

# Drucker

Auf 64bit Systemen müssen evtl. folgende Bibliotheken installiert werden: ia32-libs und/oder lib32stdc'.  
 ==== Brother HL-1250 ==== \* Treiber: ''brother-lpr-drivers-laser1'' und ''brother-cups-wrapper-laser1'' \* Beschreibung: Brother HL-1250 \* Ort: Büro \* Geräte-URI: lpd:%%/%%192.168.100.9/lp2 \* Marke und Modell: Brother HL-1250 Foomatic/hl1250 (recommended) ==== Brother HL-3170CDW ==== \* Treiber von hier:  
 [[<http://download.brother.com/welcome/dlf006893/linux-brprinter-installer-2.0.0-1.gz>  
<http://download.brother.com/welcome/dlf006893/linux-brprinter-installer-2.0.0-1.gz>]]

```
wget http://download.brother.com/welcome/dlf006893/linux-brprinter-
installer-2.0.0-1.gz
gunzip linux-brprinter-installer-2.0.0-1.gz
chmod +x linux-brprinter-installer-2.0.0-1
./linux-brprinter-installer-2.0.0-1
--> Device name: HL-3170CDW
--> Die Treiberpakete ''hl3170cdwcupswrapper:i386'' und
''hl3170cdwlpr:i386'' werden heruntergeladen und installiert.
--> No URI, Konfiguration über Druckerdialog!
```

\* Beschreibung: Brother HL-3170CDW \* Ort: Büro \* Geräte-URI: ipp://192.168.100.8:631/ipp \* Marke und Modell: Brother HL-3170CDW series CUPS Scheinbar ist der original Brother Treiber nicht ganz fehlerfrei. Bei mir wird z.B. beim Ausdruck eines PDF (Seitengröße DIN-A4) der gesamte Inhalt mit einem Offset von 5 mm ausgedruckt. Das ist besonders ärgerlich, wenn man z.B. einen Brief mit Falzmarkierungen und einer Mittelmarkierung am linken Rand druckt und alles ist um 5 mm nach unten verschoben.

Unter [diesem Link](#) habe ich einen Bugfix gefunden der auch auf mein Problem zutrifft.

```
# CUPS Deinst stoppen:
sudo su
systemctl stop cups.service
gedit /etc/cups/ppd/Brother-HL-3170CDW.ppd
...
1) Locate and Change:
*cupsFilter: "application/vnd.cups-postscript 0
brother_lpdwrapper_hl3170cdw"
to:
*%cupsFilter: "application/vnd.cups-postscript 0
brother_lpdwrapper_hl3170cdw"
2) Locate and Change:
*Duplex DuplexTumble/Short-Edge Binding: " "
*Duplex DuplexNoTumble/Long-Edge Binding: " "
*Duplex None/Off: " "
to:
*Duplex DuplexTumble: "<</Duplex true /Tumble true>>setpagedevice"
*Duplex DuplexNoTumble: "<</Duplex true /Tumble false>>setpagedevice"
*Duplex None: "<</Duplex false /Tumble false>>setpagedevice"
```

```
...  
systemctl start cups.service
```

==== Brother P-touch PT-P900W ====

Link zur Herstellerseite:

<https://www.brother.de/beschriftungsgeraete/pt-p900w>

## Quellen

- [Brother Treiber](#)
- [nützliche Hinweise](#)
- [Druckerkonfiguration](#)
- [ptouch-print](#)



P-touch P900W, Quelle  
[www.Brother.de](http://www.Brother.de)



P-touch P900W, Quelle  
[www.Brother.de](http://www.Brother.de)

