

X Passwort ändern

Der Apple LaserWriter 16/600 PS unterstütz PostScript und ist daher auch mit diesen Dateien programmierbar. Da ich das Passwort des Druckers nicht wusste (Zweitbesitz) setzte ich ein neues Passwort indem ich ein Masterpasswort benutzte:

```
%!PS-Adobe-2.0 EPSF-2.0
%%Title: changePWD.ps
%%BoundingBox: (atend)
%%Pages: (atend)
%%PageOrder: Special
%%DocumentNeededResources: (atend)
%%DocumentSuppliedResources: (atend)
%%DocumentSuppliedFeatures: (atend)
%%DocumentData: Clean7Bit
%%LanguageLevel: 2
%%TargetDevice: (Default PostScript Printer) (2010.0) 2
%%EndComments

%%BeginDefaults
%%PageBoundingBox: 18 23 577 819
%%ViewingOrientation: 1 0 0 1
%%PageFeatures:
%%+ *PageSize A4
%%+ *PageRegion A4
%%EndDefaults

%%BeginProlog
/HWResolution [600 600] def
/PageSize [595 842] def

/Normal /Courier-Bold findfont 10 scalefont def

%%EndProlog

gsave
  newpath 20 760 moveto
  Normal setfont

%I-----I
%I      Ändert aktuelle Benutzerpasswort      I
%I-----I

<<
  /Password (LW04d517)                %04d517 sind die letzten 6 Ziffern der MAC-Adresse
  /SystemParamsPassword (newpassword)  %auf der Startseite wird diese ebenfalls ausgegeben
>> setsystemparams

(Passwort erfolgreich geändert!) show

grestore

showpage

%%Trailer
%%Pages: 1
(%%[ LastPage ]%%) = flush
%%EOF
```

