

Testanleitung: Filamentverbrauch vom Klipper-Drucker abfragen

Für den 3MF Katalog Manager v0.14.0 · Stand 25.09.2026 · Dauer ca. 5–10 Minuten · Linux, Windows und macOS

Hallo und danke, dass du mitmachst!

Die nächste Version des 3MF Katalog Managers bekommt eine **Druckeranbindung**: Die App fragt deinen Klipper-Drucker, wie viel Filament ein Druck wirklich verbraucht hat, und bucht das nach deiner Bestätigung von der richtigen Spule ab. Gharac Durac hat das schon mit einem **Sovol SV08** getestet. Jetzt möchte ich wissen, ob andere Drucker genauso antworten.

Am Drucker wird dabei **nichts verändert**. Du rufst nur drei Adressen auf und schickst mir, was der Drucker antwortet.

1 Passt mein Drucker?

Die Druckeranbindung spricht mit **Moonraker**, dem kleinen Webserver, der bei Klipper-Druckern mitläuft. Wenn du deinen Drucker im Browser mit **Mainsail** oder **Fluidd** bedienen kannst, läuft Moonraker bei dir.

DRUCKER	MOONRAKER	WO DIE WEBBERFLÄCHE MEIST LIEGT
Sovol SV06 Plus ACE, SV07, SV08, SV08 Max	ab Werk	Mainsail, <code>http://<IP></code>
Elegoo Neptune 4 / 4 Pro / 4 Plus / 4 Max	ab Werk	Fluidd, <code>http://<IP></code> (Port 80)
Qidi Q1 Pro, Plus4, X-Plus 3, X-Max 3	ab Werk	Fluidd, <code>http://<IP>:10088</code>
Creality K2 / K2 Plus	ab Werk, unklar ob von außen erreichbar	bitte testen
Creality K1 / K1C / K1 Max, Ender-3 V3 / V3 KE	nur mit Root (Helper Script)	Fluidd <code>:4408</code> , Mainsail <code>:4409</code>
Flashforge Adventurer 5M, Anycubic Kobra 3	nur mit Mod-Firmware	je nach Mod
Voron, RatRig, Umbauten mit Raspberry Pi (MainsailOS, KIAUH)	ja	<code>http://<IP></code>

Bambu Lab, Prusa, Elegoo Centauri Carbon

nein

werden (noch) nicht
unterstützt

Besonders wertvoll sind Drucker, die noch niemand getestet hat, vor allem Qidi, Elegoo Neptune 4 und Creality K2. Auch ein Drucker, bei dem du eine **Anmeldung** in Mainsail/Fluidd eingerichtet hast, hilft mir weiter.

2 Vorbereitung

- ☐ Der Drucker ist eingeschaltet.
- ☐ Dein Rechner ist im selben Netz wie der Drucker (gleiches WLAN oder LAN).
- ☐ Du kennst die Adresse, mit der du Mainsail oder Fluidd öffnest, zum Beispiel `192.168.1.50` oder `192.168.1.50:10088`.

Im Folgenden steht `<ADRESSE>` für genau diese Adresse, also mit Port, falls du einen brauchst. Kommt unter dieser Adresse keine Antwort, probier dieselbe IP mit `:7125` (Moonraker direkt).

3 Die drei Abfragen im Browser (alle Systeme)

Das ist der einfachste Weg und funktioniert unter Linux, Windows und macOS gleich. Öffne nacheinander diese drei Adressen:

NR.	ADRESSE	WAS SIE VERRÄT
1	<code>http://<ADRESSE>/server/info</code>	Moonraker-Version und ob die Druckhistorie (<code>history</code>) eingeschaltet ist
2	<code>http://<ADRESSE>/access/info</code>	ob ein Programm ohne Anmeldung zugreifen darf
3	<code>http://<ADRESSE>/server/history/list?limit=5</code>	die letzten fünf Drucke mit dem tatsächlich geförderten Filament (<code>filament_used</code>)

Firefox zeigt die Antwort übersichtlich an. Zum Kopieren oben auf „**Rohdaten**“ und dann „**Kopieren**“ klicken. In Chrome, Edge und Safari einfach alles markieren (Strg+A bzw. ⌘+A) und kopieren.

4 Alternative: im Terminal

Wer lieber mit dem Terminal arbeitet: Die Befehle speichern die Antworten direkt als Dateien, die du dann anhängen kannst. Ersetze `192.168.1.50` durch deine Adresse.

Linux macOS Terminal

```
A=192.168.1.50
curl -sS "http://$A/server/info" -o server_info.json
curl -sS "http://$A/access/info" -o access_info.json
curl -sS "http://$A/server/history/list?limit=5" -o history.json
```

`curl` ist unter macOS immer und unter fast allen Linux-Systemen vorinstalliert. Die Dateien landen im aktuellen Ordner (meist dein Home-Ordner).

