pbPDF - Modul

PDF-Dokumente erstellen

Thorsten Hoeppner

1. Überblick über die Befehle

1.1 Basis-Befehle

PDF::AddPage PDF::Close PDF::Create PDF::Bookmark PDF::Cell

PDF::DividingLine

PDF::Image
PDF::Ln

PDF::MultiCell
PDF::MultiCellList
PDF::PlaceText

PDF::Rotate
PDF::SubWrite
PDF::TruncateCell

PF::Write

1.2 Basis-Einstellungen

PDF::SetAutoPageBreak

PDF::SetColorRGB
PDF::SetDashedLine

PDF::SetFont
PDF::SetFontSize

PDF::SetInfo

PDF::SetPageNumbering PDF::SetLineThickness

PDF::SetLocales
PDF::SetMargin

PDF::SetPageMargins

PDF::SetPosXY PDF::SetPosX PDF::SetPosY 1. Überblick über die Befehle - 3 -

PDF::GetFontSize PDF::GetMargin

PDF::GetMultiCellLines
PDF::GetPageHeigth
PDF::GetPageNumber
PDF::GetPageWidth

PDF::GetPosX PDF::GetPosY

PDF::GetStringWidth

1.3 Fortgeschrittene Befehle

PDF::AddFileLink

PDF::EmbedJavaScript

PDF::EmbedJavaScriptFile

PDF::AddLaunchAction

PDF::AddLinkURL

PDF::AddPopupAction

PDF::AddTextNote

PDF::EmbedFile

PDF::EmbedFont

PDF::EnableFooter

PDF::EnableHeader

PDF::EnableTOCNums

PDF::EscapeText

PDF::ImageMemory

PDF::InsertTOC

PDF::LinkArea

PDF::StartPageNumsTOC PDF::StopPageNumsTOC

1.4 Fortgeschrittene Einstellungen

PDF::GetErrorCode
PDF::GetErrorMessage
PDF::GetNumbering
PDF::GetObjectNum

PDF::GetScaleFactor
PDF::GetWordSpacing
PDF::SetAliasTotalPages

PDF::SetColorCMYK
PDF::SetEncryption

PDF::SetFooterProcedure PDF::SetHeaderProcedure

PDF::SetOpenAction

PDF::SetPageCompression

PDF::SetPageLayout PDF::SetPageMode

PDF::SetViewerPreferences

PDF::SetWordSpacing

1.5 Befehle für die Formularerstellung

PDF::ButtonField PDF::ChoiceField PDF::TextField 1. Überblick über die Befehle - 5 -

1.6 Befehle zum Erzeugen geometrischer Formen

PDF::DrawCircle
PDF::DrawEllipse
PDF::DrawGrid
PDF::DrawLine

PDF::DrawRectangle

PDF::DrawRoundedRectangle

PDF::DrawSector
PDF::DrawTriangle
PDF::PathBegin
PDF::PathEnd
PDF::PathArc
PDF::PathLine
PDF::PathRect

1.7 Befehle für Transformationen

PDF::StartTransform
PDF::StopTransform
PDF::MirrorHorizontal
PDF::MirrorVertical

PDF::Scale

PDF::ScaleHorizontal PDF::ScaleVertical PDF::SkewHorizontal PDF::SkewVertical

PDF::Translate

PDF::TranslateHorizontal PDF::TranslateVertical

2. Basis - Befehle

```
PDF::Create
```

```
Syntax
```

```
Create(ID.i, Orientation.s, Unit.s, Format.s)
```

Beschreibung

Neues PDF-Dokument mit der entsprechenden ID erstellen.

```
Orientation [Default: #Portrait]
```

Standard-Ausrichtung der Seiten des Dokumentes:

```
#Portrait oder "P" (Hochformat)
#Landscape oder "L" (Querformat)
```

Unit [Default: mm]

Benutzermaßeinheit für das Dokument:

```
pt (Point)
mm (Millimeter)
cm (Zentimeter)
in (Inch)
```

Format [Default: #Format A4]

Standard Papierformat für das Dokument:

```
#Format_A0 - #Format_A10
#Format_B0 - #Format_B10
#Format_C0 - #Format_C10
#Format_RA0 - #Format_RA4
#Format_SRA0 - #Format_SRA4
#Format_Letter
#Format_Legal
#Format_Executive
#Format_Folio
```

2. Basis – Befehle - 7 -

PDF::AddPage

```
Syntax
```

```
AddPage(ID.i, Orientation.s, Format.s)

Beschreibung

Seite zum Dokument hinzufügen.
```

```
Orientation [Default: Standard des Dokuments]

Ausrichtung der neuen Seite:
```

```
#Portrait oder "P" (Hochformat)
#Landscape oder "L" (Querformat)
```

Format [Default: Standard des Dokuments]

Papierformat für die neue Seite:

```
#Format_A0 - #Format_A10
#Format_B0 - #Format_B10
#Format_C0 - #Format_C10
#Format_RA0 - #Format_RA4
#Format_SRA0 - #Format_SRA4
#Format_Letter / #Format_Legal / #Format_Executive / #Format_Folio
```

PDF::Bookmark

Syntax

```
BookMark(ID.i, Titel.s, SubLevel.i, Y.f, Page.i)
```

Beschreibung

Lesezeichen für aktuelle Seite definieren.

Titel

Titel des Lesezeichens

```
SubLevel [Default: 0]
Lesezeichen-Ebene (oberste Ebene = 0)
Y [Default: #PB_Default]
Vertikale Position des Lesezeichens auf der Seite. (#PB_Default = aktuelle Position)
Page [Default: #PB_Default]
Seite für die das Lesezeichens gilt. (#PB_Default = aktuelle Seite)
```

PDF::Cell

Syntax

```
Cell(ID.i, Text.s, Width.f, Hight.f, Border.i, Ln.i, Align.s, Fill.i, Link.i)
```

Beschreibung

Platziert an der aktuellen Position (⇐ linke obere Ecke) eine Zelle mit optionalen Rahmen, Hintergrundfarbe und Text auf der Seite. Der Text kann ausgerichtet oder zentriert werden.

