNED-SYM-DATE = *ALL(...)

Es werden zusätzlich alle Namen der den angegebenen Kalendertagen zugeordneten SYMDAT ausgegeben.

ORDER-WITHIN-DAY = *BY-TIME / *BY-SYMBOLIC-DATE

Bestimmt das Sortierkriterium. Die Ausgabe wird nach der zugeordneten Uhrzeit (*BY-TIME; Voreinstellung) oder alphabetisch nach SYMDAT-Namen (*BY-SYMBOLIC-DATE) sortiert.

ASSIGNED-SYM-DATE =

<full-filename 1..20 without-cat-user-gen-vers with-wild>(...)

Es wird zusätzlich das angegebene SYMDAT bzw. die über die Musterzeichenfolge benannte Gruppe von SYMDAT ausgegeben. (Über eine Musterzeichenfolge können mehrere SYMDAT mit einer Angabe ausgewählt werden, wobei nur das Musterzeichen * am Ende für beliebige Zeichenfolge erlaubt ist.)

ORDER-WITHIN-DAY = *BY-TIME / *BY-SYMBOLIC-DATE

Bestimmt das Sortierkriterium. Die Ausgabe kann nach der zugeordneten Uhrzeit (*BY-TIME; Voreinstellung) oder alphabetisch nach SYMDAT-Namen (*BY-SYMBOLIC-DATE) sortiert werden.

SELECT = *SYMBOLIC-DATE(...)

Gibt Informationen über die im Kalender definierten SYMDAT aus. Der Umfang der Ausgabe wird über die untergeordneten Operanden FROM und TO festgelegt. Über den untergeordneten Operanden ASSIGNED-DATES kann die zusätzliche Ausgabe der zugeordneten Tage veranlasst werden.

FROM = *FIRST-SYMBOLIC-DATE /

<full-filename 1..20 without-cat-user-gen-vers with-wild>

Gibt an, ab welchem SYMDAT die Ausgabe erfolgen soll.

FROM = *FIRST-SYMBOLIC-DATE

Die Ausgabe beginnt mit dem in alphabetischer Reihenfolge ersten SYMDAT.

FROM = <full-filename 1..20 without-cat-user-gen-vers with-wild>

Die Ausgabe beginnt mit dem angegebenen SYMDAT bzw. mit der Gruppe von SYM-DAT (in alphabetischer Reihenfolge), die durch die Musterzeichenfolge benannt wird. (Über eine Musterzeichenfolge können mehrere SYMDAT ausgewählt werden, wobei nur das Musterzeichen * am Ende für beliebige Zeichenfolge erlaubt ist.)

TO = *SAME / *LAST-SYMBOLIC-DATE /

<full-filename 1..20 without-cat-user-gen-vers with-wild> /
*BY-NUMBER-OF-SYMBOLIC-DATES(...)

Gibt an, bis zu welchem SYMDAT die Ausgabe erfolgen soll.

TO = *SAME

Es gilt dieselbe Angabe wie im Operanden FROM.

TO = *LAST-SYMBOLIC-DATE

Die Ausgabe endet mit dem SYMDAT, das in alphabetischer Reihenfolge an letzter Stelle steht.

TO = <full-filename 1..20 without-cat-user-gen-vers with-wild>

Die Ausgabe endet mit dem angegebenen SYMDAT bzw. der Gruppe von SYMDAT (in alphabetischer Reihenfolge), die durch die Musterzeichenfolge benannt wird. (Über eine Musterzeichenfolge können mehrere SYMDAT ausgewählt werden, wobei nur das Musterzeichen * am Ende für beliebige Zeichenfolge erlaubt ist.)

TO = *BY-NUMBER-OF-SYMBOLIC-DATES(...)

Bestimmt die Anzahl der auszugebenden SYMDAT, beginnend mit dem bei FROM angegeben SYMDAT.

NUMBER-OF-SYM-DATES = <integer 1..4096>

Anzahl der SYMDAT.