X Einstellungen auslesen

Ab diesem Zeitpunkt kann man alle Einstellungen ändern und auslesen. Damit ich die aktuellen Einstellungen und installierten Fonts schön formatiert bekomme habe ich mittels PostScript einen Rahmen und ein Füllmuster definiert. Schickt man diese PostScript Datei dem Drucker so druckt er auf die erste Seite alle aktuellen Parameter (User-, System-, Deviceparameter) und die zweite Seite beinhalten alle installierten Fonts mit einem Beispiel (ABC...XYZabc...xyz).

```
%!PS-Adobe-2.0 EPSF-2.0
%%Title: aktEinstellungen.ps
%%DocumentFonts: Courier-Bold
%%PageBoundingBox: 18 23 577 819
%%LanguageLevel: 2
%%TargetDevice: (Default PostScript Printer) (2010.0) 2
%%EndComments

%%EndDefaults

%%BeginProlog
/HWResolution [600 600] def
/PageSize [595 842] def

/Normal /Courier-Bold findfont 10 scalefont def
/Header /AvantGarde-DemiOblique findfont 30 scalefont def

/font1 /Palatino-Bold findfont 10 scalefont def
/font2 /Symbol findfont 10 scalefont def
/font3 /ZapfDingbats findfont 10 scalefont def
/font4 /NewCenturySchlbk-Bold findfont 10 scalefont def
/font5 /Helvetica-Bold findfont 10 scalefont def
/font6 /Bookman-LightItalic findfont 10 scalefont def
/font7 /Helvetica-Narrow findfont 10 scalefont def
/font8 /AvantGarde-Book findfont 10 scalefont def
/font9 /Times-Roman findfont 10 scalefont def
/font10 /Bookman-DemiItalic findfont 10 scalefont def
/font11 /ZapfChancery-MediumItalic findfont 10 scalefont def
/font12 /Helvetica-Narrow-Oblique findfont 10 scalefont def
/font13 /Helvetica-Narrow-Bold findfont 10 scalefont def
/font14 /Helvetica-BoldOblique findfont 10 scalefont def
/font15 /NewCenturySchlbk-BoldItalic findfont 10 scalefont def
/font16 /Times-Italic findfont 10 scalefont def
/font17 /AvantGarde-BookOblique findfont 10 scalefont def
/font18 /AvantGarde-Demi findfont 10 scalefont def
/font19 /NewCenturySchlbk-Italic findfont 10 scalefont def
/font20 /NewCenturySchlbk-Roman findfont 10 scalefont def
/font21 /Palatino-Roman findfont 10 scalefont def
/font22 /Times-Bold findfont 10 scalefont def
/font23 /Bookman-Light findfont 10 scalefont def
/font24 /Helvetica findfont 10 scalefont def
/font25 /Courier findfont 10 scalefont def
/font26 /Helvetica-Narrow-BoldOblique findfont 10 scalefont def
/font27 /Times-BoldItalic findfont 10 scalefont def
/font28 /Courier-BoldOblique findfont 10 scalefont def
/font29 /Bookman-Demi findfont 10 scalefont def
/font30 /Courier-Bold findfont 10 scalefont def
/font31 /Helvetica-Oblique findfont 10 scalefont def
/font32 /Palatino-BoldItalic findfont 10 scalefont def
/font33 /Courier-Oblique findfont 10 scalefont def
/font34 /AvantGarde-DemiOblique findfont 10 scalefont def
/font35 /Palatino-Italic findfont 10 scalefont def
```

```

%I-----Funktionen-----

/mm {72 mul 25.4 div } def

/crlf      %carriage return, line feed
{ currentpoint 10 sub
  exch pop 21 mm exch moveto
} def

/tab       %einrücken
{ currentpoint exch pop
  131 mm exch moveto
} def

/tab2      %einrücken
{ currentpoint exch pop
  30 mm exch moveto
} def

%%EndProlog

%I-----new Page-----

%I-----I
%I          Druckt Rahmen aus          I
%I-----I

  newpath
  10 mm 770 moveto
  10 mm 20 mm lineto

  198 mm 770 moveto
  198 mm 20 mm lineto

  20 mm 10 mm moveto
  188 mm 10 mm lineto

  20 mm 770 10 mm add moveto
  188 mm 770 10 mm add lineto

  5 setlinewidth
  stroke

  188 mm 770 10 mm 0 90 arc
  20 mm 770 10 mm 90 180 arc
  20 mm 20 mm 10 mm 180 270 arc
  188 mm 20 mm 10 mm 270 360 arc

  gsave
  5 setlinewidth
  stroke

  grestore
  closepath
  0.9 setgray      %0=black 1=white
  fill

%I-----I
%I          Druckt Überschrift aus      I
%I-----I

  newpath
  Header setfont
  0 setgray

  40 mm 770 10 mm add moveto
  (LASERWRITER 16 / 600 PS) show