Es ist zudem möglich einen Link auf den Text setzen.

```
Width [Default: #PB Default]
Breite der Zelle festlegen.
                                  (#PB Default = Seitenbreite)
Height [Default: #PB Default]
Höhe der Zelle (Textzeile) festlegen. (#PB Default = Zeichensatzhöhe)
Border [Default: #False]
Rahmen um die Zelle zeichnen.
  #True / #False
  #LeftBorder | #TopBorder | #RightBorder | #BottomBorder
Ln
        [Default: #Right]
Position für nächste Ausgabe festlegen:
  #Right
               oder 0 (rechts von der aktuellen Position fortsetzen)
  #NextLine oder 1 (Beginn der nächsten Zeile)
  #Below
               oder 2 (Unterhalb der aktuelle Position fortsetzen)
Align [Default: #LeftAlign]
Zentrierung oder Textausrichtung festlegen:
                      oder "R" (linksbündig)
  #RightAlign
  #LeftAlign
                      oder "L" (rechtsbündig)
  #ForcedJustified oder "F" (Blocksatz auch bei zu großen Wortabständen)
  #Justified
                      oder "J" (Blocksatz)
                      oder "C" (zentriert)
  #CenterAlign
Fill
        [Default: #False]
Farbiger anstatt transparenter Hintergrund: #True / #False
        [Default: #NoLink]
Link
```

Von Links, Annotations oder Actions zurückgegebene LinkID.

2. Basis – Befehle - 9 -

PDF::Close

Syntax

```
Save(ID.i, FileName.s)
```

Beschreibung

Beendet die Dokumentenerstellung und erzeugt eine PDF-Datei mit dem entsprechenden Namen.

FileName

Dateiname (und Pfad) für das erzeugte PDF-Dokument

PDF::DividingLine

Syntax

```
DividingLine(ID.i, X.f, Y.f, Width.f)
```

Beschreibung

Platziert an den angegebenen Koordinaten eine Trennlinie auf der Seite.

```
X [Default: #PB_Default]
Horizontale Position der Linie. (#PB_Default = aktuelle Position)
Y [Default: #PB_Default]
Vertikale Position der Linie. (#PB_Default = aktuelle Position)
Width [Default: #PB_Default]
Breite der Trennlinie (#PB_Default = Seitenbreite)
```

PDF::Image

Syntax

```
Image(ID.i, FileName.s, X.f, Y.f, Width.f, Height.f, Link.i)
```

Beschreibung

Platziert an den angegebenen Koordinaten ein Bild auf der Seite.

FileName

Dateiname (und Pfad) des entsprechenden Bildes

```
X [Default: #PB Default]
Horizontale Position der Linie. (#PB_Default = aktuelle Position)
Y [Default: #PB Default]
Vertikale Position der Linie.
                             (#PB Default = aktuelle Position)
Width [Default: #PB Default]
Breite des Bildes festlegen.
                             (#PB Default = Orginalgröße)
Height[Default: #PB Default]
Höhe des Bildes festlegen.
                             (#PB Default = Orginalgröße)
Link
        [Default: #NoLink]
```

Von Links, Annotations oder Actions zurückgegebene LinkID.

PDF::Ln

Syntax

```
Ln(ID.i, Height.f=#PB Default)
```

Beschreibung

Führt einen Zeilenumbruch durch bzw. fügt eine Leerzeile mit der angegebenen Höhe ein. Dabei wird die aktuelle Position auf den Anfang der (nächsten) Zeile gesetzt.

```
Height [Default: #PB Default]
Legt die Position (Y) für die nächste Zeile bzw. die Höhe der Leerzeile fest. (#PB Default = Zeilenhöhe)
```

2. Basis – Befehle - 11 -

PDF::MultiCell

Syntax

```
MultiCell(ID.i, Text.s, Width.f, Height.f, Border.i, Align.s, Fill.i, Indent.i=0, maxLine.i)
```

Beschreibung

Platziert an der aktuellen Position (
linke obere Ecke) eine Zelle mit mehreren Textzeilen auf der Seite.

Width

```
Breite der Zelle festlegen. (#PB_Default = Seitenbreite)
```

Height

Höhe der gesamten Zelle festlegen

```
Border [Default: #False]
Rahmen um die Zelle zeichnen.
#True / #False
```

#LeftBorder|#TopBorder|#RightBorder|#BottomBorder

Align [Default: #LeftAlign]

Zentrierung oder Textausrichtung festlegen:

```
#RightAlign oder "R" (linksbündig)

#LeftAlign oder "L" (rechtsbündig)

#ForcedJustified oder "F" (Blocksatz auch bei zu großen Wortabständen)

#Justified oder "J" (Blocksatz)

#CenterAlign oder "C" (zentriert)
```

Fill [Default: #False]

Farbiger anstatt transparenter Hintergrund: #True / #False

Indent [Default: 0]

Einfückung für die erste Zeile festlegen

maxLine [Default: 0]

Maximale Zeilenzahl festlegen.

Wenn die maximale Zeilenzahl überschritten wird der restliche Text von der Prozedur zurückgegeben.

PDF::MultiCellList

Syntax

```
MultiCellList(ID.i, Text.s, Width.f, Height.f, Border.i, Align.s, Fill.i, Char.s)
```

Beschreibung

Platziert an der aktuellen Position (linke obere Ecke) eine Zelle mit einer Liste (mehreren Textzeilen) auf der Seite.

Width

Breite der Zelle festlegen. (#PB Default = Seitenbreite)

Height

Höhe der gesamten Zelle festlegen

Border [Default: #False]

```
Rahmen um die Zelle zeichnen.

#True / #False

#LeftBorder|#TopBorder|#RightBorder|#BottomBorder
```

Align [Default: #Justified]

Zentrierung oder Textausrichtung festlegen:

```
#RightAlign oder "R" (linksbündig)
```

```
#LeftAlign oder "L" (rechtsbündig)
#ForcedJustified oder "F" (Blocksatz auch bei zu großen Wortabständen)
```

#Justified oder "J" (Blocksatz)
#CenterAlign oder "C" (zentriert)

Fill [Default: #False]

Farbiger anstatt transparenter Hintergrund: #True / #False

Char [Default: #Bullet\$]

Zeichen, das für den Spiegelstrich verwendet werden soll. (#Bullet\$ = "•")

2. Basis – Befehle - 13 -

PDF::PlaceText

Syntax

```
PlaceText(ID.i, Text.s, X.f, Y.f)
```

Beschreibung

Platziert den Text an den angegebenen Koordinaten auf der Seite.

```
X [Default: #PB_Default]
Horizontale Position des Textes. (#PB_Default = aktuelle Position)
Y [Default: #PB_Default]
Vertikale Position des Textes (#PB_Default = aktuelle Position)
```

PDF::Rotate

Syntax

```
Rotate(ID.i, Angle.f, X.f, Y.f)
```

Beschreibung

Führt eine Drehung um den angegebenen Mittelpunkt durch. Die Rotation wirkt sich auf alle Elemente aus, die danach ausgegeben werden. Bei einer neuen Seite wird die Rotation auf aber wieder auf 0 gesetzt.