ASSIGNED-DATES = *NO / *ALL / *NEXT-DATE / *INTERVAL(...)

Gibt an, ob zusätzlich die einem ausgewählten SYMDAT zugeordneten Kalendertage ausgegeben werden sollen.

Voreingestellt ist *NO, d.h. es wird keine zusätzliche Liste ausgegeben.

ASSIGNED-DATES = *ALL

Es werden zusätzlich alle Kalendertage, die dem ausgewählten SYMDAT zugordnet sind, ausgegeben.

ASSIGNED-DATES = *NEXT-DATE

Es werden zusätzlich alle Kalendertage, die dem ausgewählten SYMDAT zugeordnet sind, ab dem aktuellen Datum ausgegeben.

ASSIGNED-DATES = *INTERVAL(...)

Bestimmt einen Bereich von aufzulistenden Tagen.

FROM = *TODAY / *FIRST-ASSIGNED-DATE / <date 8..10>

Erster Tag im Bereich der aufzulistenden Tage.

FROM = *TODAY

Der Bereich beginnt mit dem aktuellen Tag.

FROM = *FIRST-ASSIGNED-DATE

Der Bereich beginnt mit dem ersten zugeordneten Tag.

FROM = <date 8..10>

Der Bereich beginnt mit dem angegeben Tag.

TO = *SAME / *TODAY / *LAST-ASSIGNED-DATE / <date 8..10> / *BY-NUMBER-OF-DAYS(...)

Letzter Tag im Bereich der aufzulistenden Tage.

TO = *SAME

Es gilt dieselbe Angabe wie im Operanden FROM.

TO = *TODAY

Der Bereich endet mit dem aktuellen Tag.

TO = *LAST-ASSIGNED-DATE

Der Bereich endet mit dem letzten zugeordneten Tag.

TO = <date 8..10>

Der Bereich endet mit dem angegebenen Tag.

TO = *BY-NUMBER-OF-DAYS(...)

Bestimmt die Anzahl der aufzulistenden Tage, beginnend mit dem bei FROM angegebenen Tag.

NUMBER-OF-DAYS = <integer 1..1827>

Anzahl der Tage.

SELECT = *HOLIDAY(...)

Gibt Informationen über Feiertage aus. Ausgegeben werden die Namen der Feiertage und ihre Eigenschaften(Typ: zyklisch / nicht-zyklisch; Aktivierungszustand: ja / nein). Der Umfang der Ausgabe wird über die untergeordneten Operanden FROM und TO festgelegt. Über den untergeordneten Operanden ASSIGNED-DATES kann zusätzlich eine Auflistung der zugeordneten Kalendertage angefordert werden.

FROM = *FIRST-HOLIDAY /

<full-filename 1..30 without-cat-user-gen-vers with-wild>

Gibt an, mit welchem Feiertag die Ausgabe beginnen soll.

FROM = *FIRST-HOLIDAY

Die Ausgabe beginnt mit dem ersten Feiertag in der Kalenderdatei.

FROM = <full-filename 1..30 without-cat-user-gen-vers with-wild>

Die Ausgabe beginnt mit dem angegebenen Feiertag bzw. der Gruppe von Feiertagen (in alphabetischer Reihenfolge), die durch die Musterzeichenfolge benannt wird. (Über eine Musterzeichenfolge können mehrere Feiertage ausgewählt werden, wobei nur das Musterzeichen * am Ende für beliebige Zeichenfolge erlaubt ist.)

TO = *SAME / <full-filename 1..30 without-cat-user-gen-vers with-wild> / *LAST-HOLIDAY / *BY-NUMBER-OF-HOLIDAYS(...)

Gibt an, bis zu welchem Feiertag ausgegeben werden soll.

TO = *SAME

Es gilt dieselbe Angabe wie im Operanden FROM.

TO = *LAST-HOLIDAY

Die Ausgabe endet mit dem letzten Feiertag in der Kalenderdatei.