==== Shell  
Script zur  
Installation  
====

[install\\_brother\\_p-touch\\_pt-p900w.sh](#)

```
#!/bin  
/bash  
#  
NEEDED  
_LIBS=  
(lib32  
z1  
lib32n  
curses  
5  
lib32s  
tdc++6  
)  
PRINTE  
R_MANU  
FACTUR  
ER="Br  
other"  
PRINTE  
R_SERI  
ES="P-  
touch"  
PRINTE  
R_MODE  
L="PT-  
P900W"  
PRINTE  
R_NAME  
="${PR  
INTER_  
MANUFA  
CTURER  
}-  
${PRIN  
TER_MO  
DEL}"
```

```
PRINTE
R_USB_
ID="04
f9:208
5"
PRINTE
R_PPD_
FILE="
/usr/s
hare/p
pd/Bro
ther/b
rother
_ptp90
0_prin
ter_en
.ppd"
PRINTE
R_LOCA
TION="
BCSPC1
28 in
R2/30"
PRINTE
R_DRIV
ER_LPR
="ptp9
00lpr-
1.0.0-
0.i386
.deb"
PRINTE
R_DRIV
ER_CUP
S="ptp
900cup
swrapp
er-1.0
.0-0.i
386.de
b"
DEFAULT_PRIN
TER_AF
TER_DR
IVER_I
NSTALL
="PT-
P900"

#
```

```
Check,
if we
are on
a
X86_64
machin
e...
if [
"`uname
-m`"
=
"x86_6
4" ];
then
    echo
    "64bit
    archit
    ecture
    detect
    ed
    ..."
    #
    Check
    if
    nesses
    ary
    32bit
    libs
    are
    alread
    y
    instal
    led
    ...
    for
    LIB in
    ${NEED
    ED_LIB
    S[*]}
    do
    echo
    ""
    echo -
    n
    "Check
    for
    Lib:
    $LIB
    ..."
    dpkg -
    s $LIB
```

```
&>
/dev/n
ull
    if
[ $? -
eq
];
then
echo
"Lib:
$LIB
is
alread
y
instal
led!"
else
echo
"Lib:
$LIB
is not
instal
led ->
Instal
ling
Lib:
$LIB"
sudo
apt-
get -y
instal
l $LIB
    fi
done
else
echo
"we
are
runnin
g on a
32bit
archit
ecture
..."
fi

#
Check
to see
if the
driver
```

```
s are
instal
led
if [ !
-e
$PRINT
ER_PPD
_FILE
] ;
then
echo
""
echo -
n
"Insal
ling
printe
r
driver
..."
sudo
mkdir
-p
/var/s
pool/l
pd/
[
-e
$PRINT
ER_DRI
VER_LP
R ] &&
sudo
dpkg -
-
instal
l
$PRINT
ER_DRI
VER_LP
R ||
echo
"Drive
r
$PRINT
ER_DRI
VER_LP
R not
presen
t"
[
```

```
-e
$PRINT
ER_DRI
VER_CU
PS ]
&&
sudo
dpkg -
-
instal
l
$PRINT
ER_DRI
VER_CU
PS ||
echo
"Drive
r
$PRINT
ER_DRI
VER_CU
PS not
presen
t"
echo "
done!"
else
echo
"Print
er
driver
alread
y
instal
led!"
fi

#
Remove
defaul
t
printe
r PT-
P900
if it
still
exsist
s
lpstat
-p |
grep -
```

```
i
"$DEFA
ULT_PR
INTER_
AFTER_
DRIVER
_INSTA
LL is
idle"
&>
/dev/n
ull
if [
$? -eq
0 ];
then
    echo
    "Defau
lt
printe
r
\"$DEF
AULT_P
RINTER
_AFTER
_DRIVE
R_INST
ALL\"
from
driver
packag
e
found!
"
    echo
    -n
    "Remov
ing
defaul
t
printe
r to
avoid
confli
cts
with
new
model.
..\"
    lpadmi
n -x
```



```
$DEFAU
LT_PRI
NTER_A
FTER_D
RIVER_
INSTAL
L
    echo
"
done."
fi

#
Check
to see
if the
printe
r is
alread
y
instal
led
if [ -
n
"`lpst
at -p
2>&1 |
grep -
E
\"${PR
INTER_
NAME}\"
" ` " ];
then
echo
"Print
er
alread
y
config
ured -
nothin
g to
do."
else
#
Make
sure
the
printe
r is
```

```
available
before
trying
to
configure it
if
[
  "`lsusb |
grep -i
${PRINTER_MANUFACTURER}
| cut
-d" "
-f6`"
=
"$PRINTER_USB_ID"
];
then
echo
"Printer
\"${PRINTER_MANUFACTURER}
${PRINTER_SERIES}
${PRINTER_MODEL}\"
connected
and
switched
ON."

echo -n
"Generating
```

```
printe
r
config
uratio
n ..."
# get
printe
r URI
PRINTE
R_URI=
"\lpin
fo -v
| grep
-i
direct
| cut
-d" "
-f2`"
#echo
"Print
er
URI:
$PRINT
ER_URI
"

#
config
ure
printe
r for
CUPS
printi
ng
system
lpadmi
n \
-p
"${PRI
NTER_N
AME}"
\
-v
${PRIN
TER_UR
I} \
-P
"${PRIN
TER_PP
D_FILE
" \
```

```
-L
"${PRI
INTER_L
OCATIO
N}" \
-o
"BRCut
Label=
0" \
-o
"BRCha
in=0N"
\
-E

# Set
it as
the
defaul
t
printe
r
#
lpadmi
n -d
'Broth
er-
HL-457
0CDW'
echo "
done."
else
echo
""
echo
""
echo
"Print
er
\"${PR
INTER_
MANUFA
CTURER
}
${PRIN
TER_SE
RIES}
${PRIN
TER_MO
DEL}\
not
```

```
connec
ted or
switch
ed
OFF."
      fi
fi
```