Angle

Drehwinkel in Grad festlegen.

```
X [Default: #PB_Default]
Horizontale Position des Drehpunktes. (#PB_Default = aktuelle Position)
Y [Default: #PB_Default]
Vertikale Position des Drehpunktes (#PB_Default = aktuelle Position)
```

PDF::SubWrite

Syntax

```
SubWrite(ID.i, Text.s, Height.f, SubFontSize.i, SubOffSet.f, Link.i)
```

Beschreibung

Gibt wie **PDF::Write** den Text an der aktuellen Position aus. Dabei wird die Größe des Zeichensatze verändert (z.B. für Initialen) und zusätzlich kann der Text mittels Offset hochgestellt (m²) bzw. tiefgestellt (H₂O) werden.

```
Height [Default: #PB_Default]

Zeilenhöhe festlegen. (#PB_Default = Zeichensatzhöhe)

SubFontSize [Default: 12]

Zeichensatzgröße in Point festlegen.

SubOffSet [Default: 0]

Offset in Points für den Text (positiv: hochgestellt / negativ: tiefgestellt)

Link [Default: #NoLink]

Von Links, Annotations oder Actions zurückgegebene LinkID.
```

PDF::Write

Syntax

```
Write(ID.i, Text.s, Height.f, Label.s, Link.i)
```

Beschreibung

Erzeugt eine Zelle (rechteckiger Bereich) mit optionalen Rahmen, Hintergrundfarbe und Text.

```
Height [Default: #PB_Default]
Zeilenhöhe festlegen. (#PB_Default = Zeichensatzhöhe)
Label
Label der mit AddGotoLabel() definiert wurde. (anstatt LinkID)
Link [Default: #NoLink]
```

Von Links, Annotations oder Actions zurückgegebene LinkID.

2. Basis – Befehle - 15 -

PDF::TruncateCell

Syntax

```
TruncateCell(ID.i, Text.s, Width.f, Hight.f, Border.i, Ln.i, Align.s, Fill.i, TruncText.s, Label.s, Link.i)
```

Beschreibung

Platziert an der aktuellen Position (← linke obere Ecke) eine Zelle mit optionalen Rahmen, Hintergrundfarbe und Text auf der Seite. Wenn der Text die angegebene Breite überschreitet, wird dieser abgeschnitten und der restliche Text wird von der Prozedur zurückgegeben. Der Text kann ausgerichtet oder zentriert werden. Es ist zudem möglich einen Link auf den Text setzen.

```
Width
            [Default: #PB Default]
Breite der Zelle festlegen.
                                  (#PB Default = Seitenbreite)
Height
            [Default: #PB Default]
Höhe der Zelle (Textzeile) festlegen. (#PB_Default = Zeichensatzhöhe)
Border
            [Default: #False]
Rahmen um die Zelle zeichnen.
  #True / #False
  #LeftBorder | #TopBorder | #RightBorder | #BottomBorder
            [Default: #Right]
Position für nächste Ausgabe festlegen:
  #Right
              (0): rechts von der aktuellen Position fortsetzen.
  #NextLine (1): Beginn der nächsten Zeile.
              (2): Unterhalb der aktuelle Position fortsetzen.
  #Below
Align
            [Default: #LeftAlign]
Zentrierung oder Textausrichtung festlegen:
  #RightAlign
                       oder "R" (linksbündig)
                       oder "L" (rechtsbündig)
  #LeftAlign
  #ForcedJustified oder "F" (Blocksatz auch bei zu großen Wortabständen)
  #Justified
                       oder "J" (Blocksatz)
  #CenterAlign
                       oder "C" (zentriert)
Fill
            [Default: #False]
Farbiger anstatt transparenter Hintergrund: #True / #False
TruncText [Default: "..."]
Zeichenkette die am Ende des abgeschnittenen Textes angehängt wird.
Label
Label der mit AddGotoLabel() definiert wurde. (anstatt LinkID)
Link
            [Default: #NoLink]
Von Links, Annotations oder Actions zurückgegebene LinkID.
```

3. Basis - Einstellungen

3.1 Parameter setzen

PDF::SetAutoPageBreak

Syntax

```
SetAutoPageBreak(ID.i, Flag.i, Margin.f)
```

Beschreibung

Aktivieren bzw. deaktivieren des automatischen Seitenumbruchs. Dieser ist standardmäßig aktiviert (Margin: 2cm).

Flag

```
Automatischer Zeilenumbruch: #True / #False
Margin [Default: 0]
Abstand zum Seitenende
```

PDF::SetColorRGB

Syntax

```
SetColorRGB(ID.i, ColorTyp.i, Red.f, Green.f=#PB_Default, Blue.f=#PB_Default)
```

Beschreibung

Farbe mittels RGB festlegen.

ColorTyp

```
#TextColor (Farbe für Textausgaben)

#DrawColor (Farbe für Zeichenausgaben)

#FillColor (Farbe für Hintergründe bzw. Füllfarbe bei Zeichenausgaben)

Red (0 - 255)

Rot - Anteil der Farbe bzw. Graustufen (falls Green = #PB_Default und Blue = #PB_Default ist).

Green (0 - 255)

Grün - Anteil der Farbe

Blue (0 - 255)

Blau - Anteil der Farbe
```

3. Basis – Einstellungen - 17 -

PDF::SetDashedLine

Syntax

```
SetDashedLine(ID.i, DashLength.i, DashSpacing.i)
```

Beschreibung

Abstände und Strichlänge für gestrichelte Linien bzw.. Rechtecke festlegen.

DashLength

Strichlängeder gestrichelten Line.

DashSpacing

Abstand zwischen den Strichen.

PDF::SetFont

Syntax

```
SetFont(ID.i, Family.s, Style.s, Size.i=0)
```

Beschreibung

Den Zeichensatz für die nachfolgenen Textausgaben festlegen.

```
Family [Default: ""]
Standard- oder eingebetteten Zeichensatz mit dem Schriftnamen auswählen ( "" = aktueller Zeichensatz )
  Courier
  Helvetica
                oder Arial
  Times-Roman oder Times
  Symbol 

  ZapfDingbats
Style [Default: ""]
Die Attributte könne auch kombiniert werden (z.B. BI = fett & kursiv).
  B (fett)
  Ι
     ( kursiv )
       (unterstrichen)
Size
         [Default: #PB_Default]
Schriftgröße in Points (#PB Default = aktuelle Schriftgröße)
```

- 18 - 3.1 Parameter setzen

PDF::SetFontSize

Syntax

```
SetFontSize(ID.i, Size.i)
```

Beschreibung

Die Zeichensatzgröße (Points) für die nachfolgenen Textausgaben ändern.

