

**April 2010**

**CAP-Suite und CAP-/ VARIANTS R7.1**

CADENDE:..... 1  
 STOPPEN: ..... 1  
 Lj4: ..... 1  
 EL-Syntax..... 1  
 TABNEXT: ..... 1  
 LESEN: ..... 2  
 DEL: ..... 2  
 Automatische Aufrufe von E-Logiken ..... 2  
 MERKMAL: ..... 4  
 \$Aktion „Funktion“ ..... 5  
 CAPPRG.INI:..... 5  
 Systemvariable ..... 6  
 SML-Suche in der Merkmalerfassung ..... 7  
 SML-Suche mit Grafik ..... 7

**CADENDE:**

**CADENDE: .**

(ab 04.2010)

E-Logik Interpreter wartet bis das CAD Programm IntelliCAD geschlossen wurde.

**STOPPEN:**

**STOPPEN: .**

(ab 04.2010)

Befehl beendet sofort das mit STARTEN: gestartetes Programm.

**Lj4:**

**LJ4: (Parameter Rückgabewert "{TEXT:}").**

(ab 04.2010)

Statt Empfangsvariablen kann der Rückgabewert (z.B. RTF-Text) direkt in den Textbereich übertragen werden.

**EL-Syntax**

(ab 04.2010)

Die Gewichtung der UND: und ODER: Abfrage kann nicht mehr gesteuert werden. Eintrag **EL-Syntax** wird in der CAPPRG.INI nicht mehr unterstützt.

**TABNEXT:**

**TABNEXT: "Tabellenname".**

(ab 04.2010)

Syntax ist identisch wie beim Befehl TABSUCH:  
Beim weiterem Aufruf wird in der Tabelle ab der aktuellen Tabellenzeile gesucht.  
Dadurch wird die Suche in der selber Tabelle wesentlich schneller.

## LESEN:

(ab 04.2010)

**LESEN:** "Tabellenname" [Zeilennummer] TAB().

Beim Lesen der Tabellen, kann ein zusätzlicher Parameter verwendet werden:  
Zeilennummer.

Ohne Angabe der Zeilennummer wird auf die 1. Tabellenzeile positioniert.

## DEL:

(ab 04.2010)

**DEL:** „Tabellenname“.

Die aktuell durch LESEN:, TABELLE oder TABSUCH: gelesene Tabellenzeile wird gelöscht.

## Automatische Aufrufe von E-Logiken

(nur CAP-Suite Oberfläche ab 04.2010)

**\$\$Sb\_It** E-Logik startet in der Generierung. E-Logik **\$\$Sb\_I** importiert die 1. Zeile der 1. Stufe der Ressourcenliste. Danach wird die **\$\$Sb\_It** gestartet. Diese prüft ob die n.te Stufe ebenfalls aufgelöst werden soll (z.B. ob sie E-Logiken hat). Erst wenn die **\$\$Sb\_It** **\$\$MNR = ""** liefert, wird die Struktur nicht weiter aufgelöst. Dann wechselt die Auflösung eine Stufe höher und startet wieder die **\$\$Sb\_I** für die nächste Zeile.

## MS-Word Befehle

(ab 04.2010)

### **WORDSTART:** "Dateiname" ["D" "E"].

MS-Word wird mit dieser Datei gestartet.

"D" steht für Dunkel. Dadurch wird MS-Word für den Anwender unsichtbar in Hintergrund gestartet.

"R" steht für Schreibgeschützt. Die geöffnete Datei kann nicht überschrieben werden.

### **WORDBILD:** "Dateiname".

Grafik wird eingefügt

Alle von MS-Word bekannten Dateierweiterungen können verwendet werden.

### **WORDDATEI:** "Dateiname".

Inhalt der Datei wird eingefügt. Dateiname kann ein fester Text, Variablenname oder "{TEXT:}" sein.

Es werden Dateierweiterungen "RTF", "DOC" und "DOCX" akzeptiert.

### **WORDTEXT:** "Zeichenkette" (["F" "U" "I" ["Schrift"] [Größe]]).

Die **Zeichenkette** (als fester Text, Variablenname oder "{TEXT:}")

Die Textformatierung "F" = fett, "U" = unterstrichen und "I" = kursiv, soll eine Formatierung zurückgesetzt werden, wird an der entsprechenden Position "N" = normal eingesetzt.

Um z.B. nur die Eigenschaft kursiv zu setzen wird (" " "I") eingesetzt, um von Kursiv in fett umzuschalten: ("F" " " "N").

**Schrift** z.B. "Courier New" oder "Times", kann weggelassen werden.

Größe setzt die Schrifthöhe muss numerisch sein und kann ebenfalls weggelassen werden.

### **WORDDRUCK:**

Dokument wird auf dem Standarddrucker ausgegeben.

### **WORDENDE:** "[Dateiname]" ["E"].

Ist **Dateiname** angegeben, wird das Dokument unter diesem Namen (als fester Text, Variablenname oder "{TEXT:}") gespeichert.

" " "E" MS-Word wird geschlossen ohne zu speichern.