```

```
%I-----I
%I   Druckt aktuelle Produkt Strings aus   I
%I-----I
```

```
21 mm 756 moveto
Normal setfont
```

```
(Level of PostScript language: ) show
tab
languagelevel 10 string cvs show
crlf
```

```
(Product Name: ) show
tab
product show
crlf
```

```
(Current revision level of the printer: ) show
tab
revision 10 string cvs show
crlf
```

```
(Serial number of the printer: ) show
tab
serialnumber 10 string cvs show
crlf
```

```
(Version of the PostScript language: ) show
tab
version show
crlf
crlf
```

```
%I-----I
%I   Druckt alle aktuellen User Parameter aus   I
%I-----I
```

```
(Number of key-value pairs in userparams: ) show
tab
currentuserparams length 10 string cvs show
crlf
```

```
(Current capacity of userparams: ) show
tab
currentuserparams maxlength 10 string cvs show
crlf
```

```
(AccurateScreens: ) show
tab
currentuserparams /AccurateScreens get 10 string cvs show
crlf
```

```
(JobName: ) show
tab
currentuserparams /JobName get show
crlf
```

```
(JobTimeout: ) show
tab
currentuserparams /JobTimeout get 10 string cvs show
crlf
```

```
(MaxDictStack: ) show
tab
currentuserparams /MaxDictStack get 10 string cvs show
crlf
```

```
(MaxExecStack: ) show
tab
currentuserparams /MaxExecStack get 10 string cvs show
crlf
```

```
(MaxFontItem: ) show
tab
currentuserparams /MaxFontItem get 10 string cvs show
crlf
(MaxFormItem: ) show
tab
currentuserparams /MaxFormItem get 10 string cvs show
crlf
(MaxLocalVM: ) show
tab
currentuserparams /MaxLocalVM get 10 string cvs show
crlf
(MaxOpStack: ) show
tab
currentuserparams /MaxOpStack get 10 string cvs show
crlf
(MaxPatternItem: ) show
tab
currentuserparams /MaxPatternItem get 10 string cvs show
crlf
(MaxScreenItem: ) show
tab
currentuserparams /MaxScreenItem get 10 string cvs show
crlf
(MaxUPathItem: ) show
tab
currentuserparams /MaxUPathItem get 10 string cvs show
crlf
(MinFontCompress: ) show
tab
currentuserparams /MinFontCompress get 10 string cvs show
crlf
(VMReclaim: ) show
tab
currentuserparams /VMReclaim get 10 string cvs show
crlf
(VMThreshold: ) show
tab
currentuserparams /VMThreshold get 10 string cvs show
crlf
(WaitTimeout: ) show
tab
currentuserparams /WaitTimeout get 10 string cvs show
crlf
crlf

%I-----I
%I  Druckt alle aktuellen System Parameter aus    I
%I-----I

(Number of key-value pairs in systemparams: ) show
tab
currentsystemparams length 10 string cvs show
crlf
(Current capacity of systemparams: ) show
tab
currentsystemparams maxlength 10 string cvs show
crlf

(BuildTime: ) show
tab
currentsystemparams /BuildTime get 10 string cvs show
crlf
(ByteOrder: ) show
tab
currentsystemparams /ByteOrder get 10 string cvs show
crlf
```

```
(CurFontCache: ) show
tab
currentsystemparams /CurFontCache get 10 string cvs show
crlf
(CurFormCache: ) show
tab
currentsystemparams /CurFormCache get 10 string cvs show
crlf
(CurInputDevice: ) show
tab
currentsystemparams /CurInputDevice get show
crlf
(CurOutlineCache: ) show
tab
currentsystemparams /CurOutlineCache get 10 string cvs show
crlf
(CurOutputDevice: ) show
tab
currentsystemparams /CurOutputDevice get show
crlf
(CurPatternCache: ) show
tab
currentsystemparams /CurPatternCache get 10 string cvs show
crlf
(CurScreenStorage: ) show
tab
currentsystemparams /CurScreenStorage get 10 string cvs show
crlf
(CurSourceList: ) show
tab
currentsystemparams /CurSourceList get 10 string cvs show
crlf
(CurUPathCache: ) show
tab
currentsystemparams /CurUPathCache get 10 string cvs show
crlf
(DoStartPage: ) show
tab
currentsystemparams /DoStartPage get 10 string cvs show
crlf
(FactoryDefaults: ) show
tab
currentsystemparams /FactoryDefaults get 10 string cvs show
crlf
(FatalErrorAddress: ) show
tab
currentsystemparams /FatalErrorAddress get 10 string cvs show
crlf
(FontResourceDir: ) show
tab
currentsystemparams /FontResourceDir get show
crlf
(GenericResourceDir: ) show
tab
currentsystemparams /GenericResourceDir get show
crlf
(JobTimeout: ) show
tab
currentsystemparams /JobTimeout get 10 string cvs show
crlf
(LicenseID: ) show
tab
currentsystemparams /LicenseID get show
crlf
```

```
(MaxDisplayList: ) show
tab
currentsystemparams /MaxDisplayList get 10 string cvs show
crlf
(MaxFontCache: ) show
tab
currentsystemparams /MaxFontCache get 10 string cvs show
crlf
(MaxFormCache: ) show
tab
currentsystemparams /MaxFormCache get 10 string cvs show
crlf
(MaxImageBuffer: ) show
tab
currentsystemparams /MaxImageBuffer get 10 string cvs show
crlf
(MaxOutlineCache: ) show
tab
currentsystemparams /MaxOutlineCache get 10 string cvs show
crlf
(MaxPatternCache: ) show
tab
currentsystemparams /MaxPatternCache get 10 string cvs show
crlf
(MaxRasterMemory: ) show
tab
currentsystemparams /MaxRasterMemory get 10 string cvs show
crlf
(MaxScreenStorage: ) show
tab
currentsystemparams /MaxScreenStorage get 10 string cvs show
crlf
(MaxSourceList: ) show
tab
currentsystemparams /MaxSourceList get 10 string cvs show
crlf
(MaxUPathCache: ) show
tab
currentsystemparams /MaxUPathCache get 10 string cvs show
crlf
(PageCount: ) show
tab
currentsystemparams /PageCount get 10 string cvs show
crlf
(PrinterMode: ) show
tab
currentsystemparams /PrinterMode get 10 string cvs show
crlf
(PrinterName: ) show
tab
currentsystemparams /PrinterName get show
crlf
(RamSize: ) show
tab
currentsystemparams /RamSize get 10 string cvs show
crlf
(RealFormat: ) show
tab
currentsystemparams /RealFormat get show
crlf
(Revision: ) show
tab
currentsystemparams /Revision get 10 string cvs show
crlf
```

```

(StartupMode: ) show
tab
currentsystemparams /StartupMode get 10 string cvs show
crlf
(ValidNV: ) show
tab
currentsystemparams /ValidNV get 10 string cvs show
crlf
(WaitTimeout: ) show
tab
currentsystemparams /WaitTimeout get 10 string cvs show
crlf
crlf

%I-----I
%I  Drückt div. aktuellen Device Parameter aus  I
%I-----I

(EthernetAddress: ) show
tab
(%NetworkInterface%) currentdevparams /EthernetAddress get show
crlf
(IPAddress: ) show
tab
(%NetworkInterface%) currentdevparams /IPAddress get show
crlf
(NetworkName: ) show
tab
(%NetworkInterface%) currentdevparams /NetworkName get show
crlf
showpage

%I-----new Page-----

%I-----I
%I          Drückt Rahmen aus          I
%I-----I

newpath
10 mm 770 moveto
10 mm 20 mm lineto

198 mm 770 moveto
198 mm 20 mm lineto

20 mm 10 mm moveto
188 mm 10 mm lineto

20 mm 770 10 mm add moveto
188 mm 770 10 mm add lineto

5 setlinewidth
stroke

188 mm 770 10 mm 0 90 arc
20 mm 770 10 mm 90 180 arc
20 mm 20 mm 10 mm 180 270 arc
188 mm 20 mm 10 mm 270 360 arc

gsave
5 setlinewidth
stroke

grestore
closepath
0.9 setgray      %0=black 1=white
fill