Size

Schriftgröße in Points

PDF::SetPageNumbering

Syntax

```
SetPageNumbering(ID.i, Flag.i)
```

Beschreibung

Automatische Seitennummerierung aktivieren: #True / #False

PDF::SetLineThickness

Syntax

```
SetLineThickness(ID.i, Width.f)
```

Beschreibung

Strichdicke für Linien festlegen. (Standard: 0,2mm)

PDF::SetLocales

Syntax

```
SetLocales(ID.i, Type.i, Value.s)
```

Beschreibung

Type

```
#Language (Standard: "DE")
#TimeZoneOffset (Standard: "+1")
#DecimalPoint (Standard: ",")
#ThousandSeparator (Standard: ".")
```

3. Basis – Einstellungen - 19 -

PDF::SetMargin

Syntax

```
SetMargin(ID.i, Type.i, Value.i)
```

Beschreibung

Type

```
#TopMargin (Oberer Rand)
#LeftMargin (Linker Rand)
#RightMargin (Rechter Rand)
#CellMargin (Abstand zwischen Text und Zellenrand)
```

PDF::SetPageMargins

Syntax

```
SetPageMargins(ID.i, LeftMargin.f, TopMargin.f, RightMargin.f)
```

Beschreibung

Breite des linken, oberen und rechten Randes der Seite festlegen.

```
RightMargin [Default: #PB_Default]
#PB_Default = Breite des linken Randes
```

PDF::SetPosXY

Syntax

```
SetPosXY(ID.i, X.f, Y.f)
```

Beschreibung

Horizontale (X) und vertikale (Y) Position für nachfolgende Ausgaben festlegen.

- 20 - 3.1 Parameter setzen

PDF::SetPosX

Syntax

```
SetPosX(ID.i, X.f)
```

Beschreibung

Horizontale (X) Position für nachfolgende Ausgaben festlegen.

PDF::SetPosY

Syntax

```
SetPosY(ID.i, Y.f, ResetX.i)
```

Beschreibung

Vertikale (Y) Position für nachfolgende Ausgaben festlegen.

PDF::SetInfo

Syntax

```
SetInfo(ID.i, Type.i, Value.s)
```

Beschreibung

Metadaten mit Informationen über das Dokument festlegen.

Type

```
#Author (Autor)

#Titel (Titel des Dokumentes)

#Subject (Thema)

#Keywords (Stichwörter getrennt durch Leerzeichen)

#Creator (Ersteller des Dokumnentes)
```

3. Basis – Einstellungen - 21 -

PDF::SetWordSpacing

Syntax

```
SetWordSpacing(ID.i, WordSpacing.f)
```

Beschreibung

Den Wortabstand verändern (Standard: Breite eines Leerzeichens).

3.2 Parameter auslesen

PDF::GetFontSize

Syntax

```
GetFontSize(ID.i, Type.i)
```

Beschreibung

```
Type [Default: #Point]

#Point (Schriftgröße in Points)

#Unit (Schriftgröße in der gewählten Einheit)
```

PDF::GetMargin

Syntax

```
GetMargin(ID.i, Type.i)
```

Beschreibung

Type

```
#TopMargin (Oberer Rand)
#LeftMargin (Linker Rand)
#RightMargin (Rechter Rand)
#CellMargin (Abstand zwischen Text und Zellenrand)
```

- 22 - 3.2 Parameter auslesen

PDF::GetMultiCellLines

Syntax

```
GetMultiCellLines(ID.i)
```

Beschreibung

Aktuelle Anzahl der Zeilen in PDF::MultiCell bzw. PDF::MultiCellList.

PDF::GetPageHeigth

Syntax

```
GetPageHeigth(ID.i)
```

Beschreibung

Höhe der aktuellen Seite

PDF::GetPageNumber

Syntax

```
GetPageNumber(ID.i, TOC.i)
```

Beschreibung

Seitennummer der aktuellen Seite.

```
TOC [Default: #False]
```

Seitennummer des Inhaltsverzeichnisses (TOC) anstatt der Seite.

PDF::GetPageWidth

Syntax

GetPageWidth(ID.i)

Beschreibung

Breite der aktuellen Seite.

3. Basis – Einstellungen - 23 -

PDF::GetPosX

Syntax

```
GetPosX(ID.i)
```

Beschreibung

Aktuelle horizontale Position (X) auf der Seite.

PDF::GetPosY

Syntax

```
GetPosY(ID.i)
```

Beschreibung

Aktuelle vertikale Position (Y) auf der Seite.

PDF::GetScaleFactor

Syntax

```
GetScaleFactor(ID.i)
```

Beschreibung

Der Skalierungsfaktor für die im Dokument genutzte Einheit. (z.B. mm = Points x ScaleFactor)

PDF::GetStringWidth

Syntax

```
GetStringWidth(ID.i, String.s)
```

Beschreibung

Die Breite des Strings/Textes in der vom Dokument verwendeten Einheit. (Standard: mm)

- 24 - 3.2 Parameter auslesen

PDF::GetWordSpacing

Syntax

GetWordSpacing(ID.i)

Beschreibung

Breite der Wortabstände.

4. Fortgeschrittene Befehle - 25 -

4. Fortgeschrittene Befehle

PDF::AddEntryTOC

Syntax

```
AddEntryTOC(ID.i, Text.s, Level.i)
```

Beschreibung

Eintrag zum Inhaltsverzeichnis hinzufügen.

Text

Text der im Inhaltsverzeichnis erscheinen soll.

```
Level [Default: 0]
```

Ebene im Inhaltsverzeichnis (oberste Ebene = 0)

PDF::AddGotoAction

Syntax

```
AddGotoAction(ID.i, Page.i=#PB_Default, PosY.i=#PB_Default)
```

Beschreibung

Springt zu der entsprechenden (bereits existierenden!) Seite. Gibt die dafür nötige LinkID zurück.

Title

Titel für die Anmerkung.

```
Page [Default: #PB_Default]
Seite zu der gesprungen werden soll. (#PB_Default = aktuelle Position)
Y      [Default: #PB_Default]
Vertikale Position auf der Zielseite. (#PB_Default = aktuelle Position)
```

PDF::AddFileLink

Syntax

```
AddFileLink(ID.i, EmbedID.i, Title.s, Description.s, Icon.s, IconW.f, IconH.f, X.f)
```

Beschreibung

Einen Link zu einer eingebetteten Datei hinzufügen. Gibt die dafür nötige LinkID zurück.