TO = <full-filename 1..30 without-cat-user-gen-vers with-wild>

Die Ausgabe endet mit dem angegebenen Feiertag bzw. der Gruppe von Feiertagen (in alphabetischer Reihenfolge), die durch die Musterzeichenfolge benannt wird. (Über eine Musterzeichenfolge können mehrere Feiertage ausgewählt werden, wobei nur das Musterzeichen * am Ende für beliebige Zeichenfolge erlaubt ist.)

TO = *BY-NUMBER-OF-HOLIDAYS(...)

Bestimmt die Anzahl der auszugebenden Feiertage, beginnend mit dem bei FROM angegebenen Feiertag.

NUMBER-OF-HOLIDAYS = <integer 1..1024>

Anzahl der auszugebenden Tage.

ASSIGNED-DATES = *NO / *YES

Gibt an, ob zusätzlich alle Kalendertage aufgelistet werden, die auf ausgewählte Feiertage fallen.

Voreingestellt ist *NO, d.h. es wird keine zusätzliche Liste ausgegeben.

OUTPUT = *SYSOUT / list-poss(2): *SYSOUT / *SYSLST(...)

Gibt an, ob die Ausgabe nach SYSOUT oder SYSLST erfolgen soll.

Voreingestellt ist *SYSOUT. Die gleichzeitige Ausgabe nach SYSLST und SYSOUT ist möglich (Listenangabe).

OUTPUT = *SYSLST(...)

Die Ausgabe erfolgt nach SYSLST.

SYSLST-NUMBER = *STD / <integer 1..99>

Nummer der SYSLST-Datei.

Voreingestellt ist STD, d.h. die Ausgabe erfolgt nach SYSLST.

Bei Angabe einer Nummer ist darauf zu achten, dass der entsprechenden SYSLST-Datei (SYSLST01 bis SYSLST99) eine katalogisierte Datei zugewiesen ist (vgl. Kommando ASSIGN-SYSLST).

Kommando-Returncode

(SC2)	SC1	Maincode	Bedeutung / garantierte Meldungen
	0	CMD0001	Kommando erfolgreich ausgeführt

SHOW-CALENDAR Ausgabeformate

Ausgabeformate

Über den Operanden OUTPUT kann die gewünschte Ausgabe nach SYSOUT und / oder nach SYSLST gelenkt werden. Der Anwender hat die Möglichkeit, eine deutschsprachige Oberfläche einzustellen. Die nachfolgend beschriebenen Layouts der englischen Oberfläche sind für SYSOUT und SYSLST identisch.

SHOW-CALENDAR werk.kalender

```
% INFORMATION ABOUT CURRENT DAY
% CALENDAR NAME: :10SN:$QM211.WERK.KALENDER
% DATE DAY ATTR #SYM WORKING HOURS HOLIDAY
% 1995-03-24 FRI W 0 08:00-16:30
%
```

SHOW-CALENDAR werk.kalender, SELECT=*BASIC-INFORMATION

BASIC INFORMATION							
CALENDAR NAME:	:10SN:\$QM211.WERK.	KAI	ENDER				
CALENDAR LIMITS			1994-01-01 1996-12-31				
STANDARD WEEK			WORKING HOURS START END				
DAY	ATTR		(HH:MM) (HH:MM)				
MON TUF	W		08:00 - 16:30 08:00 - 16:30				
WFD	W W W		08:00 - 16:30				
THU			08:30 - 16:30				
FRI	W		08:00 - 16:30				
SAT	<u>F</u>		00:00 - 00:00				
SUN	F		00:00 - 00:00				

Ausgabeformate SHOW-CALENDAR

SHOW-CALENDAR werk.kalender, SELECT=*DATE(FROM=*TODAY, TO=1995-03-30)

```
LIST OF DAYS
%
  CALENDAR NAME: :10SN:$QM211.WERK.KALENDER
      DATE
               DAY ATTR #SYM WORKING HOURS HOLIDAY
  1995-03-24
              FRI
                              08:00-16:30
  1995-03-25
                              00:00-00:00
               SAT
                           0
   1995-03-26
               SUN
                           0
                              00:00-00:00
   1995-03-27
               MON
                              08:00-16:30
                           0
  1995-03-28
               TUE
                              08:00-16:30
                           0
  1995-03-29
                              08:00-16:30
               WFD
                           ()
  1995-03-30
               THU
                              08:30-16:30
```

