

Testanleitung: Filamentverbrauch vom OctoPrint-Drucker abfragen

Datensammlung für eine künftige Version des 3MF Katalog Managers · Stand 25.09.2026 · Dauer ca. 5–10 Minuten · Linux, Windows und macOS

Hallo und danke, dass du mitmachst!

Der 3MF Katalog Manager soll künftig auch OctoPrint-Drucker anbinden können: Die App soll deinen OctoPrint-Drucker nach dem verbrauchten Filament fragen und das nach deiner Bestätigung von der richtigen Spule abbuchen. Viele Drucker laufen mit OctoPrint auf einem Raspberry Pi, zum Beispiel ältere Prusa-, Ender- oder Anycubic-Modelle. OctoPrint kennt die Filamentlänge aus der Druckdatei und merkt sich, welche Dateien gedruckt wurden. Plugins wie SpoolManager oder PrintJobHistory wissen oft noch mehr.

Am Drucker wird nichts verändert. Du ruft nur ein paar Adressen auf und schickst mir, was OctoPrint antwortet.

1 Passt dein Drucker?

Wenn du deinen Drucker im Browser mit OctoPrint (oder OctoPi) bedienst, kannst du mitmachen.

● OCTOPI / OCTOPRINT

Jeder Drucker, der über OctoPrint gesteuert wird, z. B. Prusa MK3S+, Ender 3, Anycubic i3 Mega, Artillery.

● MIT PLUGINS

SpoolManager, FilamentManager oder PrintJobHistory: bitte unbedingt mitmachen, deren Daten sind besonders wertvoll.

● OCTOEVERYWHERE & CO.

Fernzugriff über Cloud-Dienste bitte nicht nutzen, nur die Adresse im Heimnetz.

● KLIPPER MIT OCTOPRINT

Wenn bei dir Moonraker läuft, bitte stattdessen die Klipper-Anleitung nehmen (Testanleitung-Druckeranbindung).

2 Sicherheit zuerst

Wichtig: Leg dir in OctoPrint unter *Einstellungen* → *Application Keys* einen **eigenen, neuen API-Schlüssel** an, z. B. „3MF Test“. Verwende nicht deinen Haupt-Schlüssel. Der Schlüssel wird nur lokal in die Adressen unten eingesetzt (als `?apikey=` oder Header `X-Api-Key`) – **kopier ihn nie ins Antwortformular, in eine Mail oder in den Discord-Beitrag**. Lösche den Schlüssel danach in OctoPrint wieder.

3 Vorbereitung

- ☐ Der Drucker ist eingeschaltet, du kannst OctoPrint im Browser öffnen.

- ☐ Dein Rechner ist im selben Netz wie der Drucker (gleiches WLAN oder LAN).
- ☐ Du hast unter *Einstellungen* → *Application Keys* einen eigenen API-Schlüssel angelegt (siehe Abschnitt 2).
- ☐ Du kennst die Adresse des Druckers, z. B. 192.168.1.40 oder octopi.local.

Im Folgenden steht `<ADRESSE>` für diese Adresse und `<SCHLÜSSEL>` für deinen API-Schlüssel. Kommt keine Antwort, probier die Adresse mit `:5000`.

4 Die Abfragen im Browser

NR.	ADRESSE	ZEITPUNKT	WAS SIE ZEIGT
1	<code>http://<ADRESSE>/api/version?apikey=<SCHLÜSSEL></code>	jederzeit	OctoPrint-Version
2	<code>http://<ADRESSE>/api/printer?apikey=<SCHLÜSSEL></code>	jederzeit	Druckerzustand und Temperaturen
3	<code>http://<ADRESSE>/api/job?apikey=<SCHLÜSSEL></code>	während des Drucks	laufender Auftrag mit Filamentlänge, Volumen und Fortschritt
4	<code>http://<ADRESSE>/api/files/local?recursive=true&apikey=<SCHLÜSSEL></code>	nach einem fertigen Druck	Zähler „gedruckt/abgebrochen“ und letzter Druck pro Datei
5	dieselbe Adresse wie 4	nach einem abgebrochenen Druck	wie sich die Zähler bei einem Abbruch ändern
6	<code>http://<ADRESSE>/api/files/local/<Datei>?apikey=<SCHLÜSSEL></code>	jederzeit	Filamentanalyse und evtl. Slicer-Angaben der gedruckten Datei
7	<code>http://<ADRESSE>/api/plugin/pluginmanager/plugins?apikey=<SCHLÜSSEL></code>	jederzeit	welche Plugins installiert sind

Am wichtigsten sind die Schritte 4 (fertiger Druck) und 5 (abgebrochener Druck) – bitte wenn irgend möglich beide testen. Auch 401 oder 403 ist ein Ergebnis, kopier die Meldung einfach mit.

