

# **OS2.x-Kurs**

Björn Schotte

Copyright © 1994 by BOMBERSOFT

---

**COLLABORATORS**

	<i>TITLE :</i> OS2.x-Kurs		
<i>ACTION</i>	<i>NAME</i>	<i>DATE</i>	<i>SIGNATURE</i>
WRITTEN BY	Björn Schotte	March 29, 2025	

**REVISION HISTORY**

NUMBER	DATE	DESCRIPTION	NAME

# Contents

<b>1</b>	<b>OS2.x-Kurs</b>	<b>1</b>
1.1	OS2.x-Kurs by Björn Schotte . . . . .	1
1.2	Adresse des Autors . . . . .	2
1.3	tagitems . . . . .	2
1.4	dankeschön . . . . .	2
1.5	copyright . . . . .	3
1.6	Alles über Screens und Windows . . . . .	3
1.7	screentags . . . . .	4
1.8	windowtags . . . . .	6
1.9	(Fast) alles über die gadtools.library . . . . .	6
1.10	Tags für z.B. CreateGadgetA() . . . . .	9
1.11	Erstellung von systemkonformen Menüs . . . . .	11
1.12	Der Record NewMenu . . . . .	12
1.13	CreateMenus-Tags . . . . .	13
1.14	LayoutMenus-Tags . . . . .	13
1.15	index . . . . .	13
1.16	Erstellung eines Filerequesters . . . . .	13
1.17	asl_fontreq . . . . .	15
1.18	asl_smreq . . . . .	18

---

# Chapter 1

## OS2.x-Kurs

### 1.1 OS2.x-Kurs by Björn Schotte

\*\*\*\*\*

```
#####  ##### # # ##### ##### ##### ##### ##### ##### #####
# # # # # # # # # # # # # # # # # # # # # # # # # # # # # #
##### # # # # # # # # # # # # # # # # # # # # # # # # # # # # #
# # # # # # # # # # # # # # # # # # # # # # # # # # # # # #
#####  ##### # # ##### ##### # # ##### ##### # # # # # # # #
```

presents:

Der komplette OS2.x-Kurs auf AmigaGuide@ !!

\*\*\*\*\*

Inhalt

\*\*\*\*\*

#### 1. Allgemeines

Adresse des Autors	Wo man den Autor erreichen kann
TagItems	Was sind TagItems ?
Danksagungen	Wem ich Danke sagen muß
Copyright	Wer trägt das Copyright ?

#### 2. intuition.library

Screens und Windows	Wie öffne ich einen Screen ?
---------------------	------------------------------

#### 3. gadtools.library

Gadget-Konstruktion	Neue Erstellung von Gadgets !
OS2.x-Menüs	Konstruktion von fontsensitiven Menüs

#### 4. asl.library

File-Requester

Font-Requester  
ScreenMode-Requester

## 1.2 Adresse des Autors

Wer mir eine Postkarte oder einen netten Brief schicken will (zwecks Bugreports, Fehlermeldungen, Laber-Letters, Geldsendungen etc.), der erreicht mich unter folgender Adresse:

Björn Schotte  
Am Burkardstuhl 45  
97267 Himmelstadt

## 1.3 tagitems

TagItems  
\*\*\*\*\*

Das sicherlich neue an OS2.0 sind die sog. TagItems. Diese sind wie folgt aufgebaut:

```
TagItem = RECORD
    ti_Tag   : LONG;
    ta_Data  : LONG;
END;
```

Das Feld ti\_Tag nimmt eine beliebige Konstante auf (z.B. WA\_InnerWidth etc.), ti\_Data dagegen die "Daten", die ti\_Tag braucht. Diese Tags werden sehr oft vom System gebraucht !!

Siehe auch

CreateGadgetA-Tags, OpenScreenTagList-Tags,  
OpenWindowTagList-Tags

## 1.4 dankeschön

Wem ich alles DANKE sagen muß (und auch will !!):

'Bernd Künnen' (alias Diesel) für seine Puritys (Mach weiter so !!),

'Michael Klein' für seine tollen Proggys und Tips/Tricks,

'Rainer Behrens' (alias RabeSoft) für die Grüße in C.A.S.H. und der  
Shareware-Zahlung,

'Thomas Peifer' (alias PerfectSoft) für PBT V3.1M,

'Falk Zühlsdorf' (alias PackMan) für Cheque-Quellcode in one of the last Purities and ASL ... ,

'Jan Stötzer' (alias Janosh/Dreamer) für seine diversen Beiträge auf den Puritys,

'Andreas Neumann' (alias Wurzelsepp) für Neptun, HAM etc.,

'Jan M. Anton' (Redakteur der MaxonMAIL),

'Jens Gelhar' (Programmierer von KickPASCAL/MaxonPASCAL),

und alle anderen, die ich vergessen habe !!!

## 1.5 copyright

Dieser Kurs ist FREeware. Das Copyright liegt bei Björn Schotte. Allerdings bin ich gegen jede Spende etc. nicht abgeneigt. Ich hafte nicht für irgendwelche Schäden, die durch diesen Kurs auftreten könnten !! Aber ich bin für jede konstruktive Kritik empfänglich !!

Siehe Adresse des Autors

## 1.6 Alles über Screens und Windows

Also, nun wollen wir mal einen Screen öffnen. Der DisplayModes soll HIRES sein und als Breite bzw. Höhe nehmen wir die Standardmaßen. Dann sieht ein Teil des Proggys so aus:

```
ta[1] := TagItem(SA_Width, STDScreenWidth);
ta[2] := TagItem(SA_Height, STDScreenHeight);
ta[3] := TagItem(SA_DisplayID, HIRES_KEY);      { Auflösung }
```

mit:

```
ta : ARRAY[1..15] OF TagItem; { großzügig gewählt }
```

Nun wollen wir noch einen Titel für unseren Screen und die Tiefe setzen wir mal auf 2 (4 Farben):

```
{ Definiert man es so, kann man bei bestimmten Tags in ti_Data einen String einsetzen !! }
ta[4].ti_Tag := SA_Title;
ta[4].ti_Data := "Erstes Beispiel-Programm zur OS2-Programmierung";
ta[5] := TagItem(SA_Depth, 2);
```

So, nun wollen wir unseren Screen öffnen. Moment mal, wird hier jemand sagen.. Mußten wir nicht unter OS1.x die NewScreen-Struktur vollkommen ausfüllen, und hier ??

Tja, der Vorteil von OS2.0 ist, daß ich nur die nötigsten Tags ausfüllen muß bzw. kann, die anderen sind nämlich schon vordefiniert !!!

