

# Drucker-Treiber installieren (Manuell)

Um Drucker mit eigenen Geräten nutzen zu können, ist die [Druck-Software\(PaperCut-Client\)](#) notwendig.

Für die weitere Installation ist außerdem ein Überblick über die [Drucker und deren Standorte](#) sinnvoll.

- [Windows: Drucker-Treiber](#)
- [Windows: Drucker-Treiber Großformat-Plotter](#)
- [Linux: Drucker-Treiber per GUI](#)
- [Linux & macOS: Drucker-Treiber per Terminal](#)

# Windows: Drucker-Treiber

## Vorbereitung

Hierbei handelt es sich um eine Anleitung für **Windows 10**.

Sollten Sie ein anderes Betriebssystem nutzen, wie z.B. **Linux, macOS** werden automatisch die dafür passenden Treiber angezeigt.

### **Hinweis zum beidseitigen Drucken unter Windows**

Bitte beachten Sie, dass das beidseitige Drucken unter Windows derzeit zu Problemen führen kann. Obwohl im Druckdialog „Beidseitig drucken“ ausgewählt wird, werden Dokumente teilweise dennoch einseitig gedruckt. Die Abrechnung erfolgt in diesem Fall ebenfalls als einseitiger Druck.

#### **Beispiel:**

Ein 5-seitiges Dokument soll auf einem Color-Drucker beidseitig gedruckt werden.

#### **Erwartetes Verhalten:**

- 2 doppelseitige Blätter
- 1 einseitiges Blatt
- korrekte Abrechnung: 0,71 €

#### **Verhalten bei dem Fehler:**

- alle 5 Seiten werden einseitig gedruckt
- Abrechnung erfolgt ebenfalls einseitig
- berechneter Preis: 0,75 €

Das Problem tritt unter Windows mit dem HP Universal Print Driver (UPD) auf. Unter Linux und macOS funktioniert der Duplexdruck weiterhin korrekt.

Damit der Duplexdruck korrekt funktioniert, muss der beidseitige Druck dauerhaft in den Druckereinstellungen aktiviert werden. **Der Workaround für diesen Fehler ist weiter unten aufgeführt.**

Zuerst müssen Sie den Treiber von der HP Website herunterladen. Auch nach erfolgter Installation sollte man den Treiber aktuell halten, um von neuen Funktionalitäten zu profitieren und ggfs. von Sicherheitsupdates.

Hier ist der [Link zum Treiber Download](#). Bitte darauf achten, dass auf der verlinkten HP-Seite auch der wirklich der Download des PostScript-Treibers angeboten (s.u. Screenshot) wird. Manchmal ändert sich nämlich die Seitenstruktur, daher bitte im Zweifel per Suchmaschine nach `HP Universal Print Driver` suchen.

HP-Universaldruckertreiber: X +

https://support.hp.com/de-de/drivers/hp-universal-print-driver-series-for-windows/503148

HP Support durchsuchen

Entdecken Kaufen Support

HP Software Products

Willkommen bei Software und Treiber für  
**HP-Universaldruckertreiberserie für Windows**

Produkt-support erhalten | Anders Produkt auswählen

Erkanntes Betriebssystem: Windows 10 (64 Bit) | Anders Betriebssystem

Finden Sie das beste Angebot  
 Sparen Sie auf ausgewählte HP Produkte.  
 Jetzt einkaufen

Wählen Sie unten Software und Treiber aus:

- Alle Software-Programme und Treiber (Alle öffnen | Alle minimieren)
- Dienstprogramm-Universal Druckertreiber (1)
- Treiber-Universal Druckertreiber (3)

	Version	Dateigröße	Veröffentlichungsdatum	
+ HP Universal Print Driver for Windows PostScript (64-bit)	v7.3.0.25919	22.1 MB	18. Nov. 2024	Herunterladen
+ HP Universal Print Driver for Windows PCL6 (64-bit)	v7.3.0.25919	21.0 MB	18. Nov. 2024	Herunterladen

Release Notes, Manuals, and White papers for use with the HP Universal Print Driver  
 Click on the "More Information" link to get access to Release Notes, Manuals, and White papers for use with the HP Universal Print Driver  
 Mehr erfahren

Hier wählen Sie bei **[Treiber-Universal Druckertreiber]** den **[HP Universal Print Driver for Windows PostScript (64-bit)]** aus und klicken rechts auf **[Herunterladen]**.

ZIP-komprimierte Ordner extrahieren

Wählen Sie ein Ziel aus und klicken Sie auf "Extrahieren".

Dateien werden in diesen Ordner extrahiert:

C:\Users\mas\Downloads\upd-ps-x64-7.3.0.25919

Durchsuchen...

Dateien nach Extrahierung anzeigen

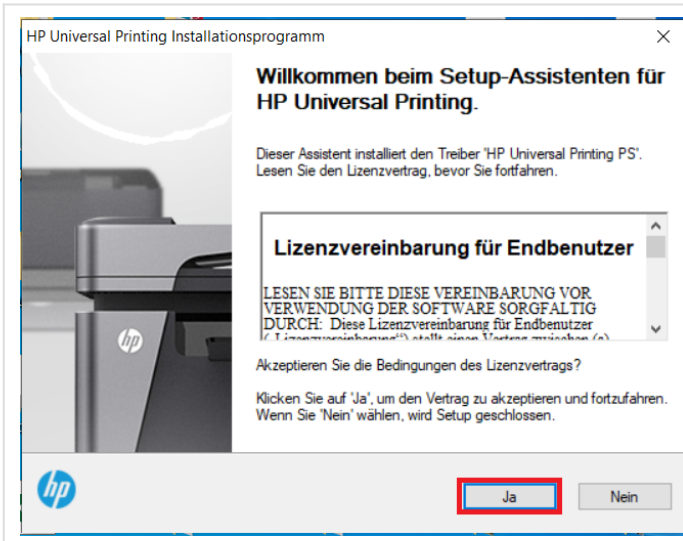
Extrahieren | Abbrechen

Die heruntergeladene Datei endet i.d.R. auf **".zip"** und heißt z.B. **„upd-ps-x64-7.6.0.26178“**. Sie sollte sich in Ihrem Download Ordner befinden. Als nächstes führen Sie bitte einen Rechtsklick auf die heruntergeladene Datei aus und wählen im erscheinenden Menü "Alle extrahieren" aus.

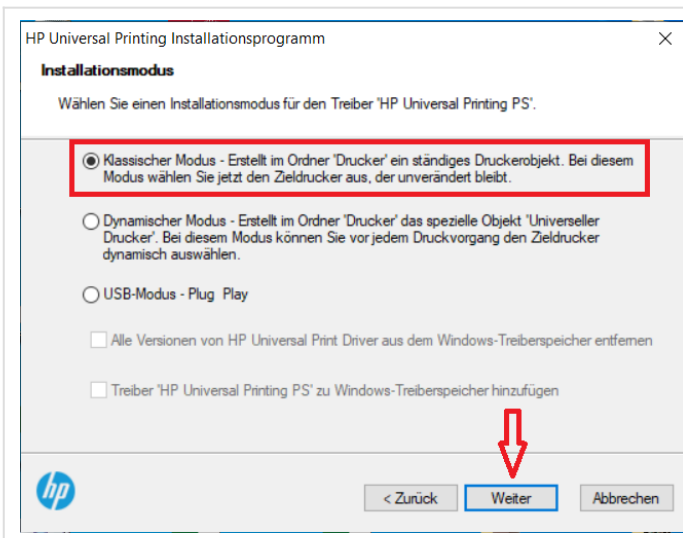
Im neu erscheinenden Fenster können Sie die Datei mit einem Klick auf **[Extrahieren]** entpacken und den Zielordner auswählen.

Die Dateien werden im angegebenen Zielordner entpackt.