EmbedID

```
Die EmbedID, die von PDF::AddFile zurückgegeben wird.
Title
              [Default: ""]
Titel für den Link (z.B. Dateiname).
Description [Default: ""]
Beschreibung der eingebetteten Datei, auf die der Link verweist.
Icon
              [Default: #PushPinIcon]
Icon, das für die Anzeige des Links verwendet werden soll.
  #GraphIcon
                    oder Graph
  #PaperClipIcon oder Paperclip
  #PushPinIcon oder PushPin
  #TagIcon
                   oder Tag
IconW
              [Default: 10]
Breite des Icons
IconH
              [Default: 10]
Höhe des Icons
```

[Default: #PB_Default]

Horizontale Position der Zielseite. (#PB Default = aktuelle Position)

PDF::AddGotoLabel

Syntax

X

```
AddGotoAction(ID.i, Label.s)
```

Beschreibung

Definiert an der aktuellen Positon einen Label, zu dem gesprungen werden kann. Gegenüber eine LinklD muss ein Label nicht bereits vor dem Aufruf definiert werden, sondern kann auch auf einer Position danach befinden.

4. Fortgeschrittene Befehle - 27 -

PDF::AddLaunchAction

Syntax

```
AddLaunchAction(ID.i, FileName.s, Y.f, Action.s)
```

Beschreibung

Ruft eine externe Datei auf, wenn das Öffne des Datei-Typs vom Betriebssystem bzw. dem PDF-Betrachter unterstützt wird. Gibt die dafür nötige **LinkID** zurück.

FileName

Dateiname (und Pfad) der externen Datei. Der Dateityp muss im Betriebssystem mit einem passendeme Programm verknüpft sein, damit dieser geöffnet werden kann.

```
Y     [Default: #PB_Default]
Vertikale Position der Anmerkung (Aktion) auf der Seite. (#PB_Default = aktuelle Position)
Action [Default: #OpenAction]
     #OpenAction oder open
     #PrintAction oder print
```

PDF::AddLinkURL

Syntax

```
AddLinkURL(ID.i, URL.s)
```

Beschreibung

Link zu einer Internetadresse auf der Seite hinzufügen. Gibt die dafür nötige LinkID zurück.

URL

Adresse der Internetseite festlegen. Es wird die komplette URL einschliesslich Protokoll ("http://" etc.) benötigt.

PDF::AddTextNote

Syntax

```
AddTextNote(ID.i, Title.s, Content.s, Icon.s, Y.f)
```

Beschreibung

Fügt eine Text - Anmerkung (vgl. Tooltipp) zur Seite hinzu. Gibt die dafür nötige LinkID zurück.

Title

Titel für die Anmerkung.

Content

Inhalt der Anmerkung.

```
Y [Default: #PB_Default]
```

Vertikale Position der Anmerkung auf der Seite. (#PB Default = aktuelle Position)

```
Icon [Default: #PB_NoteIcon]
```

Icon, das für die Anzeige des der Anmerkung verwendet werden soll.

```
#CommentIcon oder Comment
#KeyIcon oder Key
#NoteIcon oder Note
#HelpIcon oder Help
#NowParagraphIcon oder NewParagraph
```

#NewParagraphIcon oder NewParagraph
#ParagraphIcon oder Paragraph
#Insert oder Insert

PDF::EmbedFile

Syntax

```
EmbedFile(ID.i, Filename.s, Description.s)
```

Beschreibung

Ein Datei im PDF-Dokument einbetten.

Filename

Dateiname (und Pfad) der entsprechenden Datei.

```
Description [Default: ""]
```

Beschreibung zur Datei.

4. Fortgeschrittene Befehle - 29 -

PDF::EmbedFont

Syntax

```
EmbedFont(ID.i, Filename.s, Family.s, Style.s, Flags.i)
```

Beschreibung

Einen Zeichensatz im PDF-Dokument einbetten und zur Verfügung stellen (⇒ PDF::SetFont). Die Prozedur gibt den internen Namen aus dem TTF-Header zurück.

Filename

Dateiname (und Pfad) des TrueType-Fonts.

```
Family [Default: ""]

Name der für den Aufruf mit PDF::SetFont verwendet werden soll. ("" = interner Name des TTF-Headers)

Style [Default: ""]

Style der für den Aufruf mittels PDF::SetFont verwendet werden soll. ("" für arial.ttf / "B" für arial<u>bd</u>.ttf / "I" für ariali.ttf).

Flags [Default: #False]

#Unicode (Unicode – Zeichensatz mit > 256 und ≤ 65535 Zeichen)
```

PDF::EmbedJavaScript

Syntax

```
EmbedJavaScript(ID.i, Script.s, Name.s)
```

Beschreibung

Einen String mit JavaScript-Code in das Dokument einbetten.

PDF::EmbedJavaScriptFile

Syntax

```
EmbedJavaScriptFile(ID.i, FileName.s, Name.s)
```

Beschreibung

Eine Datei mit JavaScript-Code in das Dokument einbetten.

PDF::EnableTOCNums

Syntax

```
EnableTOCNums(ID.i, Flag.i=#True)
```

Beschreibung

Aktivieren bzw. Deaktivvieren der Seitennummerierung für das Inhaltsverzeichnis.

PDF::EnableFooter

Syntax

```
EnableFooter(ID.i, Flag.i=#True)
```

Beschreibung

Aktivieren bzw. Deaktivvieren der Procedure für die Fußzeile...

PDF::EnableHeader

Syntax

```
EnableHeader(ID.i, Flag.i=#True)
```

Beschreibung

Aktivieren bzw. Deaktivvieren der Procedure für die Kopfzeile.

PDF::EscapeText

Syntax

```
EscapeText(ID.i, Text.s)
```

Beschreibung

Gibt eine für PDF maskierte Version des Textes zurück. (z.B. #LF\$ ⇒ \n)

4. Fortgeschrittene Befehle - 31 -

PDF::InsertTOC

Syntax

```
InsertTOC(ID.i, Page.i=1, Label.s="", LabelFontSize.i=20, EntryFontSize.i=10, FontFamily.s="Times")
```

Beschreibung

Ein Inhaltsverzeichnis in das Dokument einfügen.

Page [Default: 1]

Seite auf der das Inhaltsverzeichnis eingefügt werden soll.

Label [Default: ""]

Überschrift für das Inhaltsverzeichnis ("" ⇒ Überschrift gemäß #Defaultlanguage)

LabelFontSize [Default: 20] Schriftgröße für die Überschrift

EntryFontSize [Default: 10]

Schriftgröße für die Einträge

FontFamily [Default: Times]

Schrift, die für das Inhaltsverzeichnis verwendet werden soll

PDF::ImageMemory

Syntax

```
ImageMemory(ID.i, Name.s, *Memory, MemSize.i, Format.i, X.f, Y.f, Width.f, Height.f, Link.i)
```

Beschreibung

Platziert an den angegebenen Koordinaten ein im Speicher abgelegtes Bild auf der Seite.