```



```

%I-----I
%I          Druckt Überschrift aus          I
%I-----I

newpath
Header setfont
0 setgray

40 mm 770 10 mm add moveto
(LASERWRITER 16 / 600 PS) show

%I-----I
%I          Druckt alle Schriftarten aus      I
%I-----I

newpath
21 mm 756 moveto
Normal setfont

(Installierte Fonts: ) show
crlf crlf
FontDirectory { pop 60 string cvs show crlf crlf } forall

21 mm 756 moveto
crlf crlf crlf
tab2 font1 setfont (ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZabcdefghijklmnopqrstuvwxyz) show crlf crlf
tab2 font2 setfont (ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZabcdefghijklmnopqrstuvwxyz) show crlf crlf
tab2 font3 setfont (ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZabcdefghijklmnopqrstuvwxyz) show crlf crlf
tab2 font4 setfont (ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZabcdefghijklmnopqrstuvwxyz) show crlf crlf
tab2 font5 setfont (ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZabcdefghijklmnopqrstuvwxyz) show crlf crlf
tab2 font6 setfont (ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZabcdefghijklmnopqrstuvwxyz) show crlf crlf
tab2 font7 setfont (ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZabcdefghijklmnopqrstuvwxyz) show crlf crlf
tab2 font8 setfont (ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZabcdefghijklmnopqrstuvwxyz) show crlf crlf
tab2 font9 setfont (ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZabcdefghijklmnopqrstuvwxyz) show crlf crlf
tab2 font10 setfont (ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZabcdefghijklmnopqrstuvwxyz) show crlf crlf
tab2 font11 setfont (ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZabcdefghijklmnopqrstuvwxyz) show crlf crlf
tab2 font12 setfont (ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZabcdefghijklmnopqrstuvwxyz) show crlf crlf
tab2 font13 setfont (ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZabcdefghijklmnopqrstuvwxyz) show crlf crlf
tab2 font14 setfont (ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZabcdefghijklmnopqrstuvwxyz) show crlf crlf
tab2 font15 setfont (ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZabcdefghijklmnopqrstuvwxyz) show crlf crlf
tab2 font16 setfont (ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZabcdefghijklmnopqrstuvwxyz) show crlf crlf
tab2 font17 setfont (ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZabcdefghijklmnopqrstuvwxyz) show crlf crlf
tab2 font18 setfont (ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZabcdefghijklmnopqrstuvwxyz) show crlf crlf
tab2 font19 setfont (ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZabcdefghijklmnopqrstuvwxyz) show crlf crlf
tab2 font20 setfont (ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZabcdefghijklmnopqrstuvwxyz) show crlf crlf
tab2 font21 setfont (ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZabcdefghijklmnopqrstuvwxyz) show crlf crlf
tab2 font22 setfont (ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZabcdefghijklmnopqrstuvwxyz) show crlf crlf
tab2 font23 setfont (ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZabcdefghijklmnopqrstuvwxyz) show crlf crlf
tab2 font24 setfont (ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZabcdefghijklmnopqrstuvwxyz) show crlf crlf
tab2 font25 setfont (ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZabcdefghijklmnopqrstuvwxyz) show crlf crlf
tab2 font26 setfont (ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZabcdefghijklmnopqrstuvwxyz) show crlf crlf
tab2 font27 setfont (ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZabcdefghijklmnopqrstuvwxyz) show crlf crlf
tab2 font28 setfont (ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZabcdefghijklmnopqrstuvwxyz) show crlf crlf
tab2 font29 setfont (ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZabcdefghijklmnopqrstuvwxyz) show crlf crlf
tab2 font30 setfont (ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZabcdefghijklmnopqrstuvwxyz) show crlf crlf
tab2 font31 setfont (ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZabcdefghijklmnopqrstuvwxyz) show crlf crlf
tab2 font32 setfont (ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZabcdefghijklmnopqrstuvwxyz) show crlf crlf
tab2 font33 setfont (ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZabcdefghijklmnopqrstuvwxyz) show crlf crlf
tab2 font34 setfont (ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZabcdefghijklmnopqrstuvwxyz) show crlf crlf
tab2 font35 setfont (ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZabcdefghijklmnopqrstuvwxyz) show crlf crlf

showpage