# Installation



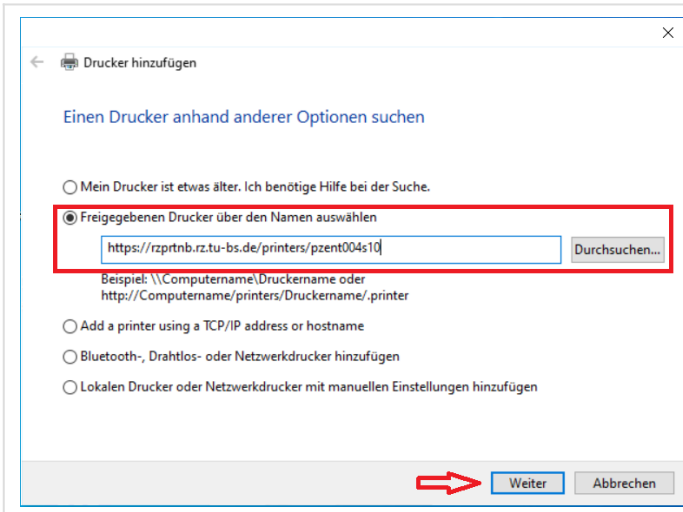
Als Nächstes beginnt die eigentliche Installation des Druckertreibers. Bestätigen Sie mit **[Ja]**.



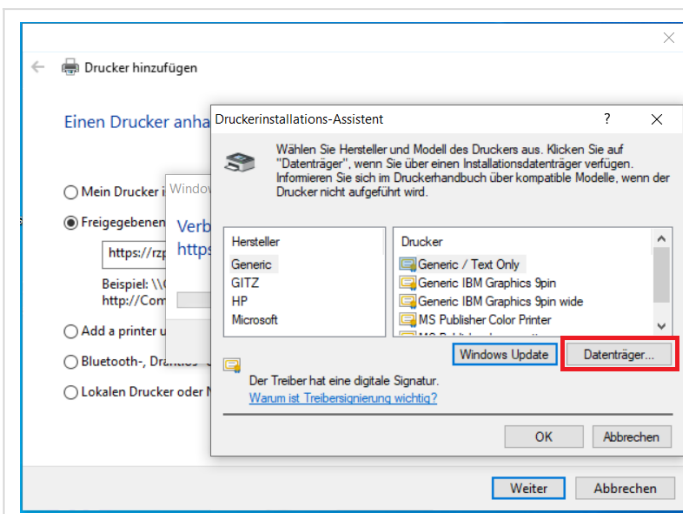
Jetzt wählen Sie den **[Klassischen Modus]** aus und klicken dann auch **[Weiter]**.



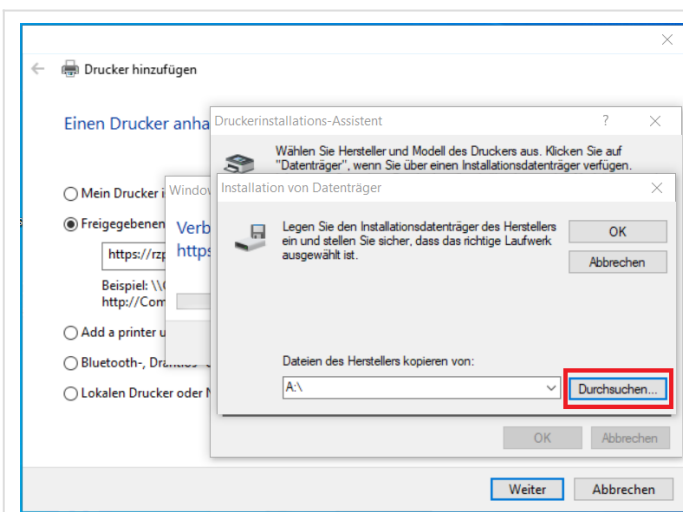
Es erscheint kurz ein Fenster des Installationsprogramms. Hier müssen Sie nichts weiter tun.



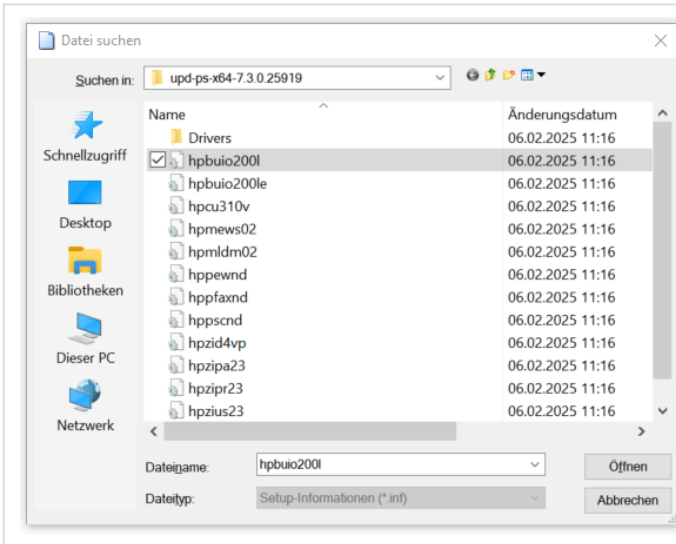
Jetzt können Sie mit der Installation des Druckers beginnen. Als Beispiel wurde hier der „**pzent004s10**“ im Neubau ausgewählt. Den genauen Pfad zu Ihrem gewünschten Drucker entnehmen Sie bitte der **Drucker-Tabelle**.  
Klicken Sie dann auf **[Weiter]**.



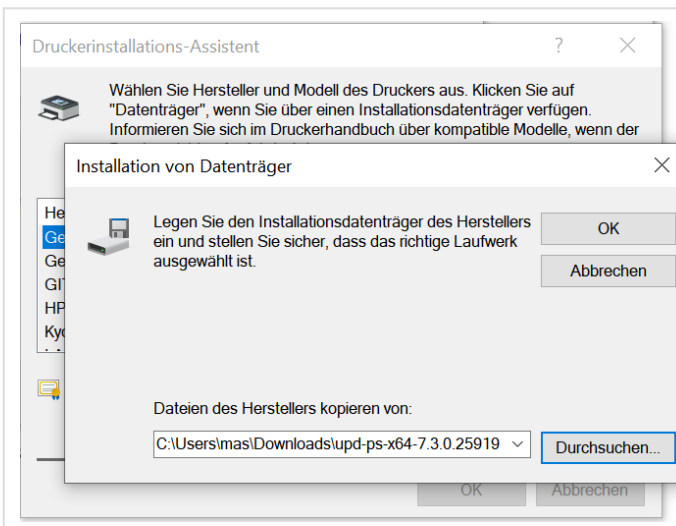
Dann müssen Sie den Treiber für den Drucker auswählen. Dazu klicken Sie auf **[Datenträger]**.



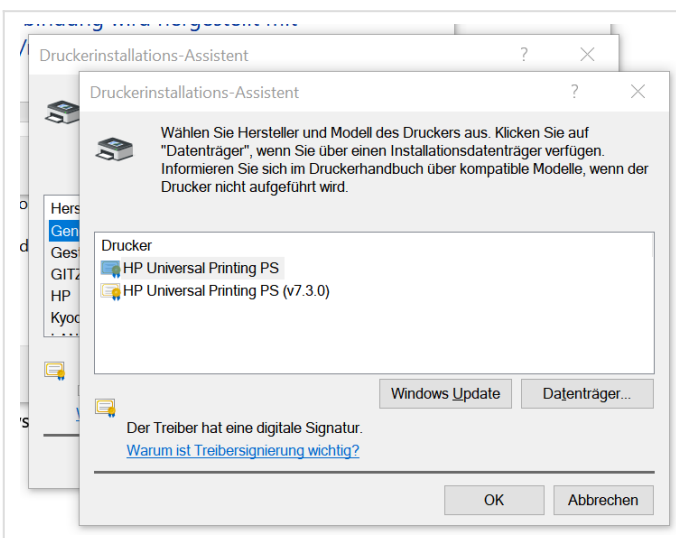
Und dann auf **[Durchsuchen]**.