SHOW-CALENDAR werk.kalender,SELECT=*DATE(FROM=1995-03-29, T0=1995-03-31,ASSIGNED-SYM-DATE=*ALL)

					DAY INFORMATION	
	CALENDAR NA	ME:	:105	N:\$QM2	11.WERK.KALENDER	
	1995-03-29	WED	W	0	08:00-16:30	
	DATE	DAY	ATTR	#SYM	WORKING HOURS HOLIDAY	
	1995-03-31	THU	W	1	08:30-16:30	
- :	SYMBOLIC DA	TE		Т	IME SYMBOLIC DATE	TIME
	FRIDAYFORUM			13:	30:00	
	DATE	DAY	ATTR	#SYM	WORKING HOURS HOLIDAY	
	1995-03-31	FRI	W	1	08:00-16:30	
- :	SYMBOLIC DA	TE		T	IME SYMBOLIC DATE	TIME
	ULTIMO			16:	00:00	

SHOW-CALENDAR Ausgabeformate

SHOW-CALENDAR werk.kalender,SELECT=*SYMBOLIC-DATE (FROM=*FIRST-SYMBOLIC-DATE,TO=*LAST-SYMBOLIC-DATE)

%- %		LIST OF SY	MBOLIC	DATES		
%- % %	CALENDAR NAME:	:10SN:\$QM211.WERK	.KALEN	DER		
%- %- %-	SYMBOLIC DATE	TIME	TYPE	CYCLTYP	CYCLVAL	CYCLALT
% % %—	FRIDAYFORUM ULTIMO	13:30:00 16:00:00	C C	WEEK MONTH	1 1	SKIP BEFORE

/SHOW-CALENDAR werk.kalender, SELECT=*SYMBOLIC-DATE (FROM=*FIRST-SYMBOLIC-DATE, TO=*LAST-SYMBOLIC-DATE, ASSIGNED-DATES=*INTERVAL(FROM=*TODAY, TO=1995-03-31))

	SYMBOLIC DA	TE INFO	RMATION		
CALENDAR NAME:	:10SN:\$QM211.WERK	.KALEND	ER		
SYMBOLIC DATE	TIME	TYPE	CYCLTYP	CYCLVAL	CYCLALT
FRIDAYFORUM	13:30:00	С	WEEK	1	SKIP
	ASSIGN	IED DATE	S		
1995-03-10	1995-03-17 1995	-03-24	1995-0	3-31	
SYMBOLIC DATE	TIME	TYPE	CYCLTYP	CYCLVAL	CYCLALT
ULTIMO	16:00:00	С	MONTH	1	BEFORE
1995-03-31	ASSIGN	IED DATE	S		

Ausgabeformate SHOW-CALENDAR

SHOW-CALENDAR werk.kalender,SELECT=*HOLIDAY(FROM=CHRISTMAS, TO=EASTER)

```
LIST OF HOLIDAYS

CALENDAR NAME: :10SN:$QM211.WERK.KALENDER

HOLIDAY NAME

TYPE ACTIVE

CHRISTMAS

C Y

EARLYMAYDAY

C Y

EASTER

N Y
```

SHOW-CALENDAR werk.kalender, SELECT = *HOLIDAY(FROM=CHRISTMAS, TO=EASTER,ASSIGNED-DATES=*YES)