FileName

Dateiname (und Pfad) des entsprechenden Bildes

Name

Dateiname für das Bild im Speicher

*Memory

Pointer auf die Speicheradresse des Bildes

MemSize

Größe der Bilddaten im Speicher (Bytes)

Format

#Image PNG

```
#Image JPEG
  #Image JPEG2000
X
         [Default: #PB Default]
Horizontale Position der Linie. (#PB_DefauLt = aktuelle Position)
Υ
         [Default: #PB_Default]
Vertikale Position der Linie.
                             (#PB Default = aktuelle Position)
Width [Default: #PB Default]
Breite des Bildes festlegen.
                             (#PB_Default = Orginalgröße)
Height [Default: #PB_Default]
Höhe des Bildes festlegen.
                             (#PB Default = Orginalgröße)
Link
        [Default: #False]
Von Links, Annotations oder Actions zurückgegebene LinkID.
```

PDF::LinkArea

Syntax

```
LinkArea(ID.i, X.f, Y.f, Width.f, Height.f, Label.s, Link.i)
```

Beschreibung

Definiert einen rechteckigen Bereich auf der Seite als Link. Kann für Ausgaben mittels PDF::Image oder PDF::Write verwendet werden.

X

Horizontale Position der Linie.

Υ

Vertikale Position der Linie.

Width

Breite des Bildes festlegen.

Heigh

Höhe des Bildes festlegen

Label

Label der mit AddGotoLabel() definiert wurde. (anstatt LinkID)

Link [Default: #NoLink]

Von Annotations oder Actions zurückgegebene LinkID.

5. Fortgeschrittene Einstellungen

PDF::GetErrorCode

Syntax

```
GetErrorCode(ID.i)
```

Beschreibung

Liefert den internen Errorcode zurück.

PDF::GetErrorMessage

Syntax

```
GetErrorMessage(ID.i)
```

Beschreibung

Liefert die letzte Fehlermeldung zurück.

PDF::GetNumbering

Syntax

```
GetNumbering(ID.i, TOC.i)
```

Beschreibung

Liefert zurück, ob die Seitennummerierung bzw. die Seitennummern für das Inhaltsverzeichnis (#True) aktiviert sind.

PDF::GetObjectNum

Syntax

```
GetObjectNum(ID.i)
```

Beschreibung

Liefert die Nummer des aktuellen PDF-Objektes (z.B. Objektnummer der aktuellen Seite) zurück.

PDF::SetAliasTotalPages

Syntax

```
SetAliasTotalPages(ID.i, Alias.s)
```

Beschreibung

Definiert einen Alias für die Gesamtzahl der Seiten der dann im benutzerdefinierten Footer verwendet werden kann. (z.B. "Seite 2 / 5")

PDF::SetColorCMYK

Syntax

```
SetColorCMYK(ID.i, ColorTyp.i, Cyan.f, Magenta.f, Yellow.f, Black.f)
```

Beschreibung

Farbe mittels CMYK festlegen.

ColorTyp

```
#TextColor (Farbe für Textausgaben)

#DrawColor (Farbe für Zeichenausgaben)

#FillColor (Farbe für Hintergründe bzw. Füllfarbe bei Zeichenausgaben)

Cyan (0.0 - 1.0)

Blaugrün - Anteil der Farbe

Magenta (0.0 - 1.0)

Purpurrot - Anteil der Farbe

Yellow (0.0 - 1.0)

Gelb - Anteil der Farbe

Black (0.0 - 1.0)

Schwarz - Anteil der Farbe
```

PDF::SetEncryption

Syntax

```
SetEncryption(ID.i, User.s, Owner.s, Permission.q)
```

Beschreibung

Dokument verschlüsseln und Berechtigungen festlegen.

User

Passwort zum Öffnen des Dokumentes mit den festgelegten Berechtigungen / Einschränkungen.

Owner

Passwort des Erstellers des Dokumentes.

```
Permission [Default: #False]
#PrintAccess (Drucken des Dokumentes aber nicht unbedingt in höchster Qualität)
#ModifyAccess (Aktualisieren des Dokumenteninhaltes)
#CopyAccess (Kopieren von Text oder Grafiken)
#AddAccess (Hinzufügen oder ändern von Anmerkungen bzw. von Formularfeldern)
#FormAccess (Ausfüllen bestehender Formularfelder)
#Extract (Extrahieren von Text und Grafiken)
#Assemble (Einfügen, drehen oder Löschen von Seiten / hinzufügen von Lesezeichen)
#DigitalCopy (Drucken als orginalgetreue digitale Kopie)
```

PDF::SetPageCompression

Syntax

```
SetPageCompression(ID.i, Flag.i)
```

Beschreibung

Aktivieren bzw. deaktivieren der Kompression für Seiteninhalte: #True / #False

PDF::SetHeaderProcedure

Syntax

```
SetHeaderProcedure(ID.i, *ProcAddress, *StructAddress=#Null)
```

Beschreibung

Übergibt den Pointer auf eine benutzerdefinierte Header-Prozedur (Kopfzeile) und ggf. den Pointer auf eine Struktur.

PDF::SetOpenAction

Syntax

```
Set(ID.i, Zoom.s, Page.i)
```

Beschreibung

Legt fest, was beim Öffnen des Dokumentes geschehen soll .

Zoom

Zoom in Prozent (z.B. "50%") oder eine der folgenden Konstanten:

#FullPage
#PageWidth

Page

Gehe zu dieser Seite (z.B. Überspringen von Titel und Inhaltsverzeichnis usw.)

PDF::SetFooterProcedure

Syntax

```
SetFooterProcedure(ID.i, *ProcAddress, *StructAddress=#Null)
```

Beschreibung

Übergibt den Pointer auf eine benutzerdefinierte Footer-Prozedur (Fußzeile) und ggf. den Pointer auf eine Struktur.

PDF::SetPageLayout

Syntax

```
SetPageLayout(ID.i, Mode.s)
```

Beschreibung

Legt fest, wie das Dokument im PDF-Betrachter angezeigt werden soll.

PDF::SetPageMode

Syntax

```
SetPageLayout(ID.i, Mode.s)
```

Beschreibung

Legt fest, wie das Dokument im PDF-Betrachter angezeigt werden soll.

PDF::SetViewerPreferences

Syntax

```
SetViewerPreferences(ID.i, Flags.i)
```

Beschreibung

Voreinstellungen für den PDF-Betrachter.