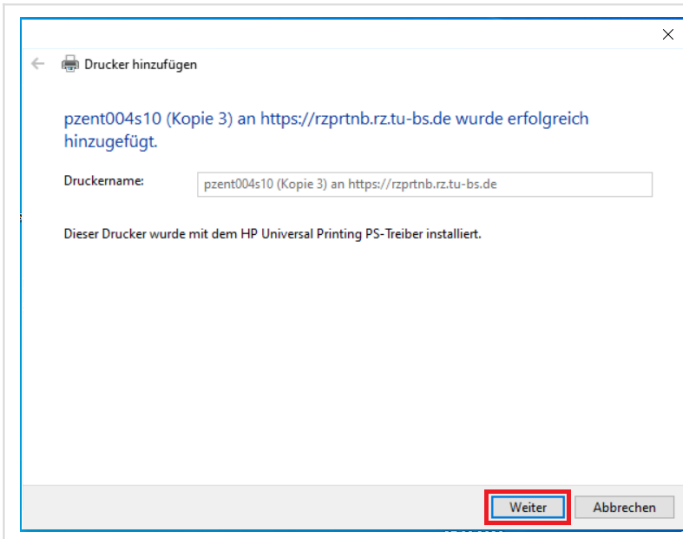
Jetzt navigieren Sie zu dem Ordner, in dem Sie eben den Treiber entpackt haben und wählen Sie die Datei „**hpbuio200i.inf**“ aus. Bestätigen Sie dann mit einem Klick auf **[Öffnen]**.



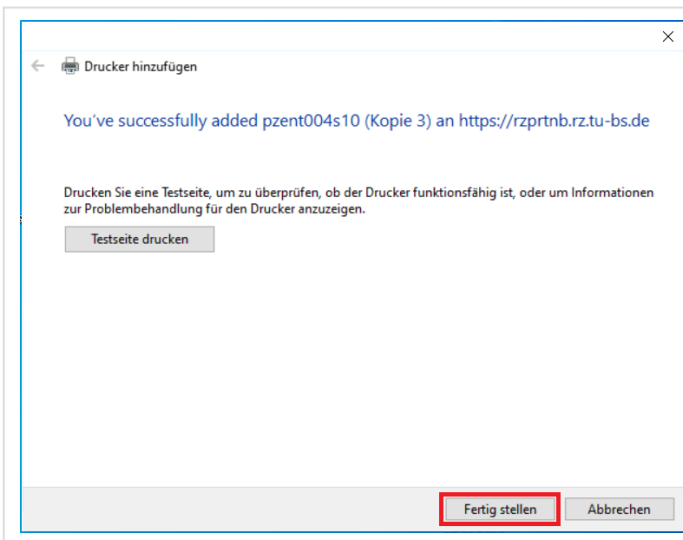
Klicken Sie auf **[OK]**.



Jetzt nochmal den aktuellen Treiber auswählen und mit **[OK]** bestätigen.



Die Installation des Treibers ist abgeschlossen. Klicken Sie jetzt auf **[Weiter]**.

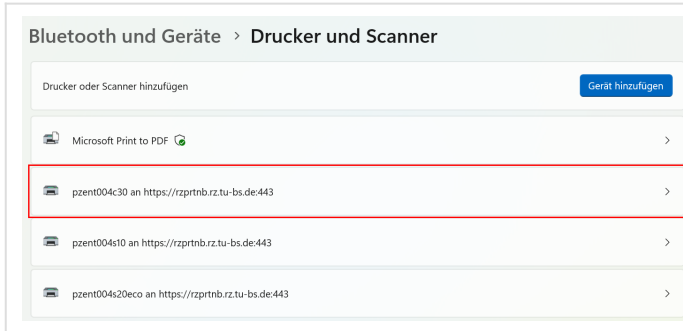


Es folgt die Meldung, dass der gesamte Vorgang abgeschlossen wurde. Klicken Sie auf **[Fertigstellen]**.



Klicken Sie hier ein weiteres Mal auf **[Fertigstellen]**, um das Installationsprogramm zu beenden.

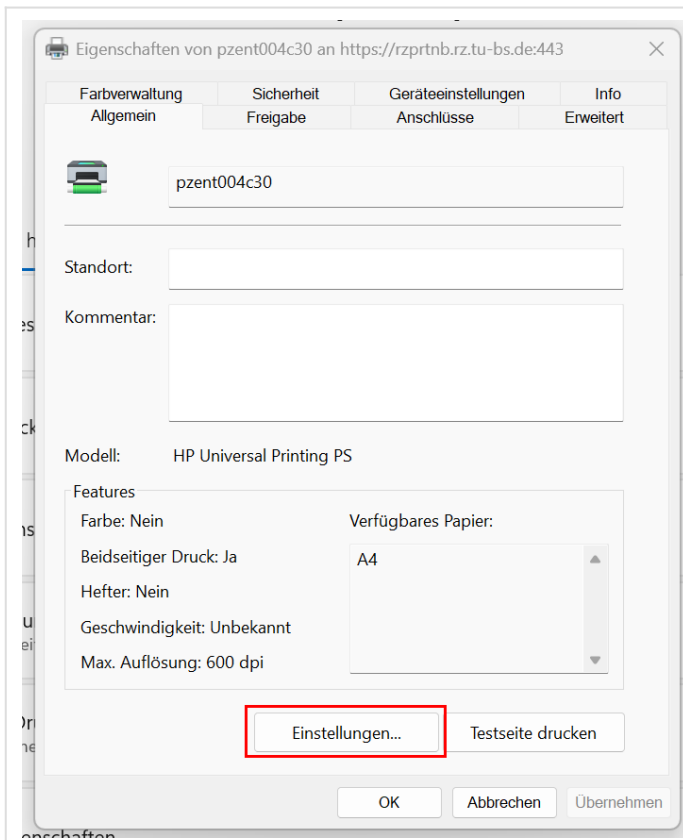
# Workaround zum beidseitigen Druck



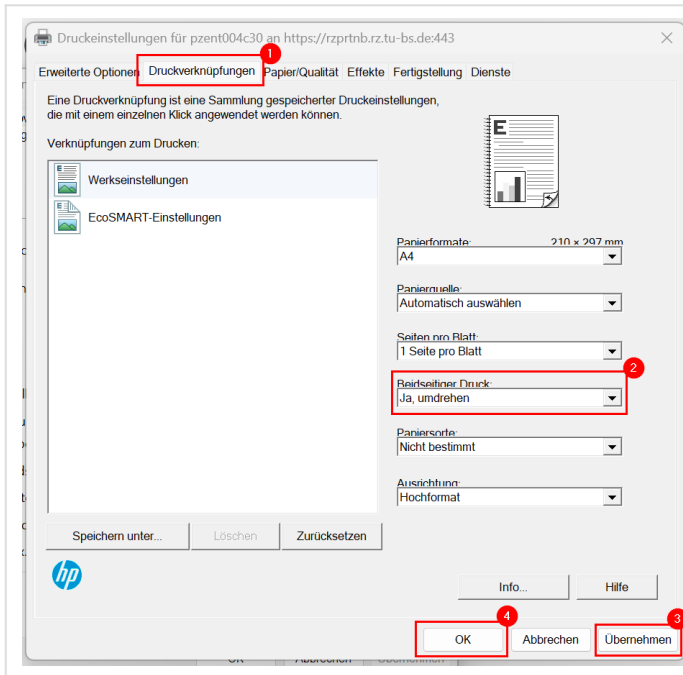
Öffnen Sie die **[Einstellungen]** und navigieren Sie zu **[Bluetooth & Geräte] → [Drucker und Scanner]** und klicken Sie auf den gewünschten Drucker.



Klicken Sie auf **[Druckereigenschaften]**.