Also :

```
{ Die Tag-Liste müssen wir ja noch als "endlich" kennzeichnen: }
ta[6].ti_Tag := TAG_DONE; { oder TAG_END }

sp := OpenScreenTagList(NIL, ^ta);
IF sp = NIL THEN { Fehler }
```

Der erste Parameter ist ein Zeiger auf eine NewScreen-Struktur, die dann mit den Tags ergänzt wird. Das brauchen wir aber nicht. Nun haben wir unseren Screen geöffnet. Es gibt aber noch viel mehr Screen-Tags.

Also, nun haben wir unseren Screen geöffnet, jetzt muß nur noch ein Fenster her: Wie immer gibt es auch hier eine Unmenge von Window-Tags.

Also, öffnen wir ein Fenster:

```
{ Den IDCMP-Flags ist i.d.R. ein IDCMP_ vorangestellt !! }
{ Gleiches gilt für die Flags, d.h. WFLG_ vorangestellt !! }
ta[1] := TagItem(WA_IDCMP, IDCMP_CLOSEWINDOW);
ta[2] := TagItem(WA_Flags, WFLG_CLOSEGADGET+WFLG_ACTIVATE);
ta[3] := TagItem(WA_CustomScreen, LONG(sp));
ta[4].ti_Tag := WA_Title;
ta[4].ti_Data := "Hallo";
ta[5] := TagItem(WA_Top, 14);
ta[6] := TagItem(WA_Height, sp^.Height - 14);
ta[7].ti_Tag := TAG_DONE;

wp := OpenWindowTagList(NIL, ^ta);
IF wp = NIL THEN { Fehler }
```

```
mit:
wp : p_Window;
sp : p_Screen;
```

Nun warten wir wie üblich mit WaitPort() und GetMsg() und replyen das ganze dann mit ReplyMsg() und schliessen dann wie folgt:

```
CloseWindow(wp);
ok := CloseScreen(sp);
{ TRUE, falls Screen geschlossen werden konnte, andernfalls FALSE (Fenster noch auf dem Screen !!) }
```

```
mit:
ok : BOOLEAN;
```

## 1.7 screentags

Hier die wichtigsten OpenScreenTagList-Tags. Angabe in den Klammern sind die Default-Werte.

TAG	BESCHREIBUNG
-----	

```

SA_Left   Position des Screens links (Default: 0)
SA_Top    Position des Screens rechts (D: 0)
SA_DetailPen  Textfarbe des Titels (D: -1)
SA_BlockPen  Farbe des Titelbalkens (D: -1)
SA_Font    Standard Zeichensatz des Screens (D: System Def.Font)
           { Zeiger auf eine TextAttr-Struktur erwartet:
             z.B.: :=TagItem(SA_Font, LONG(^tattr)); }
SA_Type    CustomScreen oder WorkbenchScreen (D: CUSTOMSCREEN)
           { CUSTOMSCREEN oder WBENCHSCREEN }
SA_BitMap  Zeiger auf eigene BitMap (D: NIL)
SA_ShowTitle  Darstellung der Titelzeile bei Backdrop-Windows (D: LONG(FALSE) )
SA_Behind  Screen beim Öffnen nicht nach vorne bringen (D: LONG(FALSE) )
SA_Quiet   Der Screen wird ohne Titelbalken und Gadgets dargestellt
           (D: LONG(FALSE) )
SA_Overscan  Einen der definierten Overscan-Größen wählen:
            OSCAN_TEXT, OSCAN_STANDARD, OSCAN_MAX oder OSCAN_VIDEO
           (D: OSCAN_TEXT)
SA_DClip   Angezeigter Ausschnitt des Screens (DisplayClip-Region)
           { Zeiger auf Rectangle }
           (D: NIL)
SA_Autoscroll  Sollte der Screen größer sein, als man auf
dem Bildschirm darstellen kann, so wird mit
diesem Boolean-Tag festgelegt, ob das Be-
triebssystem den Bildschirm verschieben soll, wenn man mit dem
Mauszeiger über den "Bildschirmrand" fährt.
           (D: LONG(FALSE) )
SA_Pens    So, jetzt wird's spannend: Diesen Tag sollte man immer ver-
wenden. Er legt nämlich fest, mit welcher Farbe was gezeichnet
wird (Gadget-Rand hell/dunkel etc.). Man legt ein Array mit 9
bzw. 10 Elementen des Typs INTEGER an und legt dann die Farben
fest. Das letzte Element muß dann auf -1 zeigen. Die Standard-
einstellung der Workbench ist dabei:

3,1,1,2,1,3,1,0,2, -1

DETAILPEN, BLOCKPEN, TEXTPEN, SHINEPEN, SHADOWPEN, FILLPEN,
FILLTEXTPEN, BACKGROUNDPEN, HIGHLIGHTTEXTPEN

Einfacher ist es, wenn man das erste Element auf -1 läßt,
dann werden die Einstellungen der Workbench übernommen.

(D: nix)

SA_PubName  Name des Screens als Public-Screens (D: NIL)
SA_PubTask  Dieser Task soll benachrichtigt werden, falls das letzte
           Fenster auf dem PublicScreen geschlossen worden ist. Nur
           gültig in Verbindung mit SA_PubSig (D: aufrufender Task)
SA_PubSig   Signal, das per AllocSignal angefordert worden ist.
           (D: nix)
SA_ErrorCode  Zeiger auf eine Variable, in der im "Fehlerfall" der
           Fehlercode abgelegt wird:

OSERR_NOMONITOR      - angeforderter Monitor nicht vorhanden
OSERR_NOCHIPS        - benötigte Customchips nicht vorhanden
OSERR_NOCHIPMEM      - nicht genug CHIP-Memory
OSERR_NOMEM          - kein Speicher frei
OSERR_UNKNOWNMODE    - DisplayID unbekannt

```

---

```
OSERR_PUBNOTUNIQUE - Name des PublicScreens existiert
                    schon
```

---

## 1.8 windowtags

Ich habe hier einmal die wichtigsten OpenWindowTagList-Tags zusammengestellt. Die Angabe in den Klammern (nach "D: ") stellt den Default-Wert dar, der verwendet wird, falls das Tag nicht angegeben wird.