	HOLIDAY IN	1FORM	ATION	
CALENDAR NAME:	:10SN:\$QM211.WERK.k	(ALENI	DER	
HOLIDAY NAME		YPE	ACTIVE	DATE
CHRISTMAS		С	Υ	****-12-24
	ASSIGNED	DATI	<u></u>	
1995-12-24				
HOLIDAY NAME		YPE	ACTIVE	DATE
EARLYMAYDAY		С	Υ	****-05-01
	ASSIGNED	DATI	ES	
1995-05-01				
HOLIDAY NAME		YPE	ACTIVE	DATE
EASTER		N	Υ	
	ASSIGNED	DATE	ĒS	
1995-04-16				

SHOW-CALENDAR Ausgabefelder

Beschreibung der Ausgabefelder

ACTIVE Aktivierungszustand des Feiertags: Y = aktiviert,

N = nicht aktiviert

ASSIGNED DATES Datumsangaben für die Kalendertage, die einem SYMDAT oder

einem Feiertag zugeordnet sind; Ausgabe in der Form vvvv-mm-dd

ATTR Attribut des Wochentags:

W (Work) = Arbeitstag, F (Free) = freier Tag

CALENDAR LIMITS Kalendergrenzen:

START Erstes Datum im Kalender (untere Kalendergrenze); Ausgabe in

der Form yyyy-mm-dd

END Letztes Datum im Kalender (obere Kalendergrenze); Ausgabe in

der Form yyyy-mm-dd

CALENDAR NAME: Name der Kalenderdatei

CYCLALT Alternative für den Fall, dass ein berechneter SYMDAT-Eintrag

ein freier Tag ist; Mögliche Werte:

BEFORE = davor eintragen, AFTER = danach eintragen, SKIP = Tag überspringen, ON = unbedingt eintragen

CYCLTYP Zyklus-Art des SYMDAT: DAY (Tag), WORKDAY (Arbeitstag),

MONTH (Monat), WEEK (Woche)

CYCLVAL Zyklus-Wert

DATE Datum: Ausgabe in der Form yvyv-mm-dd:

für zyklische Feiertage Ausgabe in der Form: ****-mm-dd

DAY Bezeichnung des Wochentags: MON (Montag), TUE (Dienstag),

WED (Mittwoch), THU (Donnerstag), FRI (Freitag),

SAT (Samstag), SUN (Sonntag)

HOLIDAY Name des zugehörigen Feiertags

HOLIDAY NAME

Name des Feiertags; max. 30 Zeichen

SYMBOLIC DATE

Name eines SYMDAT; max. 20 Zeichen

STANDARD WEEK Definitionen der Standard-Arbeitswoche beinhalten folgende

Informationen: DAY, ATTR und WORKING HOURS

(Beschreibungen siehe dort)

TIME Zeiteintrag, der dem SYMDAT zugeordnet ist. Ausgabe in der

Form hh:mm:ss

TYPE Typ des SYMDATs oder Feiertags:

C (cyclic) = zyklisch, N (non cyclic) = nicht-zyklisch

Ausgabefelder SHOW-CALENDAR

WORKING HOURS Beginn und Ende der Arbeitszeit; Ausgabe in der Form

hh:mm-hh:mm

#SYM Anzahl der dem Tag zugeordneten SYMDAT

Literatur

Die Handbücher sind online unter http://manuals.ts.fujitsu.com zu finden oder in gedruckter Form gegen gesondertes Entgelt unter http://manualshop.ts.fujitsu.com zu bestellen.