Danach klicken Sie auf **[Einstellungen]**.



Navigieren Sie zu **[Druckverknüpfungen]**, und stellen unter **[Beidseitiger Druck]** **[Ja, umdrehen]** ein. Danach bestätigen Sie mit **[Übernehmen]** und **[OK]**.

**Diese Einstellungen müssen Sie für alle Kleinformatdrucker übernehmen, die Sie manuell eingerichtet haben.**

# Windows: Drucker-Treiber Großformat-Plotter

## Vorbereitung

Hierbei handelt es sich um eine Anleitung für **Windows 10**.

Sollten Sie ein anderes Betriebssystem nutzen, wie z.B. **Linux, macOS** werden automatisch die dafür passenden Treiber angezeigt.

Zuerst müssen Sie den Treiber von der HP Website herunterladen. **Link zum Download: [Link zum Treiber Download](#)**

Alle öffnen	Version	Dateigröße	Erscheinungsdatum	
Treiber-Treiberpaket (1)				
Empfohlen				
▶ HP DesignJet and PageWide XL Windows Printer Driver installer.	3.4.10.1625	1178.7 MB	5. Apr. 2022	Herunterladen
+ Diagnosetool-Behebt Installations- und Treiberprobleme (1)				
+ Firmware (3)				
+ Software-Dienstprogramm (4)				
Treiber-Drucker (3)				
▶ HP DesignJet and PageWide XL PCL3 Driver for Windows	61.2201.0.100	7.3 MB	5. Apr. 2022	Herunterladen
Basistreiber (2)				
▶ HP DesignJet and PageWide XL PS Driver for Windows	61.194.11905.50	6.1 MB	27. Mrz. 2020	Herunterladen
▶ HP Windows HPGL2 Driver	61.162.11209.100	4.4 MB	5. Jul. 2018	Herunterladen

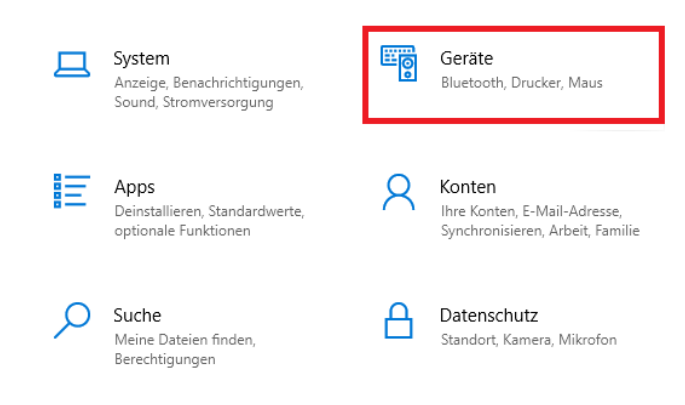
Hier wählen Sie bei **[Basistreiber]** den **[HP DesignJet and PageWide XL PS Driver for Windows]** aus und klicken rechts auf **[Herunterladen]**.

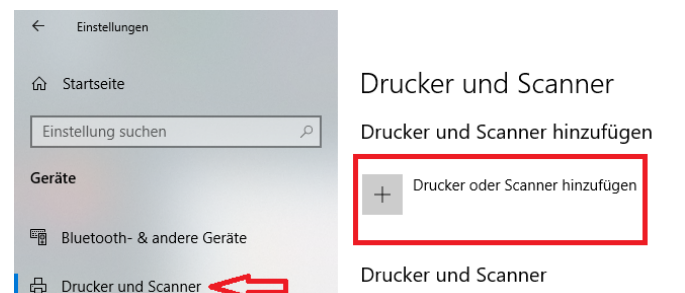
Name
win_x64_ps3_drv
win_x64_ps3_drv.exe

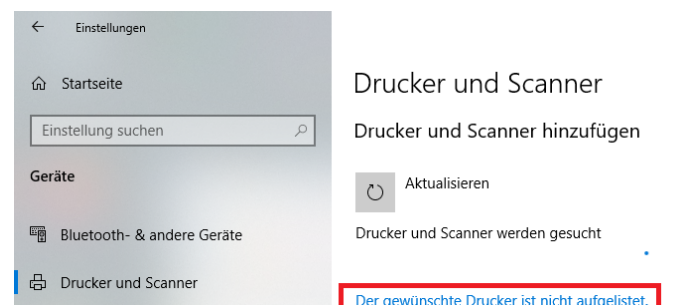
Wenn Sie die Datei heruntergeladen haben, doppelklicken Sie auf die Datei „**win\_x64\_ps3\_drv.exe**“. Anschließend öffnet sich ein Fenster der **[Benutzerkontensteuerung]** von Windows, das Sie mit **[OK]** bestätigen. Jetzt wurde die Datei entpackt und befindet sich im Ordner „**win\_x64\_ps3\_drv**“. Standardmäßig sollte sich die entpackte Datei in Ihrem Download Ordner befinden.

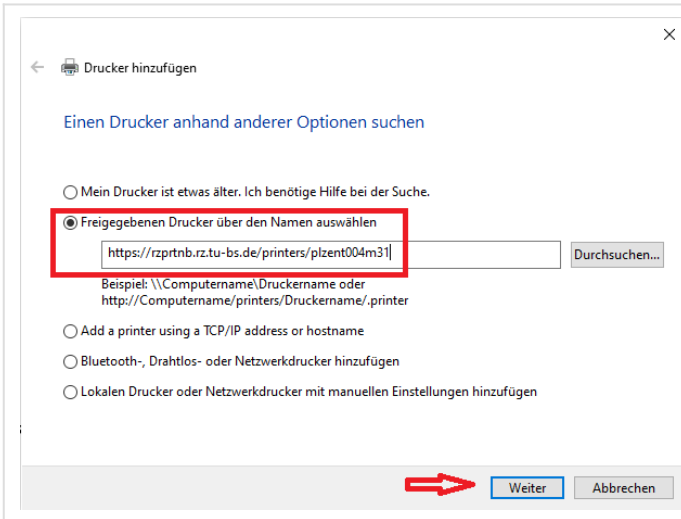
Jetzt können Sie mit der eigentlichen Installation des Plotters beginnen.

# Installation

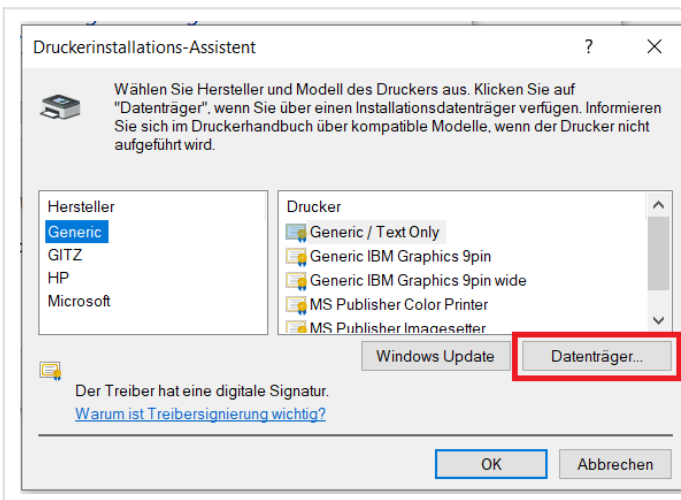
 <p>The screenshot shows the Windows Settings application main menu. The 'Geräte' (Devices) category is highlighted with a red rectangular box. Below it, the 'Drucker und Scanner' (Printers &amp; Scanners) option is visible.</p>	<p>Dazu öffnen Sie unter <b>[Einstellungen]</b> den Reiter <b>[Geräte]</b> und wählen dort <b>[Drucker und Scanner]</b> aus.</p>
--	--