TAG	ERKLÄRUNG
WA_Left	Linke Position (D: 0)
WA_Top	Obere Position (D: 0)
WA_Width	Breite (D: ScreenWidth)
WA_InnerWidth	Breite des Fensters ohne (!) Rahmen (zu bevorzugen)
WA_Height	Höhe (D: ScreenHeight)
WA_InnerHeight	Höhe des Fensters ohne (!) Rahmen (zu bevorzugen)
WA_DetailPen	Textfarbe d. Titels (D: -1)
WA_BlockPen	Hintergrundfarbe d. Titels (D: -1)
WA_IDCMP	IDCMP-Flags des Fensters (D: 0)
WA_Flags	Flags des Fensters (D: 0)
WA_Gadgets	Zeiger auf Gadget-Liste, die ans Fenster angehängt werden { p_Gadget } (D: NIL)
WA_CheckMark	p_Image : Zeiger auf ein Image, das den Haken für Menüitems definiert (D: NIL)
WA_Title	Unser Titel (D: nix)
WA_CustomScreen	Übergeben wird hier unser Screen (nix)
WA_SuperBitMap	Zeiger auf SuperBitMap { p_BitMap } (nix)
WA_MinWidth	Minimale Breite (D: WA_Width)
WA_MaxWidth	Maximale Breite (D: WA_Width)
WA_MinHeight	Minimale Höhe (D: WA_Height)
WA_MaxHeight	Maximale Höhe (D: WA_Height)
WA_ScreenTitle	ScreenTitle bei aktivem Fenster
WA_AutoAdjust	(LONG(TRUE) oder LONG(FALSE) ) -> Anpassung der Fenstergröße an den Screen erlaubt
WA_PubScreenName	Name des PublicScreens, auf dem das Fenster erscheinen soll
WA_PubScreen	Zeiger auf PublicScreen, auf dem das Fenster erscheinen soll (muß mit LockPubScreen gesichert werden !!)
WA_MouseQueue	maximale Anzahl der IDCMP_MOUSEMOVE-Messages, die von Intuition aneinandergereiht werden (D: 5)

---

## 1.9 (Fast) alles über die gadtools.library

Nun haben wir schon Screens und Fenster geöffnet, aber das alleine sieht noch nicht gut aus. Jetzt wollen wir Gadgets und Menüs in unserem Fenster installieren:

---

Also, als erstes brauchen wir die sog. VisualInfo. VisualInfo ?? Richtig gehört: Sie braucht man zum Screenspezifischen Zeichnen von Gadgets und Menüs. Und wie bekommen wir die ?? Ganz einfach, mit der Funktion GetVisualInfoA() aus der GadTools.library:

```
{ Am Anfang des Proggys: }
OpenLib(gadtoolsbase,"gadtools.library",36);

vi := GetVisualInfoA(ps, NIL);
```

mit:

```
vi : PTR;
ps : p_Screen;
```

Doch von welchem Screen brauchen wir die ? Vorausgesetzt, daß wir unser Fenster auf einem eigenen Screen öffnen, setzen wir unseren Screen-Pointer ein. Sollte unser Fenster auf der Workbench geöffnet werden, so müssen wir den Workbench-Screen-Zeiger einsetzen. Wie das geht ? Ganz einfach:

```
ps := LockPubScreen("Workbench"); { Anstatt "Wor..." auch NIL }
IF ps = NIL THEN { Fehler }
```

LockPubScreen ?? Tja, diese Funktion ist ähnlich der von LockIBase. Doch hier wird der Public (öffentliche) Screen gesperrt, so daß keine Fenster etc. geöffnet werden können bzw. der Screen geschlossen werden kann, um somit einige Daten zu bekommen. Wie bei LockIBase müssen wir, wenn wir unsere VisualInfo haben, den PubScreen wieder entriegeln. Somit sieht das eigentliche Fragment so aus:

```
{ Weiter oben Screen öffnen, falls gewünscht }

ps := LockPubScreen(NIL);
IF ps = NIL THEN { Fehler }
vi := GetVisualInfoA(ps, NIL);
UnlockPubScreen(NIL, ps);
IF vi = NIL THEN { Fehler }
```

So, sollte alles gut laufen, haben wir jetzt unsere VisualInfo. Nun wollen wir Gadgets in unser Fenster einbauen. Wie unter OS1.x möglich, kann man entscheiden, ob man direkt beim Öffnen die Gadgets in die Window-Gadget-List einhängt (WA\_Gadgets !!) oder erst später per AddGLList/AddGadget... Ich ziehe den ersteren Fall vor, allerdings müssen wir dann hier erst die Gadgets definieren und dann (!) das Fenster öffnen. Wir verwenden aber zum "Bauen" keine Gadget-Struktur, sondern definieren uns die NewGadget-Struktur, die man so definiert:

```
ng := NewGadget(10,20, { LeftEdge, TopEdge }
200,13, { Breite, Höhe }
"Hallo",^tattr, { GadgetText, TextAttr }
1,PLACETEXT_IN, { GadgetNumber, Flags }
vi,NIL); { VisualInfo, UserData }
```

Einige Elemente sind sicher schon bekannt (Gadget-Struktur !!). Also, was wir brauchen, ist die VisualInfo (die holen wir uns vom PubScreen) und evtl. eine TextAttr-Struktur. Beispiel: Wir definieren uns ein Gadget, dann sieht unser Programmfragment so aus:

```

gl := NIL;
gl := CreateContext(^gl);    { MEGA-WICHTIG !! }
IF gl=NIL THEN { Fehler }

ng := NewGadget(10,20,
  100,13,
  "_Start",^tattr,    { "_" ?? siehe unten }
  1,PLACETEXT_IN,
  vi,NIL);

{ "_" ?? : }
t[1] := TagItem(GT_Underscore, LONG("_"));
{ Aha, hier definieren wir das "Erkennungszeichen", welcher Buchstabe unter-
  strichen werden soll (in unserem Beispiel "S") }

gad1 := CreateGadgetA(BUTTON_KIND,gad,^ng,^t);

{ CreateGadgetA(Art_des_Gadgets,Vorgänger_Gadget, }
{   Zeiger_auf_Record,Evtl_Tags);           }

IF gad1 = NIL THEN { Fehler }

{ Fenster öffnen; Tag WA_Gadgets:

  t[x] := TagItem(WA_Gadgets, LONG(gl));    }

```

Alles klar ??

Am besten ist, wenn ich Euch einmal die verschiedenen Gadgettypen vorstelle:

```

BUTTON_KIND    : Ein ganz "normales" Gadget.
STRING_KIND    : Ein String-Gadget.
CHECKBOX_KIND  : Ein "ToggleBool" - Gadget, daß nur zwei Zustände
  kennt: An oder Aus (Häkchen, kein Häkchen !!).
CYCLE_KIND     : Ein Gadget, bei dem man zwischen verschiedenen
  Einstellungen durchklicken kann.
INTEGER_KIND   : Wie STRING_KIND, nur daß man hier NUR Zahlen
  eingeben kann.
LISTVIEW_KIND  : Ermöglicht es, mehrere Einträge in einer Liste zu
  verwalten. Zusätzlich wird hier noch ein Scroll-
  Gadget zur Verfügung gestellt.
MX_KIND        : Radiobuttons, kleine quadratische Schalter, die im
  aktivierten Zustand ausgefüllt sind.
NUMBER_KIND    : Numerisches Gadget. Ist nur Read-Only. Kann als
  Informationsgadget dienen (z.B. Speicherplatz etc.)
PALETTE_KIND   : Ein Palette-Gadget, mit dem man die einzelnen
  Farbregister auswählen kann (Tja, Michael, jetzt ist
  wohl ein neues RPalette fällig !!! :)
SCROLLER_KIND  : Erzeugt einen Scroll-Balken und dient der Bewegung
  von Listen und Bereichen.
SLIDER_KIND    : -> PropGadget

```

Tja, das waren alle Gadgettypen !! Sicher gibt es noch Tags für die Gadgets. Kreiert wird ein Gadget mit:

```
gad := CreateGadgetA(what_a_kind, vorgänger, p_NewGadget, p_TagItem);

z.B.: BUTTON_KIND, gl, ^ng, ^t);
```

Haben wir also alle unsere Gadgets kreiert, werden diese entweder ans Fenster per AddGLList angehängt oder per WA\_Gadget-Tag gleich beim Öffnen des Fensters dargestellt.