5 Alternative: im Terminal

Wer lieber mit dem Terminal arbeitet: Die Befehle speichern die Antworten direkt als Dateien. Ersetze Adresse und Schlüssel durch deine eigenen.

Linux **macOS** Terminal

```
A=192.168.1.40
K=DEIN-API-SCHLÜSSEL
curl -sS -H "X-API-Key: $K" "http://$A/api/version" -o version.json
curl -sS -H "X-API-Key: $K" "http://$A/api/printer" -o printer.json
curl -sS -H "X-API-Key: $K" "http://$A/api/job" -o job.json
curl -sS -H "X-API-Key: $K" "http://$A/api/files/local?recursive=true" -o files.json
```

```
$A = "192.168.1.40"
$K = "DEIN-API-SCHLÜSSEL"
curl.exe -sS -H "X-API-Key: $K" "http://$A/api/version" -o version.json
curl.exe -sS -H "X-API-Key: $K" "http://$A/api/printer" -o printer.json
curl.exe -sS -H "X-API-Key: $K" "http://$A/api/job" -o job.json
curl.exe -sS -H "X-API-Key: $K" "http://$A/api/files/local?recursive=true" -o files.json
```

Wichtig: `curl.exe` mit „.exe“ schreiben, sonst startet PowerShell ein anderes Programm. Die Dateien landen im aktuellen Ordner und enthalten deinen Schlüssel nicht, nur die Antwort des Druckers.

6 Was ich zurück brauche

Bitte diese Antworten als Text oder Datei anhängen (Punkt 5 und 7 sind optional, aber willkommen):

ANTWORT	ZEITPUNKT	NOTWENDIG?
/api/version	jederzeit	ja
/api/printer	jederzeit	ja
/api/job	während des Drucks	ja
/api/files/local?recursive=true	nach einem fertigen Druck	ja
/api/files/local?recursive=true	nach einem abgebrochenen Druck	optional
/api/files/local/<Datei>	jederzeit	ja
/api/plugin/pluginmanager/plugins	jederzeit	optional

- ☐ Druckermodell und OctoPrint-Version (z. B. „Prusa MK3S+ mit OctoPi, OctoPrint 1.10.3“)
- ☐ welche Adresse funktioniert hat (mit oder ohne Port)
- ☐ falls SpoolManager oder PrintJobHistory installiert ist: gern zusätzlich deren Daten (z. B. Export der Druckhistorie)

7 Wie und wohin senden

Am einfachsten über das Formular auf der Testseite:

<https://3mfkatalog.de/druckertest.html#octoprint> . Dort werden Schlüssel-Muster und Dateinamen zusätzlich automatisch unkenntlich gemacht.

Oder **im 3MF-Discord**, Kanal **#feature-wünsche-requests**, Beitrag **„OctoPrint – Testergebnisse“**. Noch nicht dabei? Beitreten über <https://discord.gg/abfVNfFqu3> .

Deine Daten: In Antwort 4 und 6 stehen die Dateinamen deiner Drucke. Wenn du sie nicht teilen möchtest, ersetze sie vor dem Senden durch „Datei 1“, „Datei 2“ usw. Der API-Schlüssel gehört in keines der Felder – er wird nie gesendet und nicht gespeichert.

8 Wenn etwas nicht klappt

WAS PASSIERT	WAS DU TUN KANNST
401 Unauthorized	Schlüssel fehlt oder ist falsch. Prüf die Adresse und schick die Meldung trotzdem mit.
403 Forbidden	Ähnlich wie 401, manchmal Berechtigungsproblem des Schlüssels. Bitte melden.
404 Not Found (Plugin-Adresse)	Plugin ist nicht installiert, das ist ein normales Ergebnis.
Keine Verbindung	IP prüfen, gleiches Netz, Adresse mit <code>:5000</code> probieren.
Leere Liste bei Abfrage 4	Noch keine gespeicherten Drucke. Einen kurzen Druck starten und danach erneut abfragen.

Quellen: OctoPrint-API-Dokumentation (docs.octoprint.org, [docs/api/files.rst](https://docs.octoprint.org/api/files.rst) und [job.rst](https://docs.octoprint.org/api/job.rst)). Endpunkte und Portangaben können je Version und Setup abweichen.

Vielen Dank, dass du dabei bist!

Andreas