 <p>The screenshot shows the 'Drucker und Scanner' (Printers &amp; Scanners) settings page. The 'Drucker oder Scanner hinzufügen' (Add a printer or scanner) button is highlighted with a red rectangular box. A red arrow points to the 'Drucker und Scanner' category in the left-hand navigation pane.</p>	<p>Jetzt klicken Sie auf links auf <b>[Drucker und Scanner]</b> und dann rechts auf <b>[Drucker und Scanner hinzufügen]</b>.</p>
--	--

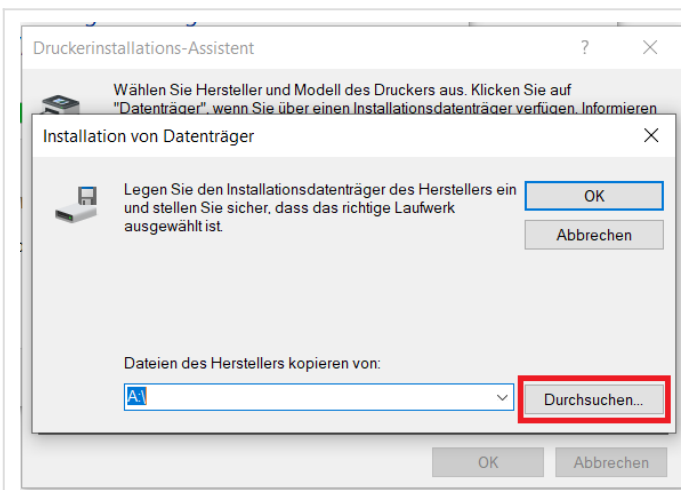
 <p>The screenshot shows the 'Drucker und Scanner' (Printers &amp; Scanners) settings page. The 'Aktualisieren' (Refresh) button is visible. Below it, the status 'Drucker und Scanner werden gesucht' (Printers and scanners are being searched) is shown. A red rectangular box highlights the error message: 'Der gewünschte Drucker ist nicht aufgelistet.' (The desired printer is not listed).</p>	<p>Kurze Zeit später erscheint die Meldung <b>[Der gewünschte Drucker ist nicht aufgelistet]</b>. Klicken Sie auf diese Meldung.</p>
--	--



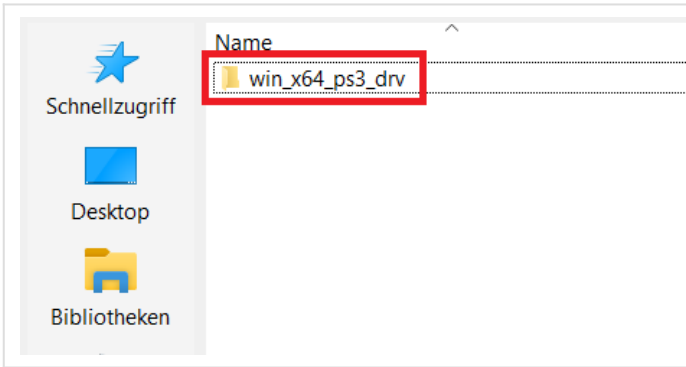
Jetzt können Sie mit der Installation des gewünschten Plotters beginnen. Als Beispiel wurde hier der „**plzent004m31**“ aus dem Neubau gewählt. Den genauen Pfad für Ihren gewünschten Plotter entnehmen Sie bitte der **Drucker-Tabelle**.



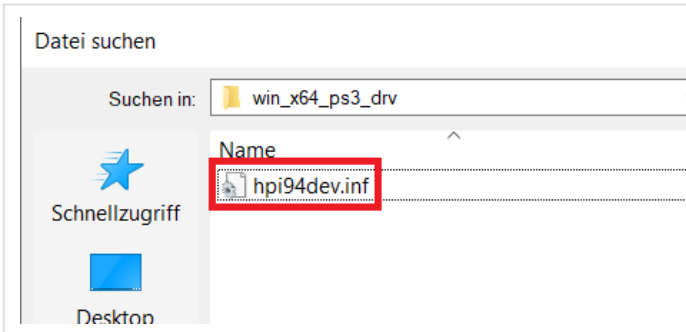
Im nächsten Fenster klicken Sie auf **[Datenträger]**.



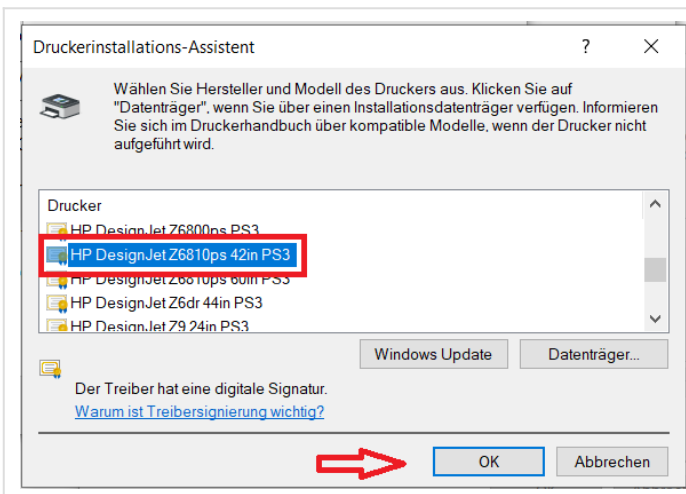
Als Nächstes auf **[Durchsuchen]** klicken.



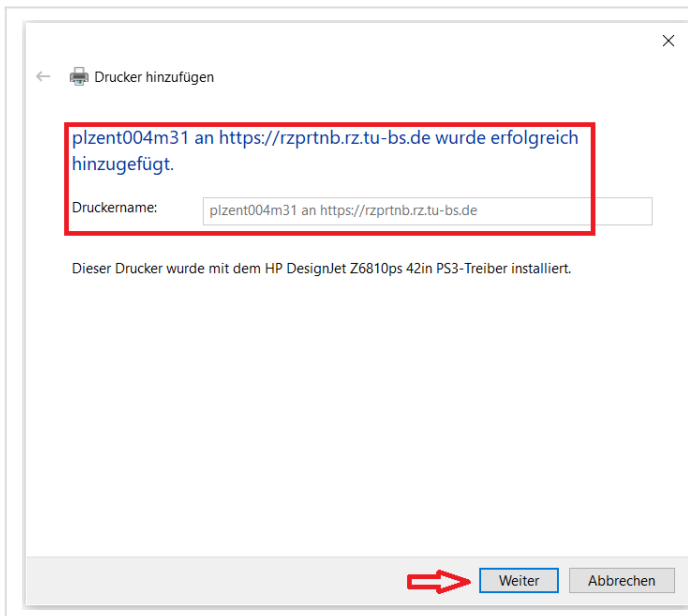
Dann navigieren Sie zu dem Ordner mit dem entpackten Treiber. **Z.B. Downloads/win\_x64\_ps3\_drv.**



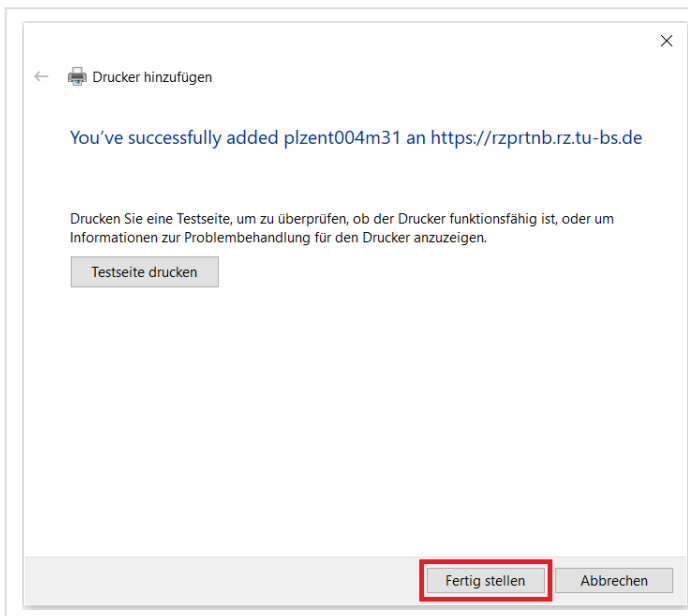
Wählen Sie die Datei „**hpi94dev.inf**“ aus.