Wie modifiziere ich die Tags eines Gadgets nachträglich ?  
Kein Problem, nämlich mit der Prozedur GT\_SetGadgetAttrs(). Parameter:

```
GT_SetGadgetAttrsA(gad:p_Gadget; win:p_Window; req:p_Requester; t:PTR);
```

gad ist unser zu modifizierendes Gadget,  
win unser Window, auf dem das Gadget "liegt",  
req der Requester, in dem das Gadget dargestellt wird (Norm.: NIL) und  
ein Zeiger auf unsere TagItems, die neue Werte beinhalten !!

Am Ende soll man natürlich aufräumen:

```
CloseWindow(wp);
FreeGadgets(gl);
FreeVisualInfo(vi);
```

Mit FreeGadgets() wird der Speicherplatz für die Gadgets wieder freigegeben.

## 1.10 Tags für z.B. CreateGadgetA()

Für alle Gadgets

```
GT_Underscore      : Zeichen, das als Erkennungszeichen für den darauf-
                    folgenden Buchstaben zum Unterstreichen dient.
GA_Disabled        : TRUE, um das Gadget zu deaktivieren.
```

Checkbox-Gadget

```
GTCB_Checked       : TRUE, damit das Gadget das Häkchen zeigt.
```

Cycle-Gadget

```
GTCY_Active        : Nummer der aktiven Auswahl beginnend mit 0 (D: 0)
GTCY_Labels        : Zeiger auf ein NIL-terminiertes STR-Feld, daß die
                    Labels definiert.
```

Integer-Gadget

```
GTIN_MaxChars      : Maximalanzahl von Ziffern.
GTIN_Number         : Default-Wert des Gadgets (D: 0).
STRINGA_Justification : Ausrichtung der Zahl: GACT_STRINGLEFT,
                    GACT_STRINGCENTER oder GACT_STRINGRIGHT
                    (erst ab OS2.04 !!)
```

## ListView-Gadget

GTLV\_Labels : Zeiger auf eine verkettete Liste (p\_List) von Node-Strukturen, deren Feld ln\_name die Zeichenkette enthält, die dargestellt wird.  
 GTLV\_ReadOnly : TRUE, wenn kein Element der Liste ausgewählt werden kann (D: FALSE [0]).  
 GTLV\_ScrollWidth : Breite des Scrollbar-Gadgets; muß >0 sein !!  
 GTLV\_Selected : Nummer des ausgewählten Listenelements beginnend bei 0 (D: -1 [kein Element ausgewählt]).  
 GTLV\_ShowSelected : Sollte auf 0 gestellt werden, damit man sieht, welches Element ausgewählt wurde.  
 GTLV\_Top : Nummer des obersten sichtbaren Listenelements beginnend bei 0 (D: 0).  
 LAYOUTA\_SPACING : Abstand zwischen den Zeilen (D: 0).

## Radiobutton-Gadget

GTMX\_Active : Nummer des aktiven RB-Elements beginnend mit 0 (D: 0).  
 GTMX\_Labels : Wie bei CycleGadgets (NIL-terminiertes STR-Feld).  
 GTMX\_Spacing : Abstand zwischen den einzelnen Radionbuttons (D: 1).

## ReadOnly-Integer-Gadget

GTNM\_Border : TRUE, um einen vertieften Rahmen um das Gadget zu zeichnen.  
 GTNM\_Number : Nummer, die dargestellt werden soll (D: 0).

## Farbpaletten-Gadget

GTPA\_Color : Ausgewähltes Farbregister (D: 1).  
 GTPA\_ColorOffset : Erstes verwendetes Farbregister (D: 0).  
 GTPA\_Depth : Anzahl der Bitplanes (D: 1).  
 GTPA\_IndicatorHeight : Höhe der Farbanzeige.  
 GTPA\_IndicatorWidth : Breite der Farbanzeige.

## Scrollbar-Gadget

GA\_Immediate : TRUE, falls IDCMP\_GADGETDOWN-Messages gesendet werden sollen (D: 0 [=FALSE]).  
 GA\_Relverify : TRUE, falls IDCMP\_GADGETUP-Messages gesendet werden sollen (D: 0).  
 GTSC\_Arrows : Breite der Pfeilgadgets (horizontales Scrollbar) bzw. Höhe (vertikales Scrollbar-Gadget).  
 GTSC\_Top : Oberstes sichtbares Element (D: 0).  
 GTSC\_Total : Gesamtzahl der Elemente (D: 0).  
 GTSC\_Visible : Anz. der sichtbaren Elemente (D: 2).  
 PGA\_Freedom : LORIENT\_VERT für einen vertikalen oder LORIENT\_HORIZ für einen horizontalen Scrollbar.

## Slider-Gadget

GA\_Immediate : s.o.  
 GA\_Relverify : s.o.  
 GTSL\_Level : Aktueller Wert des Sliders (D: 0).  
 GTSL\_LevelFormat : Format-Zeichenkette (wie bei RawDoFmt!!) für die Ausgabe des aktuellen Wertes (D: keine)  
 GTSL\_LevelPlace : Positionierung des Ausgabetextes: PLACETEXT\_LEFT, \_RIGHT, \_ABOVE, \_BELOW (D: PLACETEXT\_LEFT).  
 GTSL\_Max,GTSL\_MIN : Maximal- und Minimalwert des Sliders (D: 15, 0).  
 GTSL\_MaxLevelLen : Maximallänge des Textes, der den aktuellen Wert ausgibt (D: nix).  
 PGA\_Freedom : siehe oben.

## String-Gadget

GTST\_MaxChars : Maximalanzahl von Zeichen ohne das abschliessende Nullbyte (D: 64).  
 GTST\_String : Zeiger auf den Text des Gadgets (D: NIL).  
 STRINGA\_Justification : GACT\_STRINGLEFT, GACT\_STRINGRIGHT, GACT\_STRINGCENTER (erst ab OS2.04 !!).