```

```
%I-----End of File-----

%%Trailer
%%DocumentSuppliedFeatures:
%%+ *InputSlot Cassette
%%+ *PageSize Letter
%%+ *PageRegion Letter
%%+ *PageSize A4
%%+ *Resolution 300dpi
AdobePS_Win_Driver_Incr_L2 dup /terminate get exec
savelevel0 restore
%%Pages: 2
(%%[ LastPage ]%%) = flush
%%TrailerLength: 710
%%EOF
```

Wenn bei Ihnen die Startseite deaktiviert sein sollte und dadurch nicht an die MAC Adresse kommen, können Sie auch dieses PostScript zuerst aufrufen und die Adresse anzeigen lassen (Ethernet Adress).

X Startseite drucken ein/aus

Damit die Startseite nicht bei jedem Drucker-Start ausgedruckt wird habe ich ebenfalls ein PostScript geschrieben. In diesem setzte ich nur den Parameter DoStartPage auf true oder false.

```
%!PS-Adobe-2.0 EPSF-2.0
%%Title: test2.ps
%%PageBoundingBox: 18 23 577 819
%%EndComments

%%BeginProlog
/PageSize [595 842] def

/Normal /Courier-Bold findfont 10 scalefont def
%%EndProlog

    newpath 20 760 moveto
    Normal setfont

%I-----I
%I          aktiviert Startseite          I
%I-----I

<<
    /Password (jdmdwdmd)
    /DoStartPage true
>> setsystemparams

    (Startseite wird /(nicht/) gedruckt!) show
showpage

%%Trailer
%%Pages: 1
(%%[ LastPage ]%%) = flush
%%TrailerLength: 710
%%EOF
```