Jetzt wird eine Liste von HP Plottern angezeigt. Scrollen Sie runter bis der **[HP DesignJet Z6810 42in PS3]** angezeigt wird und wählen Sie ihn aus. Bestätigen Sie mit **[OK]**.



Windows installiert jetzt den gewünschten Plotter. Klicken Sie auf **[Weiter]**.



Windows meldet die erfolgreiche Installation des Plotter-Treibers. Der Vorgang wird mit einem Klick auf **[Fertig stellen]** abgeschlossen.

# Linux: Drucker-Treiber per GUI

Evtl. muss vorher das Paket für die Druckeinstellungen installiert werden, falls es nicht standardmäßig installiert ist.

Bitte diese beiden Befehle im Terminal eingeben:

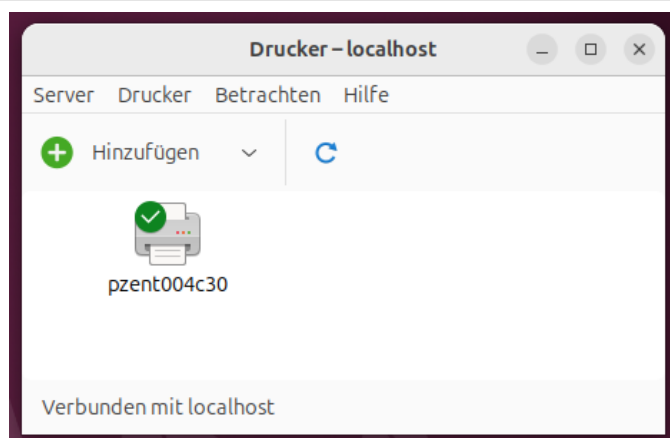
```
sudo apt install system-config-printer eingeben
```

```
system-config-printer
```

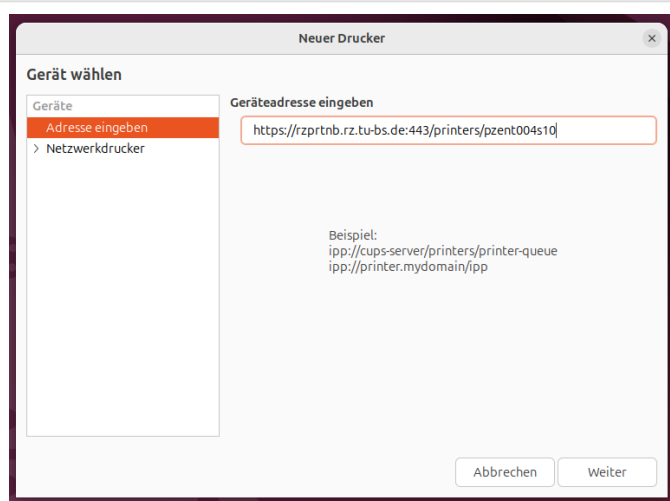
Danach startet das Programm und Sie sehen die Druckeinstellungen wie Sie unten dargestellt sind.

**Beachten Sie, dass ggf. Administrator-Rechte notwendig sein könnten.**

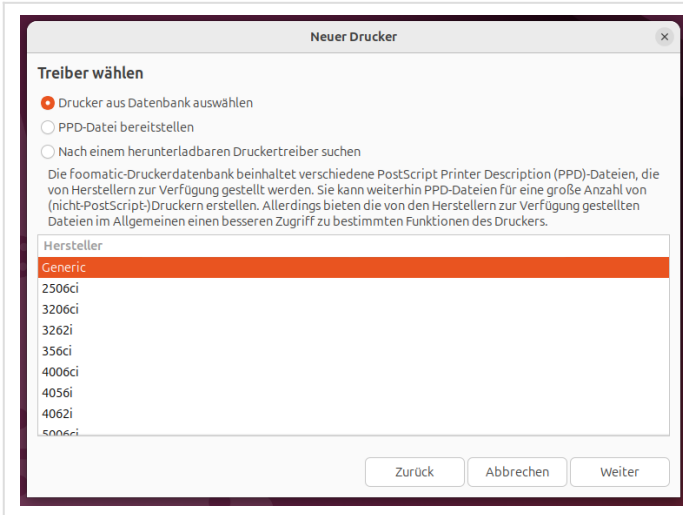
## 1. Kleinformatdrucker



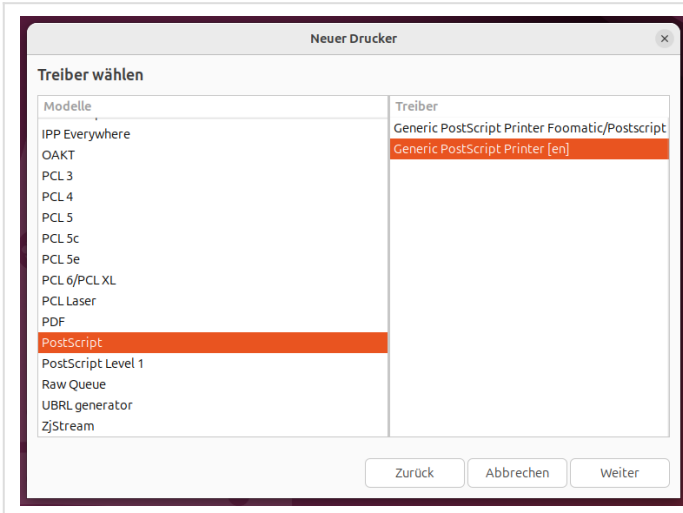
Zunächst muss im Startmenü die **[Druckeinstellungen]** geöffnet werden. Anschließend auf **[Hinzufügen]** klicken und gegebenenfalls das root-Passwort eingeben.



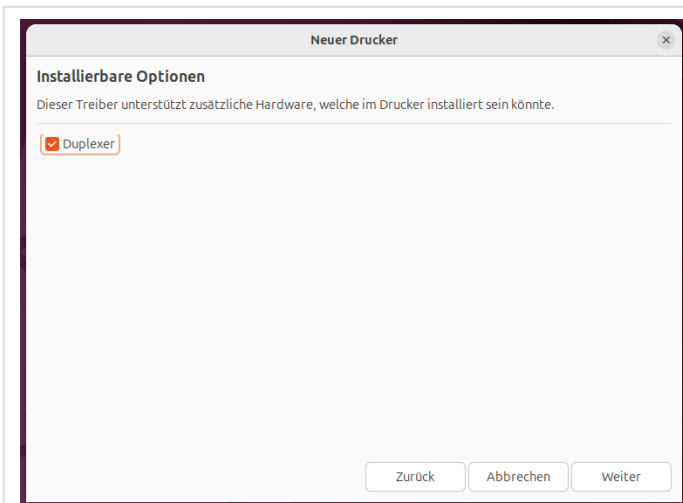
Es sollte nun ein leeres Feld zur Eingabe einer Geräte-URI erscheinen. In dieses Feld wird der entsprechende Druckerpfad des zu installierenden Druckers angegeben und mit **[Weiter]** bestätigt. Der Pfad kann der [Drucker-Tabelle](#) entnommen werden.