## ReadOnly-String-Gadgets

GTTX\_Border : TRUE für vertieften Rahmen (D: FALSE).  
 GTTX\_CopyText : TRUE, falls die initialisierende Zeichenkette in einen internen Puffer des Gadgets kopiert werden soll, anstelle nur den Zeiger zu verwenden; darf nicht angegeben werden, wenn für GTTX\_Text NIL übergeben wird; dieses Tag wird erst ab OS 2.04 unterstützt !!  
 GTTX\_Text : Zeiger auf zu initialisierenden Text (D: NIL).

Nun, das waren die Tags (ein paar habe ich weggelassen, da sie für unsere Fälle uninteressant sind !!).

## 1.11 Erstellung von systemkonformen Menüs

Wie erstellt man Menüs ? Nun, dazu muß man sagen, daß es sehr sehr viel einfacher vonstatten geht wie unter OS1.3. Ein Menü wird ganz normal an ein Fenster angehängt mit SetMenuStrip(). Das Menü muß aber erst einmal definiert werden:

Mittels eines Arrays [] of NewMenu werden die Menüs definiert.

Kreiert wird dann das Menü mit CreateMenusA. Die Parameter sind:  
 Als erstes den Pointer auf unser NewMenu-Array. Als zweites sogenannte CreateMenus-Tags.  
 Die Funktion retourniert einen Zeiger auf ein Menu (p\_Menu). Diesen Zeiger

übergabe wir der Funktion `LayoutMenusA`, deren Parameter sind:

1. Der Zeiger, der von `CreateMenusA` zurückgeliefert wurde.
2. Die `VisualInfo`
3. `LayoutMenus-Tags`

Retourniert die Funktion `TRUE`, so kann man mit `SetMenuStrip` das Menü ganz normal an ein Fenster hängen. `LayoutMenusA` wird insofern benötigt, als daß das Menü fontsensitiv layoutet wird !!

Das war's auch für das Konstruieren von Menüs !!

## 1.12 Der Record `NewMenu`

`NewMenu` sieht folgendermaßen aus:

```
NewMenu = RECORD
  nm_Type      : Byte;
  nm_Pad       : Byte;
  nm_Label     : Str;
  nm_CommKey   : Str;
  nm_Flags     : Word;
  nm_MutualExclude : LongInt;
  nm_UserData  : Ptr;
END;
```

```
nm_Type:      NM_Title für einen Menütitel,
  NM_ITEM     für einen Menüpunkt,
  IM_ITEM     für einen Menüpunkt mit Image,
  NM_SUB      für einen Untermenüpunkt,
  IM_SUB      für einen Untermenüpunkt mit Image,
  NM_END      kennzeichnet das Ende der Liste und muß IMMER mit
              angegeben werden !!
```

```
nm_Pad:       dient KickPascal zur internen Ausrichtung auf, ich glaub,
              Wortgrenze. Auf 0 setzen.
```

```
nm_Label:     Text des Menüs, Items oder Subitems
```

```
nm_CommKey:   ist die "Abkürzung" für den Punkt in Form von
              LAMIGA + <nm_CommKey>
```

```
nm_Flags:     NM_MENUDISABLED, um ein Menü zu sperren,
  NM_ITEMDISABLED, um einen Menüpunkt zu sperren,
  CHECKIT, um einen Menüpunkt zu erzeugen, der bei Auswahl
  mittels eines CheckMark-Symbols gekennzeichnet wird,
  MENUTOGGLE, um einen Menüpunkt ein- und ausschaltbar zu
  machen,
  CHECKED, um einen Menüpunkt einzuschalten und damit das
  CheckMark-Symbol zu setzen.
```

```
nm_MutualExclude: BitMaske, die einander ausschließende Menüelemente
  beschreibt.
```

```
nm_UserData   Platz für eigene Funktion...
```

## 1.13 CreateMenus-Tags

Tags für Menüs und Menüpunkte

GTMN\_FrontPen

Farbregister, das für den Menüttext verwendet werden soll (Default: 0).

GTMN\_FullMenu

TRUE, um festzulegen, daß die Angaben der NewMenu-Strukturen eine vollständige Menüleiste und nicht nur ein Fragment definieren; ist dies dennoch der Fall, so liefert die Funktion einen Sekundärfehler mit dem Wert GTMENU\_INVALID; dieses Tag wird erst ab OS-Version 2.04 unterstützt (Default: FALSE).

GTMN\_SecondaryError

Zeiger auf eine Variable, die nach dem Aufruf der Funktion einen Sekundärfehlercode enthält; dieses Tag wird erst ab OS-Version 2.04 unterstützt (Default: NULL). Mögliche Fehlerwerte sind:

GTMENU\_INVALID, falls die übergebenen NewMenu-Strukturen ein ungültiges Menü definieren und der Funktionsaufruf deshalb erfolglos war;

GTMENU\_TRIMMED, falls das Menü zuviele Elemente besitzt und deshalb reduziert wurde;

GTMENU\_NOMEM bei Speicherplatzmangel.

## 1.14 LayoutMenus-Tags

Tags der Funktionen LayoutMenus() und LayoutMenusA()

Tags für Menüs

GTMN\_TextAttr

Zeiger auf eine TextAttr-Struktur, die den Zeichensatz beschreibt, der für das Menü verwendet werden soll; dieser muß sich mittels OpenFont() öffnen lassen.

## 1.15 index

INDEX

\*\*\*\*\*

Adresse des Autors

Danksagungen

Copyright

TagItems

ScreenTags

WindowTags

LayoutMenus-Tags

CreateMenus-Tags

Gadget-Tags

## 1.16 Erstellung eines Filerequesters

So, als erstes wird, natürlich, die `asl.library` geöffnet. Dann nehmen wir eine Variable, nennen wir sie `fr`, vom Typ `p_FileRequester`:

```
VAR
  fr : p_FileRequester;
```

Dann noch ein Array für `TagItems`:

```
t : ARRAY[1..10] OF TagItem;
```

So, das, was ich jetzt sage (äh, schreibe), gilt generell für die `Font-/ScreenMode-/Filerequester`:

Man allokiert per `AllocASLRequest` einen Requester des gewünschten Typs. Dabei gilt folgende Syntax:

```
myptr := AllocASLRequest(Which_Request,TagItems);
```

Mit:

```
myptr : Entweder p_FileRequester/p_FontRequester/p_ScreenModeRequester
Which_Request: Konstanten: ASL_FileRequest
                    ASL_FontRequest
                    ASL_ScreenModeRequest
```

`TagItems`: Eine Reihe von `TagItems`, die die Struktur (in unserem Fall `FileRequester`) noch erweitern.