[1] **BS2000/OSD-BC** Kommandos

Benutzerhandbuch

[2] **JV** (BS2000/OSD) Jobvariablen Benutzerhandbuch

Literatur

Stichwörter

A	Blätter-Funktion 30
Aktivierung von Feiertagen 17	
Ändern	C
Basis-Information (Makro) 127	C-Headerfile 208
Kalendertag (Makro) 133	Control-Block (Makro) 77
nicht-zyklischen Feiertag (Makro) 142	D
nicht-zyklisches SYMDAT (Makro) 146	D
zyklischen Feiertag 131	Dateiattribute (Kalenderdatei) 20
Arbeitstag-Zyklus	Datenübertragung 32
SYMDAT 16	Datumsangaben
Arbeitszeit 12	symbolisch 7
Beginnzeit 12	Deaktivieren Feiertag (Makro) 121
Endezeit 12	Dialogschnittstelle 7, 23 DSECT 197
Attribut eines Wochentags 12	DSECT 197
Attribut-Regel 13	E
Aufbau der Feiertagdatei 18	Endezeit
Aufbau eines Kalenders 11	Arbeitszeit 12
Ausgeben	Erzeugen
Basis-Information (Makro) 156	Kalender (Makro) 102
Feiertag (Makro) 168	nicht-zyklisches SYMDAT (Makro) 117
Feiertage (Makro) 178	
Kalendertag mit Feiertagen (Makro) 159	F
Kalendertag mit SYMDATs (Makro) 163	Feiertag 17
Kalendertage (Makro) 173	Namenskonvention 17
SYMDAT (Makro) 187	nicht-zyklisch 17
SYMDATs (Makro) 182	zyklisch 17
В	Feiertag aktivieren 17
Basis-Information 11	Feiertag ändern (Makro) 131
ändern (Makro) 127	Feiertag ausgeben (Makro) 168
ausgeben (Makro) 156	Feiertag deaktivieren (Makro) 121
Beenden	Feiertag-Datei 18
Kalender-Editor 25	Aufbau 18
Beginnzeit 20	Feiertage ausgeben (Makro) 178
Arbeitszeit 12	Free-Day-Rule 15

Funktion	Maske C010 38
Blättern 30	Maske D010 47
Positionieren 30	Maske D020 50
Funktionstasten (Übersicht) 33	Maske H010 62
Funktionsübersicht (Makro) 97	Maske H020 66
	Maske S010 54
G	Maske S020 57
GOTO-Angabe 30	Maskenaufbau 28
	Maskenbereiche 28
Information activities 44	Maskenformat 28
Informationsstruktur 11	Maskenübersicht 27
Initialwerte	Objektauswahl 31
Kalendertage 12	Open-Modus 34
Installation 20	Positionieren 30
J	Starten 25
Jobvariable	SYMDAT-Informationen ausgeben 57
	SYMDAT-Liste ausgeben 54
Programm überwachen 26	Tagesinformationen bearbeiten 50
K	Unterbrechen 25
Kalender	Kalender-Obergrenze 11
erzeugen (Makro) 102	Kalender-Untergrenze 11
Obergrenze 11	Kalenderaufbau 11
öffnen (Makro) 78, 151	Kalenderdatei 19
schließen (Makro) 100	Dateiattribute 20
sichern (Makro) 154	Schutzmechanismen 19
Untergrenze 11	Kalenderdatei lesen (SHOW-CALENDAR) 221
Kalender-Editor 23	Kalenderdaten 7
Basis-Informationen ausgeben 43	Kalendergrenzen 11, 12
Bedienung 24	verschieben 11
Beenden 25	Kalendergrenzen verschieben 11
Blätter-Funktion 30	Kalendertag ändern (Makro) 133
Eingabeauswertung 31	Kalendertag mit Feiertagen ausgeben
Eingabeprüfung 31	(Makro) 159
Feiertage auflisten 62	Kalendertag mit SYMDATs ausgeben
Feiertags-Informationen ausgeben 66	(Makro) 163
Funktionen 29	Kalendertage 13
Funktionsauswahl 38	ausgeben (Makro) 173
Funktionstasten 33	Initialwerte 12
Funktionsübersicht 23, 24	Klassifizierung der Returncodes (Subcode 1) 87
Hauptmenü 34	Kommando
Kalendertage auflisten 47	SHOW-CALENDAR 221
Maske B020 43	Kommando-Returncode 228
Maske C000 34	Kommandoschnittstelle 7, 221