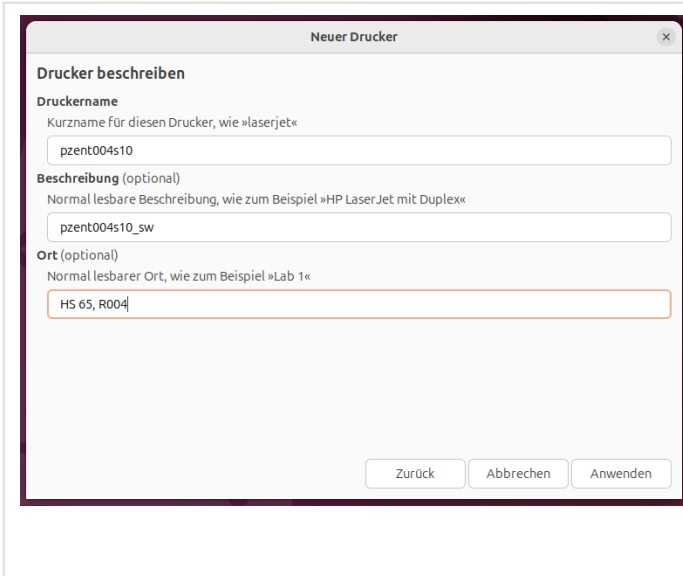
Nun muss **[Generic]** als Hersteller ausgewählt und bestätigt werden.



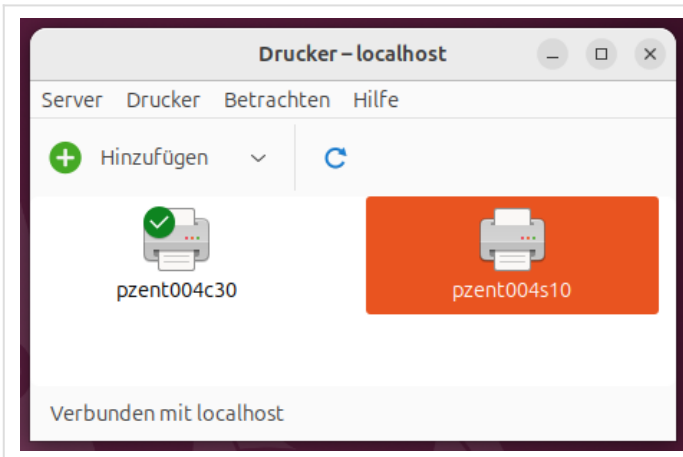
Im Anschluss müssen die Modellbezeichnung **[PostScript]** und der **[Generic PostScript Printer]**-Treiber ausgewählt werden.



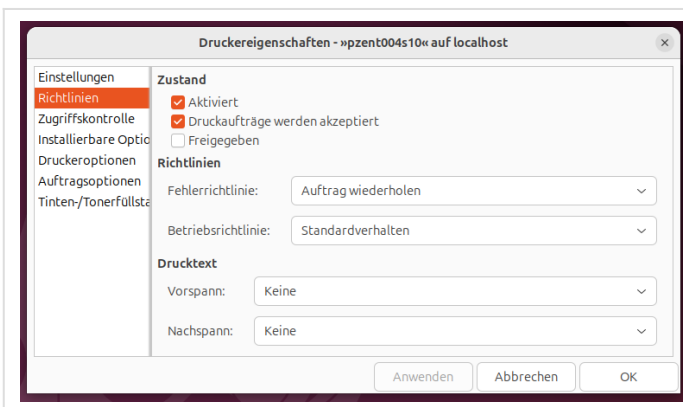
Um einen beidseitigen Druck zu ermöglichen, wählen Sie bitte das zusätzliche Tool **[Duplexer]** aus.



Im vorletzten Schritt werden der Druckername, der Druckertyp und der Ort wie im folgenden Abbild dargestellt eingegeben. Diese Informationen können ebenfalls der [Drucker-Tabelle](#) entnommen werden.

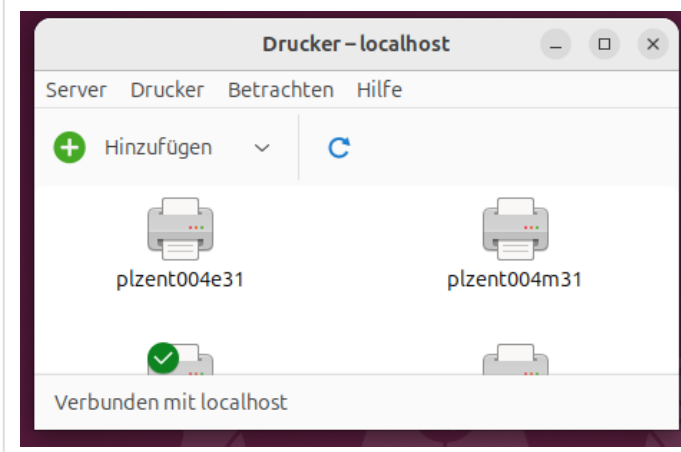


Damit der Drucker nicht im Netzwerk freigegeben ist, muss nur noch die Freigabe abgewählt werden. Hierzu über dem Druckersymbol rechtsklicken und in die Einstellungen aufrufen.

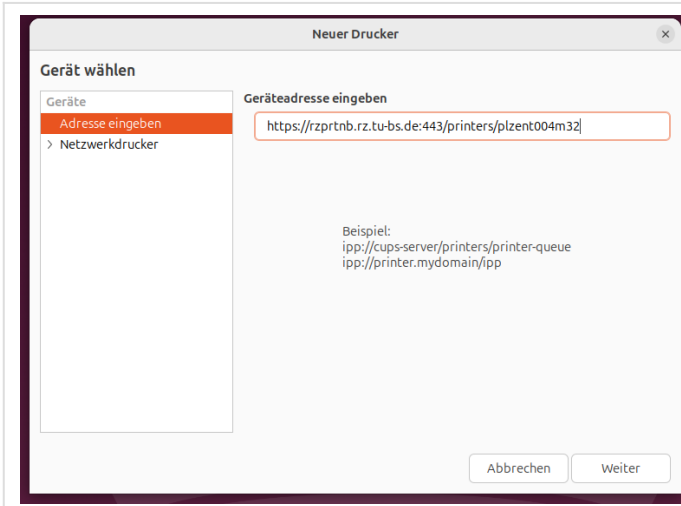


Im Menüpunkt **[Richtlinien]** muss der Haken von **[Freigeben]** abgewählt und die Einstellung übernommen werden. Der Drucker ist nun einsatzbereit.

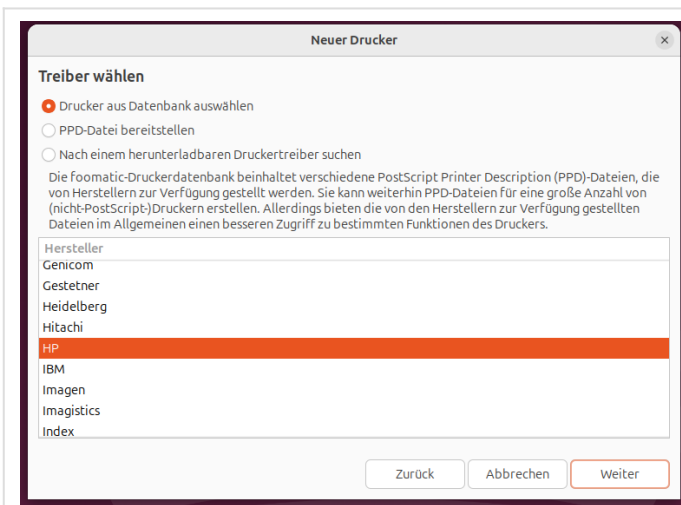
## 2. Großformatdrucker



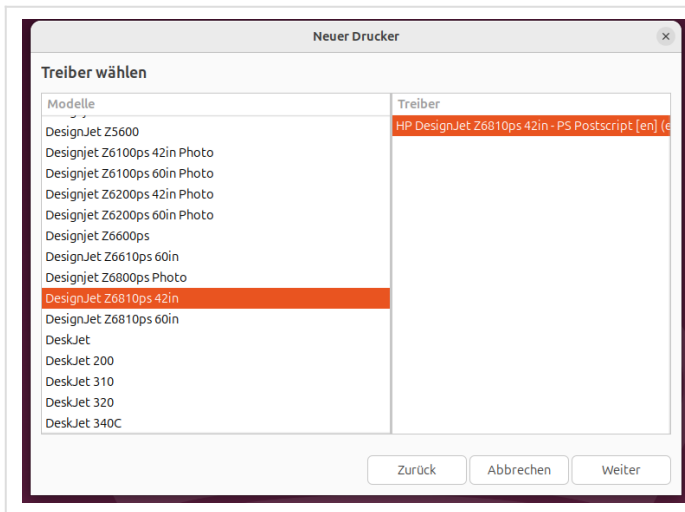
Zunächst muss im Startmenü die **[Druckeinstellungen]** geöffnet werden. Anschließend auf **[Hinzufügen]** klicken und gegebenenfalls das root-Passwort eingeben.