So, ich erklär das ganze am besten mal an einem Beispiel-Code-Fragment:

Vars schon festgelegt !!

```
BEGIN
  OpenLib(ASLBase, "asl.library", 37);
  t[1].ti_Tag := ASLFR_InitialFile; { Datei, die schon dargestellt wird }
  t[1].ti_Data := "";
  t[2].ti_Tag := ASLFR_InitialDrawer; { Verzeichnis }
  t[2].ti_Data := "SYS";
  t[3].ti_Tag := ASLFR_TitleText;
  t[3].ti_Data := "Bitte Datei auswählen !!"; { Titel }
  t[4].ti_Tag := TAG_DONE;
  fr := AllocASLRequest(ASL_Filerequest, ^t);
  IF fr <> NIL THEN
  BEGIN
    dummy := ASLRequest(fr, NIL); { dummy : BOOLEAN }
    IF dummy THEN
    BEGIN
      Writeln("Drawer : ", fr^.fr_Drawer);
      Writeln("File : ", fr^.fr_File);
    END ELSE
    BEGIN
      IF IOErr = 0 THEN Writeln("Requester wurde abgebrochen !!")
      ELSE { Fehler-Nr. IOErr } { IOErr per dos.lib !! }
      FreeASLRequest(fr); { Wieder Speicher freigeben !! }
    END ELSE { Kein Speicher !! }
  END.
END.
```

So, ich hoffe, das hat jetzt jeder verstanden. Ist ja auch ganz einfach !!

Siehe auch

ScreenMode-Requester, Font-Requester

## 1.17 asl\_fontreq

Hier gilt auch wieder das gleiche mit dem Allokieren. Anstatt des p\_FileRequester gibt man halt hier p\_FontRequester ein !!

Tags:

Window-spezifische Tags

ASLFO\_InitialHeight (WORD),

ASLFO\_InitialWidth (WORD) [V36]

Höhe und Breite des Auswahlfensters.

ASLFO\_InitialLeftEdge (WORD),

ASLFO\_InitialTopEdge (WORD) [V36]

X- und Y-Koordinate der linken oberen Ecke des Auswahlfensters.

ASLFO\_IntuiMsgFunc (p\_Hook) [V38]

Zeiger auf eine Hook-Struktur, die eine Funktion beschreibt, die aufgerufen werden soll, falls eine Intuition-Message am IDCMP des Auswahlfensters ankommt ←

,  
die nicht von ihm selbst bearbeitet wird; dieser Funktion wird in Register A0 ←  
ein

Zeiger auf den Hook, in Register A1 ein Zeiger auf die IntuiMessage-Struktur ←  
und

in Register A2 ein Zeiger auf die FontRequester-Struktur übergeben.

ASLFO\_PrivateIDCMP (BOOLEAN) [V38]

TRUE, falls ein neuer IDCMP für das Auswahlfenster angelegt werden soll; andernfalls wird der IDCMP des Fensters mitbenutzt, das mittels des Tags ASLFO\_Window angegeben wurde (Vorgabe: FALSE).

ASLFO\_PubScreenName (STR) [V38]

Zeiger auf den Namen des Public-Bildschirms, auf dem das Auswahlfenster als Besuchsfenster geöffnet werden soll, falls das Tag ASLFO\_Screen nicht ←  
angegeben  
wird.

ASLFO\_Screen (p\_Screen) [V38]

Zeiger auf die Screen-Struktur des Bildschirms, auf dem das Auswahlfenster geöffnet werden soll.

ASLFO\_SleepWindow (BOOLEAN) [V38]

TRUE, falls das Fenster, das mittels des Tags ASLFO\_Window angegeben wurde, ←  
gegen  
alle Eingaben blockiert werden soll, während das Auswahlfenster geöffnet ist; dies geschieht durch Öffnen eines unsichtbaren Intuition-Dialogfensters und Darstellen des Warten-Mauszeigers (Vorgabe: FALSE).

ASLFO\_Window (p\_Window) [V36]

Zeiger auf die Window-Struktur des Fensters, auf dessen Bildschirm das Auswahlfenster geöffnet werden soll, falls keines der Tags ASLFO\_Screen oder ASLFO\_PublicScreen angegeben wird; wird auch dieses Tag nicht angegeben, wird ←  
das  
Auswahlfenster auf dem Vorgabe-Public-Bildschirm als Besuchsfenster geöffnet.

Text-spezifische Tags

ASLFO\_Locale (p\_Locale) [V38]  
 Zeiger auf die Locale-Struktur, die die Sprache definiert, die für das  
 Auswahlfenster verwendet wird; NULL für die Vorgabe-Locale (Vorgabe: NULL).  
 ASLFO\_NegativeText (STR),  
 ASLFO\_PositiveText (STR) [V36]  
 Zeiger auf die Texte, die im rechten und linken unteren Aktionssymbole des  
 Auswahlfensters erscheinen sollen; vor V38 sollten diese Texte nicht länger ←  
 als  
 je 6 Zeichen sein (Englische Vorgabe: "Cancel" und "OK").  
 ASLFO\_TextAttr (p\_TextAttr) [V38]  
 Zeiger auf eine TextAttr-Struktur, die den Zeichensatz beschreibt, der für die  
 Symbole und das Menü des Auswahlfensters verwendet werden soll; dieser muß ←  
 sich  
 mittels OpenFont() öffnen lassen; NULL für den Standard-Systemzeichensatz  
 (Vorgabe: NIL).  
 ASLFO\_TitleText (STR) [V36]  
 Zeiger auf den Text der Titelleiste des Auswahlfensters (Vorgabe: "").

#### Initialisierende Tags

ASLFO\_InitialBackPen (BYTE),  
 ASLFO\_InitialFrontPen (BYTE) [V36]  
 Werte, mit denen das Hintergrund- und das Vordergrund-Farbauswahlfeld  
 initialisiert werden (Vorgabe: 0 und 1).  
 ASLFO\_InitialDrawMode (BYTE) [V38]  
 Zeichenmodus, mit dem das Zeichenmodus-Blättersymbol initialisiert wird ( ←  
 Vorgabe:  
 JAM1).  
 ASLFO\_InitialFlags (BYTE) [V36]  
 Zeichensatz-Typ der auswählbaren Zeichensätze (Vorgabe: FPF\_ROMFONT).  
 ASLFO\_InitialName (STR) [V36]  
 Zeiger auf den Text, mit dem das Zeichensatzname-Eingabefeld initialisiert ←  
 wird  
 (Vorgabe: "").  
 ASLFO\_InitialSize (WORD) [V36]  
 Wert, mit dem das Zeichensatzgröße-Eingabefeld initialisiert wird (Vorgabe: 8) ←  
 .  
 ASLFO\_InitialStyle (UBYTE) [V36]  
 Schriftattribute, mit denen die Schriftattribut-Auswahlfelder initialisiert  
 werden; (Vorgabe: FS\_NORMAL).  
 ASLFO\_UserData (PTR) [V38]  
 Zeiger auf benutzerdefinierte Daten, der in das Strukturelement fo\_UserData ←  
 der  
 FontRequester-Struktur kopiert wird.