Preferences

```
#HideMenubar (Menüleiste verbergen)

#HideToolbar (Werkzeugleiste verbergen)

#HideWinUI (Fensterelemente verbergen)

#DisplayTitle (Dokumententitel anstatt Dateinamen anzeigen)

#CenterWindow (Fenster auf dem Bildschirm zentrieren)

#FitWindow (Fenstergröße an Bildschirm anpassen)
```

6. Befehle für die Formularerstellung

PDF::ButtonField

```
Syntax
```

```
ButtonField(ID.i, Titel.s, State.i, Flags.i, Width.f, Height.f, Ln.i)
Beschreibung
```

```
Einfügen einer Checkbox oder eines Radio-Buttons.
Titel
Titel bzw. Bezeichnung für dieses Feld.
Status [Default: #False]
Anfangsstatus der Checkbox bzw. des Radiobuttons (aktiviert/deaktiviert).
Flags [Default: #False]
  #Form_CheckBox
  #Form RadioButton
  #Form NoToggleToOff (immer nur ein Radiobutton kann ausgewählt werden )
Width [Default: #PB Default]
Breite der Zelle festlegen.
                                  (#PB_Default = Seitenbreite)
Height [Default: #PB_Default]
Höhe der Zelle (Textzeile) festlegen. (#PB_Default = Zeichensatzhöhe)
Ln
        [Default: #Right]
Position für nächste Ausgabe festlegen:
               oder 0 (rechts von der aktuellen Position fortsetzen)
  #Right
  #NextLine oder 1 (Beginn der nächsten Zeile)
  #Below
               oder 2 (Unterhalb der aktuelle Position fortsetzen)
```

PDF::ChoiceField

Syntax

```
ChoiceField(ID.i, Titel.s, Value.s, Options.s, Index.i, Flags.i, Width.f, Height.f, Ln.i)
```

Beschreibung

Einfügen eines Auswahlfeldes (ComboBox).

Titel

Titel bzw. Bezeichnung für dieses Feld.

Value

Standardmäßig vorgebener Wert für das Feld

Options

#Below

Auswahloptionen vorgeben. Die einzelnen Werte müssen durch ein Leerzeichen voneinander getrennt sein.

```
Index [Default: #PB Default]
Standardmäßig ausgewähltes Feld festlegen.
Flags [Default: #False]
  #Form ComboBox
  #Form_Edit
                              (ComboBox ist editierbar)
  #Form CommitOnSelChange (sofortige Auswahl durch Mausklick)
Width [Default: #PB Default]
Breite der Zelle festlegen.
                                 (#PB Default = Seitenbreite)
Height [Default: #PB_Default]
Höhe der Zelle (Textzeile) festlegen. (#PB_Default = Zeichensatzhöhe)
        [Default: #NextLine]
Ln
Position für nächste Ausgabe festlegen:
  #Right
               oder 0 (rechts von der aktuellen Position fortsetzen)
  #NextLine oder 1 (Beginn der nächsten Zeile)
```

oder 2 (Unterhalb der aktuelle Position fortsetzen)

PDF::TextField

```
Syntax
```

```
TextField(ID.i, Titel.s, Text.s, Flags.i, Width.f, Height.f, Border.i, Ln.it, Align.s, Fill.i)
Beschreibung
Einfügen eines Textfeldes.
Titel
Titel bzw. Bezeichnung für dieses Feld.
Text
Standardmäßig vorgegbener Text.
Flags [Default: #False]
  #Form MultiLine
                           ( Mehrzeiliges Textfeld )
  #Form DoNotSpellCheck (Bei Rechtschreibprüfung ignorieren )
                           (Text darf nicht länger als das Textfeld sein )
  #Form DoNotScroll
Width [Default: #PB Default]
Breite der Zelle festlegen.
                                 (#PB Default = Seitenbreite)
Height [Default: #PB Default]
Höhe der Zelle (Textzeile) festlegen. (#PB_Default = Zeichensatzhöhe)
Border [Default: #False]
Rahmen um das Textfeld zeichnen.
Ln
        [Default: #Right]
Position für nächste Ausgabe festlegen:
  #Right
               oder 0 (rechts von der aktuellen Position fortsetzen)
  #NextLine oder 1 (Beginn der nächsten Zeile)
  #Below
               oder 2 (Unterhalb der aktuelle Position fortsetzen)
Align [Default: #LeftAlign]
Zentrierung oder Textausrichtung festlegen:
  #RightAlign
                     oder "R" (linksbündig)
  #LeftAlign
                     oder "L" (rechtsbündig)
  #CenterAlign
                     oder "C" (zentriert)
Fill
        [Default: #False]
Farbiger anstatt transparenter Hintergrund: #True / #False
```

7. Befehle zum Erzeugen geometrischer Formen

PDF::DrawCircle

Syntax

```
DrawCircle(ID.i, X.f, Y.f, Radius.f, Style.s)
```

Beschreibung

Zeichnet an den angegebenen Koordinaten einen Kreis.

```
Style [Default: #PB_DrawOnly]
#DrawOnly oder "D"
#FillOnly oder "F"
#DrawAndFill oder "DF"
```

PDF::DrawEllipse

Syntax

```
DrawEllipse(ID.i, X.f, Y.f, xRadius.f, yRadius.f, Style.s)
```

Beschreibung

Zeichnet an den angegebenen Koordinaten eine Ellipse.

xRadius

Horizontaler Radius der Ellipse.

yRadius

Vertikaler Radius der Ellipse.

```
Style [Default: #PB_DrawOnly]
#DrawOnly oder "D"
#FillOnly oder "F"
#DrawAndFill oder "DF"
```

PDF::DrawGrid

Syntax

```
DrawGrid(ID.i, Spacing.i)
```

Beschreibung

Zeichnet auf der Seite ein hellblaues Gitter (z.B. zu Testzwecken).

```
Spacing [Default: #PB_Default] Abstand der Gitterlinien.
```

PDF::DrawLine

Syntax

```
DrawLine(ID.i, X1.f, Y1.f, X2.f, Y2.f)
```

Beschreibung

Zeichnet an den angegebenen Koordinaten einen Linie.

```
Style [Default: #PB_DrawOnly]
#DrawOnly oder "D"
#FillOnly oder "F"
#DrawAndFill oder "DF"
```

PDF::DrawRectangle

Syntax

```
DrawRectangle(ID.i, X.f, Y.f, Width.f, Height.f, Style.s)
```

Beschreibung

Zeichnet an den angegebenen Koordinaten eine Rechteck.

```
Style [Default: #PB_DrawOnly]
#DrawOnly oder "D"
#FillOnly oder "F"
#DrawAndFill oder "DF"
```

PDF::DrawRoundedRectangle

Syntax

```
DrawRoundedRectangle(ID.i, X.f, Y.f, Width.f, Height.f, Radius.f, Style.s="")
```

Beschreibung

Zeichnet an den angegebenen Koordinaten eine Rechteck mit abgerundeten Ecken.

