

# Anleitung: Pure Data + JACK Autostart auf Raspberry Pi OS (Desktop)

## 1. Installation von Pure Data und JACK

1. Öffne ein Terminal.
2. Installiere benötigte Pakete mit:

```
sudo apt update
```

```
sudo apt install puredata jackd2 qjackctl aconnect
```

3. Füge deinen Benutzer zur 'audio'-Gruppe hinzu, um Echtzeit-Audio zu erlauben:

```
sudo usermod -aG audio $USER
```

4. Reboot:

```
sudo reboot
```

## 2. Startscript für Pure Data + JACK + MIDI

1. Erstelle ein Skript z. B. /home/pi/shboot.sh

```
nano /home/pi/shboot.sh
```

2. Beispielinhalt:

```
#!/bin/bash
```

```
sleep 5
```

```
jackd -d alsa -d hw:1 -r 44100 -p 128 -n 2 &
```

```
sleep 5
```

```
pd -jack -alsamidi -midiindev 1 -midioutdev 1 /home/pi/dein_patch.pd &  
sleep 5  
aconnect 24:1 128:0  
aconnect 128:1 24:1
```

3. Mach das Skript ausführbar:

```
chmod +x /home/pi/shboot.sh
```

### **3. Autostart über LXQt (aktuelles Raspberry Pi OS)**

1. Erstelle den Autostart-Ordner (falls nicht vorhanden):

```
mkdir -p ~/.config/autostart
```

2. Erstelle eine Datei ~/.config/autostart/puredata.desktop

```
nano ~/.config/autostart/puredata.desktop
```

3. Füge Folgendes ein:

```
[Desktop Entry]
```

```
Name=jackpd
```

```
Exec=/home/johann/pdstart2.sh
```

```
Terminal=true
```

```
Type=Application
```

4. Reboot und teste den Start.