#### Tags für weitere Optionen

ASLFO\_DoBackPen (BOOLEAN),  
 ASLFO\_DoFrontPen (BOOLEAN) [V38]  
 TRUE, falls das Auswahlfenster Farbauswahlensymbole für die Hintergrund- bzw. ←  
 die  
 Vordergrundfarbe besitzen soll (Vorgabe: beide FALSE).  
 ASLFO\_DoDrawMode (BOOLEAN) [V38]  
 TRUE, falls das Auswahlfenster ein Blättersymbol zur Auswahl des Zeichenmodus  
 besitzen soll (Vorgabe: FALSE).  
 ASLFO\_DoStyle (BOOLEAN) [V38]  
 TRUE, falls das Auswahlfenster Auswahlfelder für Schriftattribute besitzen ←  
 soll  
 (Vorgabe: FALSE).

ASLFO\_FilterFunc (p\_Hook) [V38]

Zeiger auf eine Hook-Struktur, die eine Funktion beschreibt, die für jeden Zeichensatz aufgerufen wird, um zu entscheiden, ob er in der Liste angezeigt werden soll; dieser Funktion wird in Register A0 ein Zeiger auf den Hook, in Register A1 ein Zeiger auf eine TextAttr-Struktur und in Register A2 ein Zeiger

auf die FontRequester-Struktur übergeben; sie muß TRUE zurückgeben, wenn der Zeichensatz in der Liste angezeigt werden soll, andernfalls FALSE.

ASLFO\_FixedWidthOnly (BOOLEAN) [V38]

TRUE, falls nur Zeichensätze mit fester Breite in der Auswahlliste angezeigt werden sollen (Vorgabe: FALSE).

ASLFO\_Flags (LONG) [V36]

Eine Bitkombination der folgenden Flags:

FOF\_DOBACKPEN entspricht dem Tag ASLFO\_DoBackPen;

FOF\_INTUIFUNC, falls die mittels des Tags ASLFO\_HookFunc angegebene Funktion jedesmal aufgerufen werden soll, wenn eine Message eintrifft, die nicht von dem Auswahlfenster selbst verarbeitet wird;

FOF\_FILTERFUNC, falls die mittels des Tags ASLFO\_HookFunc angegebene Funktion für

jeden Zeichensatz aufgerufen werden soll, um zu entscheiden, ob er in der Liste angezeigt werden soll;

FOF\_DODRAWMODE entspricht dem Tag ASLFO\_DoDrawMode;

FOF\_FIXEDWIDTHONLY entspricht dem Tag ASLFO\_FixedWidthOnly;

FOF\_DOFRONTPEN entspricht dem Tag ASLFO\_DoFrontPen;

FOF\_PRIVATEIDCMP entspricht dem Tag ASLFO\_PrivateIDCMP;

FOF\_DOSTYLE entspricht dem Tag ASLFO\_DoStyle;

(Vorgabe: 0).

ASLFO\_HookFunc (PTR) [V36]

Zeiger auf eine Funktion, die in Abhängigkeit der Flags FOF\_FILTERFUNC und FOF\_INTUIFUNC aufgerufen wird; der Funktion wird auf dem Stack das zutreffende Flag (also FOF\_FILTERFUNC bzw. FOF\_INTUIFUNC), ein Zeiger auf eine TextFont- bzw.

IntuiMessage-Struktur und ein Zeiger auf die FontRequester-Struktur übergeben; die Funktion muß im Falle des Flags FOF\_FILTERFUNC den Wert 1 zurückgeben, wenn

der Zeichensatz in der Liste angezeigt werden soll, andernfalls den Wert 0; im Falle des Flags FOF\_INTUIFUNC muß die Funktion den Zeiger auf die IntuiMessage

Struktur zurückgeben, der ihr übergeben wurde.

ASLFO\_MaxHeight (WORD),

ASLFO\_MinHeight (WORD) [V36]

Maximal- und Minimalhöhe der angezeigten Zeichensätze (Vorgabe: 24 und 5).

ASLFO\_ModeList (^STR) [V36]

Zeiger auf ein Feld von Zeichenketten, die den Titel des Zeichenmodus-

Blättersymbol und die Namen der Zeichenmodi JAM1, JAM2 und COMPLEMENT enthalten;

das Feld muß mit einem NULL-Zeiger abgeschlossen sein (Englische Vorgabe: "Mode:", "Text", "Text+Field", "Complement").

#### Bemerkung

Diese Definitionen existieren erst ab V38; einige der unter älteren OS-Versionen definierten ASL-Tags besitzen zwar dieselben Werte und erfüllen den gleichen Zweck,

sollten jedoch in neuen Programmen nicht mehr verwendet werden.

## 1.18 asl\_smreq

Hier gilt fast das gleiche wie beim Font-/File-Requester, was das allo-  
kieren angeht. Man nimmt als Struktur halt einfach den p\_ScreenModeRequester  
und fertig !!

Tags gibt es wieder verschiedene, die ich hier vorstelle:

Sie wurden per HotHelps Export-Funktion integriert !!

### Window-spezifische Tags

ASLSM\_InitialHeight (WORD)

ASLSM\_InitialWidth (WORD) [V38]

Höhe und Breite des Auswahlfensters.

ASLSM\_InitialLeftEdge (WORD),

ASLSM\_InitialTopEdge (WORD) [V38]

X- und Y-Koordinate der linken oberen Ecke des Auswahlfensters.

ASLSM\_IntuiMsgFunc (p\_Hook) [V38]

Zeiger auf eine Hook-Struktur, die eine Funktion beschreibt, die aufgerufen  
werden soll, falls eine Intuition-Message am IDCMP des Auswahlfensters ankommt ←

,  
die nicht von ihm selbst bearbeitet wird; dieser Funktion wird in Register A0 ←  
ein

Zeiger auf den Hook, in Register A1 ein Zeiger auf die IntuiMessage-Struktur ←  
und

in Register A2 ein Zeiger auf die ScreenModeRequester-Struktur übergeben.

ASLSM\_PrivateIDCMP (BOOLEAN) [V38]

TRUE, falls ein neuer IDCMP für das Auswahlfenster~angelegt werden soll;  
andernfalls wird der IDCMP des Fensters mitbenutzt, das mittels des Tags  
ASLSM\_Window angegeben wurde (Vorgabe: FALSE).