### **Be spiel:**

```
WORDSTART: "Normal.dotm".
```

```
WORDTEXT: "xxx\r" ("F" "N" "N" "Courier New" 10).
```

```
Text = "yyy".
```

```
WORDTEXT: Text ("F" "Times" 12).
```

```
TEXT: "zzz\r".
```

```
WORDTEXT: "{Text:}" (" " "I" "Times" 12).
```

```
WORDDATEI: "D:\\CAP_Suite_Demo\\RTF\\Lochstange.rtf".
```

```
TEXT: "D:\\CAP_Suite_Demo\\RTF\\Lochstange.rtf".
```

```
WORDDATEI: "{Text:}".
```

```
TEXT: "D:\\CAP_Suite_Demo\\SYSINFO\\JPG\\AutoCad.jpg".
```


```
WORDBILD: "{Text:}".
```

**WORDDRUCK: .**

```
TEXT: "D:\\CAP_Suite_Demo\\WORD\\NEU.doc".  
WORDENDE: "{Text:}" "E".  
* WORDENDE: "D:\\CAP_Suite_Demo\\WORD\\NEU.doc" "E".  
* WORDENDE: "" "E". */Quit
```

**Ergebnis:**

```
xxx  
yyyzzz  
Allgm. Hinweise für Lochstange.  
- Lochstange Länge zwischen 50 und 500 mm.  
  
Allgm. Hinweise für Lochstange.  
- Lochstange Länge zwischen 50 und 500 mm.
```



**MERKMAL:**

(Nur CAP-Oberfläche ab 02.2010)  
Wenn die eingesetzte Variable nicht existiert, wird sie als alphanummerisch angelegt.

Grund der Änderung:  
Beim Anlegen von neuem Merkmalsblatt läuft die im Sachbereich eingetragene erste E-Logik und steuert z.B. die Sichtbarkeit der Merkmale.

Da das Blatt noch nicht existiert, gibt es auch die Merkmale nicht und somit konnten Sie nicht z.B. ausgeschaltet werden. Es sei denn die Merkmale wurden in der E-Logik vor dem Befehl MERKMAL: angelegt.

Beispiel für eine INIT-Logik:

```
Farbe := "". MERKMAL: Farbe („D“).  
Länge := 0. MERKMAL: Länge („D“).
```

**Neu:**

```
MERKMAL: („D“) Farbe Länge („D“).
```

Die Merkmale Farbe und Länge werden automatisch angelegt. Die Länge ist allerdings erst einmal alphanumerisch. Dann wird das merkmalsblatt angelegt und die Merkmale Farbe und Länge sind ausgeschaltet. Wenn jetzt eine weitere E-Logik läuft, wird die variablenliste neu aufgebaut und dadurch die Länge laut der Definition im Merkmalsblatt numerisch.

## **\$Aktion „Funktion“**

(Nur CAP-Oberfläche ab 02.2010)

**\$Aktion = "REFRESH".**

Merkmalsblatt wird neu aufgebaut.

Diese Anweisung wird normalerweise nicht benötigt da das Merkmalsblatt nach z.B. nach Änderung der Grafik, der Feldinhalte... automatisch neu aufgebaut wird.

Im SET können folgende Aktionen gestartet werden:

**\$Aktion = "DELLINES".** Menüpunkt: **FUNKTIONEN / LÖSCHEN ALLE ZEILEN.**

**\$Aktion = "GENERATE".** Menüpunkt: **FUNKTIONEN / GENERIEREN ZEILEN (F9).**

**\$Aktion = "CALCULATE".** Menüpunkt: **FUNKTIONEN / BERECHNEN (F3).**

**\$Aktion = "CONCLUDE".** Menüpunkt: **FUNKTIONEN / ABSCHLIEßEN (F7).**

**\$Aktion = "IMPORT".** Menüpunkt: **DATEN / IMPORT AUS XML.**

Viele Aktionen können kombiniert werden, außer: "CHGSG", "DEL", "GOREL", "INS", "NEXT", "PREV". Außerdem muss "CONCLUDE" am Ende der Anweisungsliste stehen.

Um die Reihenfolge der Aktionen zu erzwingen können die \$Aktion[LnNr] verwendet werden. Dadurch wird gewährleistet dass die nachfolgende Aktion erst dann gestartet wird, wenn die vorherige vollständig abgearbeitet wurde.

```
$Aktion01 = "DELLOCAL". */zuerst alle lokale Merkmalsblätter löschen
```

```
$Aktion02 = "CALCULATE". */und dann die Berechnung neu starten.
```

## **CAPPRG.INI:**

(Nur CAP-Oberfläche ab 03.2010)

[CAP]

**Mbschrift=System**

Die CAP-Schrift wird gesetzt auf die Windows Systemschrift die auf dem Desktop als Quickinfo verwendet wird.

Wenn eine proportional Schrift verwenden werden soll, empfiehlt Fa. ABi die Schrift Tahoma. Hier sind die Buchstaben proportional und die Zahlen monospaced.

## Systemvariable

(Nur CAP-Oberfläche ab 03.2010)

Für die SET.-Verwaltung gibt es eine Zusätzliche Möglichkeit.