Windows PowerShell

```
$A = "192.168.1.50"
curl.exe -sS "http://$A/server/info" -o server_info.json
curl.exe -sS "http://$A/access/info" -o access_info.json
curl.exe -sS "http://$A/server/history/list?limit=5" -o history.json
```

Wichtig: `curl.exe` mit „.exe“ schreiben. Ohne die Endung startet die PowerShell ein anderes Programm mit anderen Optionen. `curl.exe` ist ab Windows 10 dabei.

5 Besonderheiten je System

SYSTEM	WORAUF ACHTEN
macOS	Seit macOS 15 dürfen Apps nur mit Erlaubnis ins lokale Netz. Lädt Chrome oder Firefox die Adresse nicht, obwohl der Drucker erreichbar ist: Systemeinstellungen → Datenschutz & Sicherheit → Lokales Netzwerk und den Browser einschalten. Safari ist davon in der Regel nicht betroffen.
Windows	Ausgehende Abfragen blockiert die Windows-Firewall normalerweise nicht. Klappt es im Browser, aber nicht im Terminal, bitte prüfen, ob wirklich <code>curl.exe</code> verwendet wurde.
Linux	Keine Besonderheiten. Hübsch lesbar wird eine Datei mit <code>python3 -m json.tool history.json</code> .

6 Optional, aber sehr hilfreich: ein abgebrochener Druck

Am meisten hilft mir, wenn unter den letzten fünf Drucken ein **fertiger** und ein **abgebrochener** Druck sind. Dann sehe ich, ob der Drucker beim Abbruch den echten Verbrauch meldet oder nur die Schätzung des Slicers. Falls kein abgebrochener dabei ist: einen kleinen Druck starten (z. B. einen Kalibrierwürfel), nach 3–5 Minuten abbrechen und Abfrage 3 noch einmal aufrufen.

7 Was ich zurück brauche

- ☐ Druckermodell und, falls bekannt, die Firmware-Version bzw. den Mod (z. B. „K1 Max, Helper Script“)
- ☐ welche Adresse funktioniert hat (mit oder ohne Port)

- die Antworten der Abfragen 1 bis 3 als Text oder Datei, oder die Fehlermeldung
- kurz dazu: welcher Druck fertig war und welcher abgebrochen

Bitte schick alles hierhin: **im 3MF-Discord, Kanal #feature-wünsche-requests, Beitrag „Druckeranbindung – Testergebnisse“.**

Deine Daten: In Abfrage 3 stehen die Dateinamen deiner letzten Drucke. Wenn du sie nicht teilen möchtest, ersetze sie vor dem Schicken durch „Datei 1“, „Datei 2“ usw. Ich brauche nur die Zahlen und Felder. Die Antworten werden, ohne Dateinamen, als Testdaten im Projekt verwendet.

8 Wenn etwas nicht klappt

WAS PASSIERT	WAS DU TUN KANNST
Seite lädt nicht	IP prüfen und ob Rechner und Drucker im selben Netz sind. Adresse mit <code>:7125</code> probieren. Unter macOS siehe Abschnitt 5.
Es kommt die Mainsail-/Fluidd-Seite statt Text	Diese Adresse leitet nicht an Moonraker weiter. Dieselbe IP mit <code>:7125</code> versuchen. Bitte trotzdem melden, das ist ein wichtiges Ergebnis.
401 Unauthorized	Es ist eine Anmeldung eingerichtet. Bitte die Meldung schicken. Die App unterstützt das noch nicht, und genau das will ich wissen.
404 Not Found	Diese Funktion gibt es in deiner Version nicht. Bitte ebenfalls schicken.
Leere Liste bei Abfrage 3	Noch keine gespeicherten Drucke. Einen kurzen Druck machen (Abschnitt 6).

9 Wie geht es weiter?

Mit euren Antworten prüfe ich, ob die App mit eurem Drucker klarkommt, und ergänze die Tests. Danach folgt Runde 2: eine Vorabversion von v0.14.0 für Linux, Windows und macOS, mit der ihr die Druckeranbindung direkt in der App ausprobiert. Dafür gibt es dann eine eigene Anleitung.

Zur Sicherheit, wie später in der App: Die Druckeranbindung ist ausgeschaltet, bis du sie einschaltest. Sie spricht nur mit Adressen in deinem Heimnetz, die du selbst einträgst, liest nur und verändert am Drucker nichts. Es gibt keine Cloud und kein Konto.

Vielen Dank!
Andreas