ASLSM\_PubScreenName (STR) [V38]

Zeiger auf den Namen des Public-Bildschirms, auf dem das Auswahlfenster als  
Besuchsfenster geöffnet werden soll, falls das Tag ASLSM\_Screen nicht ←  
angegeben

wird;

ASLSM\_Screen (p\_Screen) [V38]

Zeiger auf die Screen-Struktur des Bildschirms, auf dem das Auswahlfenster  
geöffnet werden soll;

ASLSM\_SleepWindow (BOOLEAN) [V38]

TRUE, falls das Fenster, das mittels des Tags ASLSM\_Window angegeben wurde, ←  
gegen

alle Eingaben blockiert werden soll, während das Auswahlfenster geöffnet ist;  
dies geschieht durch Öffnen eines unsichtbaren Intuition-Dialogfensters und  
Darstellen des Warten-Mauszeigers (Vorgabe: FALSE).

ASLSM\_Window (p\_Window) [V38]

Zeiger auf die Window-Struktur des Fensters, auf dessen Bildschirm das  
Auswahlfenster geöffnet werden soll, falls keines der Tags ASLSM\_Screen oder  
ASLSM\_PublicScreen angegeben wird; wird auch dieses Tag nicht angegeben, wird ←  
das

Auswahlfenster auf dem Vorgabe-Public-Bildschirm als Besuchsfenster geöffnet.

### Text-spezifische Tags

ASLSM\_Locale (p\_Locale) [V38]

Zeiger auf die Locale-Struktur, die die Sprache definiert, die für das  
Auswahlfenster verwendet wird; NULL für die Vorgabe-Locale (Vorgabe: NULL).

ASLSM\_NegativeText (STR),

ASLSM\_PositiveText (STR) [V38]

Zeiger auf die Texte, die im rechten und linken unteren Aktionssymbol des

Auswahlfensters erscheinen sollen (Englische Vorgabe: "Cancel" und "OK").

ASLSM\_TextAttr (p\_TextAttr) [V38]

Zeiger auf eine TextAttr-Struktur, die den Zeichensatz beschreibt, der für die Symbole und das Menü des Auswahlfensters verwendet werden soll; dieser muß ←  
sich

mittels OpenFont() öffnen lassen; NULL für den Standard-Systemzeichensatz (Vorgabe: NIL).

ASLSM\_TitleText (STR) [V38]

Zeiger auf den Text der Titelleiste des Auswahlfensters (Vorgabe: "").

#### Initialisierende Tags

ASLSM\_InitialAutoScroll (BOOLEAN) [V38]

Wert, mit dem das Auto-Rollen-Auswahlfeld initialisiert wird (Vorgabe: TRUE).

ASLSM\_InitialDisplayDepth (LONG) [V38]

Wert, mit dem das Bitplaneanzahl-Schiebereglersymbol initialisiert wird ( ←  
Vorgabe:

2).

ASLSM\_InitialDisplayHeight (LONG),

ASLSM\_InitialDisplayWidth (LONG) [V38]

Werte, mit denen das Displayhöhe- und das Displaybreite-Eingabefeld ←  
initialisiert

werden (Vorgabe: 200 und 640).

ASLSM\_InitialDisplayID (LONG) [V38]

Anzeige-Kennung, mit der die Anzeigemodus-Liste initialisiert wird (Vorgabe: LORES\_KEY).

ASLSM\_InitialInfoLeftEdge (WORD)

ASLSM\_InitialInfoTopEdge (WORD) [V38]

X- und Y-Koordinate der linken oberen Ecke des Fensters, das die Eigenschaftsliste enthält.

ASLSM\_InitialInfoOpened (BOOLEAN) [V38]

TRUE, falls das Fenster, das die Eigenschaftsliste enthält, automatisch ←  
geöffnet

werden soll (Vorgabe: FALSE).

ASLSM\_InitialOverscanType (WORD) [V38]

Wert, mit dem das Ocerscan-Blättersymbol initialisiert wird; definierte Werte sind 0 für "Regular Size" (wird ab V39 wie OSCAN\_TEXT als "Text-Abmessung" behandelt);

OSCAN\_TEXT für "Text-Abmessung";

OSCAN\_STANDARD für "Grafik-Abmessung";

OSCAN\_MAX für "Maximale Abmessung" (ab V39 "Extreme Abmessung");

OSCAN\_VIDEO [V39] für "Maximale Abmessung";

(Vorgabe: OSCAN\_TEXT).

ASLSM\_UserData (PTR) [V38]

Zeiger auf benutzerdefinierte Daten, der in das Strukturelement sm\_UserData ←  
der

ScreenModeRequester-Struktur kopiert wird.

#### Tags für weitere Optionen

ASLSM\_CustomSMList (p\_List) [V38]

Zeiger auf eine benutzerdefinierte Liste von DisplayMode-Strukturen, die die auswählbaren Anzeigemodi beschreiben.

ASLSM\_DoAutoScroll (BOOLEAN),

ASLSM\_DoDepth (BOOLEAN),

ASLSM\_DoHeight (BOOLEAN),

ASLSM\_DoWidth (BOOLEAN),

ASLSM\_DoOverscanType (BOOLEAN) [V38]

Jeweils TRUE, falls das Auswahlfenster ein Auto-Rollen-Auswahlfeld, einen

Bitplaneanzahl-Schieberegler, ein Anzeigehöhe-, ein Anzeigebreite-Eingabefeld bzw. ein Overscan-Blättersymbol besitzen soll (Vorgabe: alle FALSE).

ASLSM\_FilterFunc (p\_Hook) [V38]

Zeiger auf eine Hook-Struktur, die eine Funktion beschreibt, die für jeden Anzeigemodus aufgerufen wird, um zu entscheiden, ob er in der Liste angezeigt werden soll; dieser Funktion wird in Register A0 ein Zeiger auf den Hook, in Register A1 die Anzeige-Kennung und in Register A2 ein Zeiger auf die ScreenModeRequester-Struktur übergeben; sie muß TRUE zurückgeben, wenn der Anzeigemodus in der Liste angezeigt werden soll, andernfalls FALSE.

ASLSM\_MaxDepth (WORD),

ASLSM\_MinDepth (WORD) [V38]

Maximale und minimale Anzahl der Bitplanes (Vorgabe: 24 und 1).

ASLSM\_MaxHeight (LONG),

ASLSM\_MinHeight (LONG) [V38]

Maximale und minimale Höhe der Anzeige (Vorgabe: 16384 und 16).

ASLSM\_MaxWidth (LONG),

ASLSM\_MinWidth (LONG) [V38]

Maximale und minimale Breite der Anzeige (Vorgabe: 16368 und 16).

ASLSM\_PropertyFlags (LONG),

ASLSM\_PropertyMask (LONG) [V38]

Kombination der Property-Flags, die der Anzeigemodus haben muß, um in der Liste

angezeigt zu werden soll; es wird nur der Status derjenigen Bits des Tags ASLSM\_PropertyFlags beachtet, die mittels des Tags ASLSM\_PropertyMask gesetzt sind (Vorgabe: beide DIPF\_IS\_WB).

---