Per Menüpunkt ANSICHT / ZEILEN auf bzw. Zeilen wird eine E-Logik gestartet mit gleichem Namen wie Sachbereich und Suffix „\_Z“. Diese E-Logik läuft durch alle Zeilen des SETes Durch die Systemvariable \$Disabled = „YES“ und „NO“ wird die aktuelle Zeile angezeigt oder ausgeschaltet.

\$Disabled = „“. Unterbricht den Lauf.

Anwendungsfall: z.B. alle Arbeitsgänge oder Stufe > 1 ausschalten.

	Ress.-Nr	te	tr	Menge	ME	Bezeichnung	SA	Pos	St.	Ta	Tam
1	K_F10000	0,000	0,00	100,00	S	Gehäuseunterteile Standard Sch	M	1	1	0,00	
2	K501	1,000	50,00	100,00	S	Werbetext aufdrucken	A	2	1	51,00	
3	Text	0,000	0,00	100,00	S	ABi Filderstadt	I	2	1	0,00	
4	K_F20000	0,000	0,00	100,00	S	Gehäuseoberteile Standard Sch	M	3	1	0,00	
5	K440044	0,000	0,00	0,60	K	Granulat Schwarz	M	1	2	0,00	
6	K770078	0,000	0,00	100,00	S	Zierring Hartverchromt	M	2	2	0,00	
7	K_W501	0,000	0,00	100,00	S	Spritzgusswerkzeug OT Standard	W	3	2	0,00	
8	K400	0,020	25,00	100,00	S	spritzen Gehäuseoberteile Sta	A	4	2	25,01	
9	K30001	0,000	0,00	100,00	S	Normalmine mittel schwarz	M	4	1	0,00	
10	K423324	0,000	0,00	100,00	S	Feder	M	5	1	0,00	
11	K534435	0,000	0,00	100,00	S	Mechanik	M	6	1	0,00	
12	K770079	0,000	0,00	100,00	S	Kugelschreiberklip Hartverchr	M	7	1	0,00	
13	K770080	0,000	0,00	100,00	S	Kugelschreiberdrücker Hartver	M	8	1	0,00	
14	K600	0,750	10,00	100,00	S	Montage Kugelschreiber Standa	A	9	1	10,00	
15	K900	0,250	15,00	50,00	S	Funktionsprüfung Standard 50%	A	10	1	10,00	

## SML-Suche in der Merkmalerfassung

(Nur CAP-Oberfläche ab 02.2010)

Menüpunkt **VERZWEIGEN / SML-SUCHE** liefert das Ergebnis der Suche in das aktuelle eingabefähige Merkmalsfeld.

## SML-Suche mit Grafik

(Nur CAP-Oberfläche ab 02.2010)

Auf den einzelnen SML Erfassungsmaske können Grafiken zugeordnet werden. Dadurch können der einzelnen Ressourcen/Arbeitsgängen... Grafiken zugeordnet werden.

### SML Normblatt

Name	Artikel	Benutzer	ptr	Datum	22.02.10	
Beschr.	Locale Merkmale für Zeilen					
Merkm.	Position					
Merkm.	KBez	Len	Dez	M	Einh.	Gültigkeit
1	@\$Sb_Sml	Sb	10		S	
2	@\$Ktxt	Bezeich.	20		S	
3	@\$Me	Me	3		K	;Stk;Kg;m;mm
4	@\$Preis	Preis	8	2	K	
5	@\$Pe	Pe	2		K	0 = pro Einheit; 1 = p
6	Text	Txt	60		K	
7	GrafikName	BMPName	20		K	ELV:GrafikNameELV
8	Grafik	GHrafik	20		G	Leer

### E-Logik:

Grafik = GrafikName<.

### Artikel mit Grafik:

CAP\_Suite Modellierung allgemein - [Sachmerkmaleleiste : 2100029]

Daten Bearbeiten Ansicht Funktionen Verzweigen Fenster Hilfe

Teilenummer: 2100029 Sachbereich: Artikel

LfNr: 1 Sachgruppe: Stamm

Artikelstamm

Sb.-Sml: K\_KS

Bezeichnung: Kugelschreiber

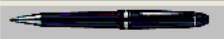
M-Einheit: Stk

Preis: 1,00

P-Einheit: 0 = pro Einheit

Text:

GrafikName: K\_ks



Menüpunkt **VERZWEIGEN / SML-SUCHE** liefert eine Liste von Suchergebnissen, ggf. mit Bild:

Ressource	Sb	Bezeich	Me	Preis	Pe	Txt
V_Kabine	#	Kabine	Stk	0.00	0	
V_Schrank	#	Kleiderschrank	Stk	0.00	0	
K_RS	#	Kugelschreiber	Stk	0.00	0	
LF_LASERT	#	Laserteil	Stk	0.00	0	
Lochst	#	Lochstange	Stk	0.00	0	
Vater	.	.		0.00	0	
2100030	K_RS	Kugelschr. Standard	Stk	2.90	0	
2100029	K_RS	Kugelschreiber	Stk	1.00	0	