=== Nützliches ===

```
# Pakete für "Neuanfang" entfernen
apt-get -y purge ptp900cupswrapper:i386 ptp900lpr:i386 lib32z1 lib32ncurses5
lib32stdc++6 && apt -y autoremove

# PPD Datei liegt nach erfolgreicher installation hier:
/usr/share/ppd/Brother/brother_ptp900_printer_en.ppd

# Suche nach Druckertreiber
lpinfo -m | grep -i p900

# Installierte Drucker auflisten
lpstat -s

# Drucker URI ermitteln bei eingeschaltetem und angeschlossenem Drucker
lpinfo -v

# Anzeige der Druckoptionen für einen bereits installierten Drucker
lpoptions
lpoptions -l

# Automatisch erkannten und installierten Drucker (PT-P900) manuell über die
Drucker-GUI entfernen.
# Anschließend den Drucker manuell erneut installieren lassen. Dabei wird
dann auch der korrekte Typ PT-P900W erkannt.

# Test:
dpkg -l | grep Brother
#
# Cups Webservice
# http://localhost:631/printers/

lpoptions -l

# Grafik oder PDF ausdrucken
lp -o landscape test.png
lp -d Brother-PT-P900W -o landscape ~/Schreibtisch/test.png
lpr -P Brother-HL-3170CDW <FILE.pdf>
```

=== ptouch-print ===

```
## für ptouch-print kompilierung:
sudo aptitude install dh-autoreconf libgd-dev libusb-1.0-0-dev
git clone https://mockmoon-cybernetics.ch/git/ptouch-print.git
cd ptouch-print
autoreconf -i
./configure --prefix=/usr
make
```

==== PDF Drucker ====

```
apt-get install cups-pdf pdfsam
```

==== Scanner ==== [Sane kompatible Scanner](#) die man auch tatsächlich kaufen kann 😊 ... \*  
 CANON 9000F M II \* CANON LIDE 220 \* CANON LIDE 120 \* ==== Epson Perfection V300 Photo ====  
 ==== Ubuntu 16.04 LTS ==== \* Treiber von der Epson Homepage  
<http://download.ebz.epson.net/dsc/search/01/search/> \* -> Produktname: V300 \* -> Betriebssystem:  
 Linux [RETURN]

```
wget
https://download2.ebz.epson.net/dsc/f/03/00/02/88/80/2a473e2653aadd3494d794f
3ab0f24fa34f3cc06/iscan_2.29.3-1~usb0.1.ltdl7_amd64.deb
wget
https://download2.ebz.epson.net/dsc/f/03/00/02/88/80/cdb3dacb57aa5fcf8f24c5f
18f142ec42065c006/iscan-data_1.29.0-2_all.deb
wget
http://a1227.g.akamai.net/f/1227/40484/7d/download.ebz.epson.net/dsc/f/01/00
/01/58/40/ee5c33c71ca717cf6a3534673bcc1fdafd8a77da/esci-interpreter-gt-
f720_0.1.1-2_amd64.deb
dpkg -i iscan-data_1.29.0-2_all.deb
dpkg -i iscan_2.29.3-1~usb0.1.ltdl7_amd64.deb
dpkg -i esci-interpreter-gt-f720_0.1.1-2_amd64.deb
```

```
* vi /etc/sane.d/dll.conf
```

```
...
#epson
#epkowa
#epson2
..
```

=== Ubuntu 18.04 ===

```
sudo su

# Treiber herunterladen
wget https://download2.ebz.epson.net/iscan/plugin/gt-f720/deb/x64/iscan-gt-
f720-bundle-1.0.1.x64.deb.tar.gz
# ... entpacken ...
tar xzf iscan-gt-f720-bundle-1.0.1.x64.deb.tar.gz
```

```
# ... installieren ...
cd iscan-gt-f720-bundle-1.0.1.x64.deb/
./install.sh
# Root PW eingeben ;- )

# fehlenden symbolischen Link ergänzen:
ln -s /usr/lib/sane/libsane-epkowa.so.1 /usr/lib/x86_64-linux-
gnu/sane/libsane-epkowa.so.1

# fehlende UDEV Regel erstellen:
echo "ATTRS{manufacturer}==\"EPSON\", DRIVERS==\"usb\", SUBSYSTEMS==\"usb\",
ATTRS{idVendor}==\"04b8\", ATTRS{idProduct}==\"*\", MODE=\"0777\" >>
/etc/udev/rules.d/79-udev-epson.rules

# Benutzer der Gruppe scanner hinzufügen:
adduser <user> scanner
```

===== Ein Raspberry Pi B (Rev.2) als USB Geräte-Server ===== Ganz allgemein kann ein Linux Rechner (hier ein Embedded Device in Form eines Raspberry Pi B) als USB Geräte-Server konfiguriert werden.

Dieser stellt dann nahezu beliebige USB Endgeräte im Netzwerk zur Verfügung, so dass diese von Rechnern im Netzwerk (sog. Cliens) verwendet werden können als seien sie lokal angeschlossen.

[Artikel liegt hier](#)

From:

<https://von-thuelen.de/> - Christophs DokuWiki

Permanent link:

<https://von-thuelen.de/doku.php/wiki/linux/druckerundscanner>

Last update: **2020/04/15 18:21**