L	Maske
Layout-Übersicht 84	Aufbau 28
Layouts erzeugen (Makro) 76	Bereichsbeschreibung 28
Lesen Kalenderdatei (Kommando) 221	Format 28
Löschen SYMDAT (Makro) 125	Verlassen 29
,	Maskenübersicht
M	Kalender-Editor 27
Maincode (Returncode) 86	Meldungsdatei 20
Makro	Metasyntax des Makros 203, 204
Beispiel 90	MF-Operand 205, 206, 207
Control-Block 77	Monats-Zyklus
Funktionsübersicht 97	SYMDAT 16
Kalender öffnen 78	
Layout-Übersicht 84	N
Layouts erzeugen 76	Namenskonvention
Performance 71	Feiertag 17
Makro-Funktionsaufruf	SYMDAT 14
Basis-Information ändern 127	Nicht-zyklischen Feiertag ändern (Makro) 142
Basis-Information ausgeben 156	Nicht-zyklischer Feiertag 17
Feiertag deaktivieren 121	Nicht-zyklisches SYMDAT 15
Feiertag mit Kalendertagen ausgeben 168	Nicht-zyklisches SYMDAT ändern (Makro) 146
Kalender erzeugen 102	Nicht-zyklisches SYMDAT erzeugen (Makro) 117
Kalender öffnen 151	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,
Kalender schließen 100	0
Kalender sichern 154	Öffnen Kalender (Makro) 151
Kalendertag ändern 133	,
Kalendertag mit Feiertagen ausgeben 159	P
Kalendertag mit SYMDAT ausgeben 163	Parameterliste 197
Liste von Feiertagen ausgeben 178	Programm
Liste von Kalendertagen ausgeben 173	überwachen (Jobvariable) 26
Liste von SYMDAT ausgeben 182	Programmschnittstelle 7, 71
Nächsten Zeitpunkt zu SYMDATs	Formatübersicht 73
ausgeben 192	
Nicht-zyklischen Feiertag ändern 142	R
Nicht-zyklisches SYMDAT ändern 146	Readme-Datei 9
Nicht-zyklisches SYMDAT erzeugen 117	Returncode (Kommando) 228
SYMDAT löschen 125	Returncodes
SYMDAT mit Kalendertagen ausgeben 187	Übersicht 87
Zyklischen Feiertag ändern 131	Returncodes (Makro) 86
Zyklisches SYMDAT ändern 137	Ausnahmen 87
Makro-Syntax 202	Klassifizierung 87
Makroaufrufformat 202	Übersicht 88
manioadiffullat LVL	Rückinformation 86

S-Variable 7 Schließen Kalender (Makro) 100	Untergrenze Kalender 11
Schnittstellen 7	W
SDF-P-Prozedur 7	Wochen-Zyklus
SHOW-CALENDAR-Kommando 221	SYMDAT 16
Ausgabeformate 229	Wochentag 12
Sichern Kalender (Makro) 154	Attribut 12
Standard-Arbeitswoche 12	
Standard-Header 86	Z
Start-Datum	Zeitangabe (SYMDAT) 14
SYMDAT 16	Zyklischer Feiertag 17
Starten	Zyklisches SYMDAT 14
Kalender-Editor 25	Zyklus
Subcode 1 (Returncode) 86	SYMDAT 15
Bedeutung 87	Zyklus-Wert
Subcode 2 (Returncode) 86	SYMDAT 15
Subsystem-Deklaration 20	Zyklusart
Symbolische Datumsangabe 14	SYMDAT 15
SYMDAT 14	
Arbeitstag-Zyklus 16	
Monats-Zyklus 16	
Namenskonvention 14	
nicht-zyklisch 15	
Start-Datum 16	
Tag-Zyklus 16	
Wochen-Zyklus 16	
Zeitangabe 14	
zyklisch 15	
Zyklus-Wert 15	
Zyklusartan 15	
Zyklusarten 15	
SYMDAT Lisasher (Makro) 187, 192	
SYMDAT löschen (Makro) 125	
SYMDATs ausgeben (Makro) 182	
Syntaxdatei 20	
т	
Tag-Zyklus	
SYMDAT 16	
STRIDAL TO	
U	
Unterbrechen	
Kalender-Editor 25	