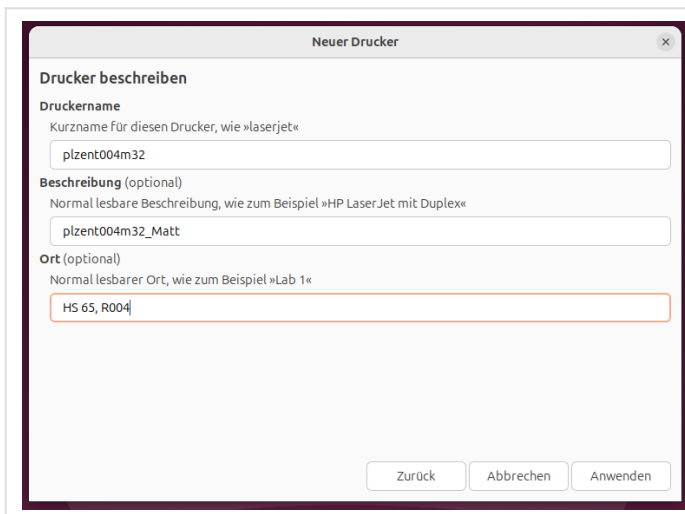
Es sollte nun ein leeres Feld zur Eingabe einer Geräte-URI erscheinen. In dieses Feld wird der entsprechende Druckerpfad des zu installierenden Druckers angegeben und mit **[Weiter]** bestätigt. Der Pfad kann der [Drucker-Tabelle](#) entnommen werden.



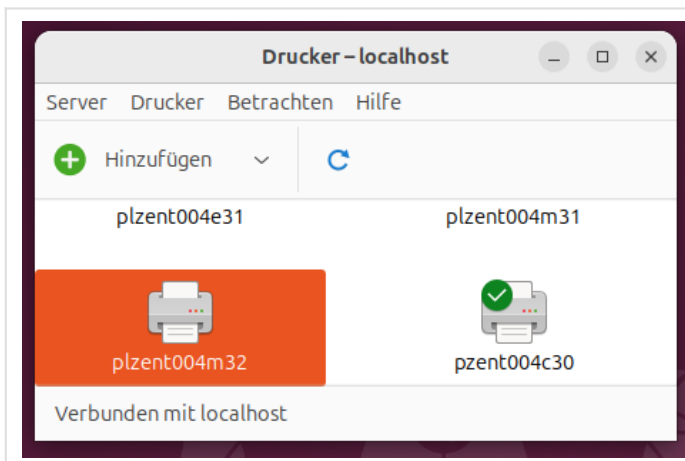
Nun muss **[HP]** als Hersteller ausgewählt und bestätigt werden.



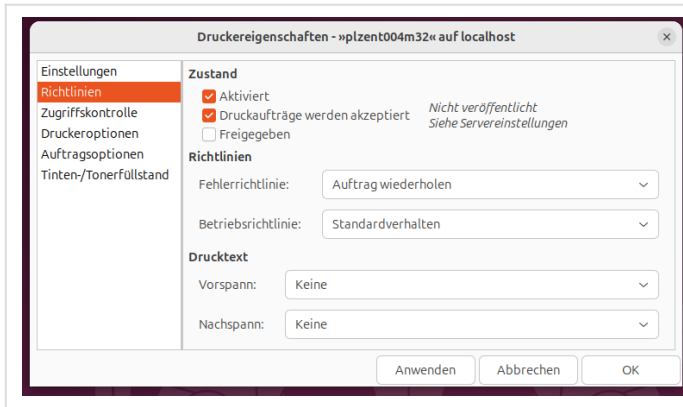
Im Anschluss müssen die Modellbezeichnung [**DesignJet Z6810ps 42in**] und der [**DesignJet Z6810ps 42in - PS Postscript**]-Treiber ausgewählt werden. Mit diesem Treiber können Sie in der Druckvorschau später standardmäßig die Formate A0 bis A3 auswählen.



Im vorletzten Schritt werden der Druckername, der Druckertyp und der Ort wie im folgenden Abbild dargestellt eingegeben. Diese Informationen können ebenfalls der [Drucker-Tabelle](#) entnommen werden.



Damit der Drucker nicht im Netzwerk freigegeben ist, muss nur noch die Freigabe abgewählt werden. Hierzu über dem Druckersymbol rechtsklicken und in die Einstellungen aufrufen.



Im Menüpunkt **[Richtlinien]** muss der Haken von **[Freigegeben]** abgewählt und die Einstellung übernommen werden. Der Drucker ist nun einsatzbereit.

# Linux & macOS: Drucker-Treiber per Terminal

## Treiberloses Drucken

Bei dem Betriebssystem **Linux** ist in der Regel standardmäßig ein eigener CUPS-Server installiert. Dies ermöglicht die Einrichtung von Druckern, ohne vorher eine druckerspezifische PPD-Datei („Treiber-Datei“) herunterzuladen.

Das gleiche Vorgehen, per Konsole/Terminal die Drucker für das treiberlose Drucken zu installieren, funktioniert auch unter MacOS.

Das Drucken unter Linux wird jetzt auch für neuere Distributionen (z.B. Ubuntu 20.04 LTS, Ubuntu 22.04 LTS) unterstützt.

## Drucker per Konsole hinzufügen(CUPS-Print-Server)

Der folgende Befehl - sogenannter Shell-Befehl - ist in einem **Terminalfenster** bzw. **Kommandozeile-Fenster** („Konsole“) auszuführen.

Ggfs. sind Administrator-Berechtigungen (root / su / sudo) hierzu erforderlich.

```
lpadmin -p <druckername>_driverless -v <serverpfad_drucker> -E -m everywhere -o printer-is-shar
```

Der Platzhalter **<druckername>** muss mit dem Namen des Druckers und **<serverpfad\_drucker>** mit dem entsprechenden Serverpfad ersetzt werden. Die Namen und Serverpfade können dem DokuWiki entnommen werden. (siehe: [Drucker-Tabelle](#))

### Beispiel:

Um das Hinzufügen der Drucker zu veranschaulichen, wird der Befehl für den Drucker **pzent004s20eco** im Gauß-IT-Zentrum angepasst:

```
lpadmin -p pzent004s20eco_driverless -v https://rzprtnb.rz.tu-bs.de/printers/pzent004s20eco -E
```

Falls die Meldung kommt, dass die eine IPP-Verbindung benötigt wird, nutzen sie bitten folgenden leicht angepassten Befehl:

```
lpadmin -p pzent004s20eco_driverless -v ipp://rzprtnb.rz.tu-bs.de/printers/pzent004s20eco -E -m everywhere -o printer-is-shared=false
```

Analog gilt für den Drucker **palt102s20eco** im Altgebäude:

```
lpadmin -p palt102s20eco_driverless -v https://rzprtab.rz.tu-bs.de/printers/palt102s20eco -E -m
```

Oder, falls auch hier die o.g. Meldung kommt, dass eine IPP-Verbindung benötigt wird:

```
lpadmin -p palt102s20eco_driverless -v ipp://rzprtab.rz.tu-bs.de/printers/palt102s20eco -E -m everywhere -o printer-is-shared=false
```