Radius

```
Style [Default: #PB_DrawOnly]
#DrawOnly oder "D"
#FillOnly oder "F"
#DrawAndFill oder "DF"
```

PDF::DrawSector

Syntax

```
DrawSector(ID.i, X.f, Y.f, Radius.f, startAngle.f, endAngle.f, Style.s, Clockwise.i, originAngle.f)
```

Beschreibung

Zeichnet an den angegebenen Koordinaten ein Kreissegment (z.B. für Kreisdiagramme).

```
Style [Default: #PB_DrawOnly]
#DrawOnly oder "D"
#FillOnly oder "F"
#DrawAndFill oder "DF"

Clockwise [Default: #True]
im Uhrzeigersinn (#True) bzw. gegen den Uhrzeigersinn (#False)
originAngle [Default: 90]
```

Ursprungswinkel in Grad auf den sich die Angaben für den Start- und Endwinkel beziehen.

PDF::DrawTriangle

Syntax

```
DrawTriangle(ID.i, X1.f, Y1.f, X2.f, Y2.f, X3.f, Y3.f, Style.s)
```

Beschreibung

Zeichnet an den angegebenen Koordinaten eine Dreieck.

```
Style [Default: #PB_DrawOnly]
#DrawOnly oder "D"
#FillOnly oder "F"
#DrawAndFill oder "DF"
```

PDF::PathBegin

Syntax

```
PathBegin(ID.i, X.f, Y.f)
```

Beschreibung

Beginnt einen neuen Pfad (Zeichnung) an den angegebenen Koordinaten.

PDF::PathEnd

Syntax

```
PathEnd(ID.i, Style.s="")
```

Beschreibung

Beendet den aktuellen Pfad und zeichnet gemäß den Pfadangaben eine Linie vom Startpunkt zum Endpunkt.

```
Style [Default: #PB_DrawOnly]
#DrawOnly oder "D"
#FillOnly oder "F"
#DrawAndFill oder "DF"
```

PDF::PathArc

Syntax

```
PathArc(ID.i, X1.f, Y1.f, X2.f, Y2.f, X3.f, Y3.f)
```

Beschreibung

Fügt an den aktuellen Pfad-Koordinaten eine kubische Bezierkurve in den aktuellen Pfad ein, wobei (X3, Y3) den Endpunkt und (X1, Y1) und (X2, Y2) als Bezier-Kontrollpunkte verwendet werden.

PDF::PathLine

Syntax

Beschreibung

Fügt an den aktuellen Pfad-Koordinaten eine Linie mit dem Endpunkt (X, Y) ein.

8. Befehle für Transformationen - 47 -

8. Befehle für Transformationen

PDF::StartTransform

Syntax

```
StartTransform(ID.i)
```

Beschreibung

Startet eine oder mehrere Transformationen und muss somit vor der Verwendung von PDF::Scale, PDF::Skew, PDF::Mirror, PDF::Translate aufgerufen werden.

PDF::StopTransform

Syntax

```
StopTransform(ID.i)
```

Beschreibung

Beendet die Transformation(en).

PDF::MirrorHorizontal

Syntax

```
MirrorHorizontal(ID.i, X.f)
```

Beschreibung [X: #PB Default]

Horizontale Spiegelung, wobei X die Position der Spiegelachse bestimmt. (#PB Default = aktuelle Position)

PDF::MirrorVertical

Syntax

```
MirrorVertical(ID.i, Y.f)
```

Beschreibung [Y: #PB_Default]

Vertikale Spiegelung, wobei Y die Position der Spiegelachse bestimmt. (#PB_Default = aktuelle Position)

PDF::Scale

Syntax

```
Scale(ID.i, Factor.f, X.f, Y.f)
```

Beschreibung [X / Y: #PB_Default]

Vergrößerung um Factor (Default: 100).

PDF::ScaleHorizontal

Syntax

```
ScaleHorizontal(ID.i, Factor.f, X.f, Y.f)
```

Beschreibung [X / Y: #PB Default]

Horizontale Vergrößerung um Factor (Default: 100).

PDF::ScaleVertical

Syntax

```
ScaleVertical(ID.i, Factor.f, X.f, Y.f)
```

Beschreibung

Vertikale Vergrößerung um Factor (Default: 100).

PDF::SkewHorizontal

Syntax

```
SkewHorizontal(ID.i, Angle.i, X.f, Y.f)
```

Beschreibung [X / Y: #PB_Default]

Horizontale Verzerrung um den gewählten Winkel (Angle).

8. Befehle für Transformationen - 49 -

PDF::SkewVertical

```
Syntax [X / Y: #PB_Default]
SkewVertical(ID.i, Angle.i, X.f, Y.f)
```

Beschreibung

Vertikale Verzerrung um den gewählten Winkel (Angle).

PDF::Translate

Syntax

```
Translate(ID.i, moveX.f, moveY.f)
```

Beschreibung

Verschieben in der Horizontalen (moveX) und der Vertikalen (moveY).

PDF::TranslateHorizontal

Syntax

TranslateHorizontal(ID.i, moveX.f)

Beschreibung

Verschieben in der Horizontalen (moveX).

PDF::TranslateVertical

Syntax

TranslateVertical(ID.i, moveY.f)

Beschreibung

Verschieben in der Vertikalen (moveY).

Embe:Embe

Literaturverzeichnis

- Adobe Systems Incorporated, "PDF Reference Adobe Portable Document Format" (Version 1.6), 2004
- INFORMATION TECHNOLOGY, "JPEG 2000 IMAGE CODING SYSTEM", 16. March 2000
- Guillaume Endignoux, "How secure is PDF Encrypting", 2. November 2016
- Yauhen Yakimenka, "PDF Encryption Research seminar in cryptography", 15. December 2015
- John Whitington, "PDF Explained" (second release), 2012
- Leonard Rosenthol, "Developing with PDF" (First Release), 2014
- Thomas Merz, Olaf Drümmer, "Die PostScript & PDF-Bibel" (2. Auflage), 2002
- Christof Bürgi, "Das PDF Howto" (http://www.p2501.ch/pdf-howto), 26. March 2013
- Lucky Luke, "PurePDF Purebasic UserLibrary", Version 2.08