

Testanleitung: Filamentverbrauch vom Bambu-Lab-Drucker abfragen (MQTT)

Datensammlung für eine künftige Version des 3MF Katalog Managers · Stand 25.09.2026 · Dauer ca. 20 Minuten · Linux, Windows und macOS

Hallo und danke, dass du mitmachst!

Bambu-Drucker sprechen im Heimnetz MQTT statt einer Webseite. Der Browser reicht dafür nicht, du brauchst das kostenlose Programm **MQTT Explorer**. Wir wollen herausfinden, welche Daten der Drucker im LAN-Modus heute noch preisgibt, besonders zu den AMS-Fächern und zum Druckende.

Am Drucker wird nichts verändert. Du liest nur mit, was der Drucker ohnehin ins Heimnetz sendet.

1 Passt dein Drucker?

Mitmachen kann jeder Bambu-Drucker im Heimnetz. Wichtig ist die Firmware-Version, denn Bambu hat den Zugriff für fremde Programme 2025 eingeschränkt.

● ALLE AKTUELLEN MODELLE

X1C / X1E · P1S / P1P · A1 / A1 mini · H2D · mit oder ohne AMS.

● LAN-ONLY ODER ENTWICKLERMODUS

Wenn du einen davon eingeschaltet hast: bitte angeben, das ist genau die spannende Frage.

● NUR BAMBU CLOUD

Auch dann gern mitmachen; die Verbindung läuft trotzdem im Heimnetz.

● KEINE ANMELDEDATEN!

Wir fragen nie nach deinem Bambu-Konto. Nur der LAN-Zugangscode vom Display wird für MQTT Explorer gebraucht, und der bleibt bei dir.

2 Sicherheit zuerst

Wichtig: Am Drucker unter *Einstellungen* → *Netzwerk* stehen die **IP-Adresse** und der **LAN-Zugangscode** (Access Code). **Zugangscode und Seriennummer bitte NIE ins Formular, in eine Mail oder in den Discord-Beitrag kopieren.** Wir fragen auch nie nach deinem Bambu-Konto oder -Passwort. Das Formular macht Zugangscode und Seriennummer zusätzlich automatisch unkenntlich – am sichersten ist trotzdem, sie erst gar nicht abzutippen.

3 Vorbereitung

☐ **MQTT Explorer** herunterladen – kostenlos für Windows, macOS und Linux: mqtt-explorer.com .

- ☐ Der Drucker ist eingeschaltet und im selben Netz wie dein Rechner.
- ☐ Am Display unter *Einstellungen* → *Netzwerk*: IP-Adresse, LAN-Zugangscode und Seriennummer bereitlegen.

4 MQTT Explorer Schritt für Schritt

Es gibt kein Original-Screenshot, deshalb hier eine schematische Ansicht der wichtigsten Verbindungsfelder:

Neue Verbindung (schematisch)	
Host	<IP-Adresse>
Port	8883
Protocol	mqtt://
Encryption (TLS)	an
Validate certificate	aus
Username	bblp
Password	<LAN-Zugangscode>

Schematische Beispielansicht der Verbindungsfelder – kein Originalprogramm, kein Bambu- oder MQTT-Explorer-Logo.

NR.	AKTION	ZEITPUNKT	WAS DU BEKOMMST
1	Neue Verbindung anlegen wie oben gezeigt und verbinden.	einmalig	Verbindung zum Drucker
2	Unter „Topics“ <code>device/<Seriennummer>/report</code> öffnen.	einmalig	hier erscheinen die Berichte des Druckers
3	An <code>device/<Seriennummer>/request</code> senden (publish): <pre>{ "pushing": { "sequence_id": "0", "command": "pushall" } }</pre>	im Leerlauf	vollständiger Bericht inkl. AMS-Fächern
4	<code>pushall</code> erneut senden	während des Drucks	Datei, Fortschritt, aktives Fach
5	<code>pushall</code> erneut senden	direkt nach dem Druck	ob Druckende und Restmengen erkennbar sind

Verbindung klappt nicht? Bitte angeben, welche Firmware du hast und ob LAN-only oder Entwicklermodus an ist. Auch „Verbindung abgelehnt“ ist ein wichtiges Ergebnis.

5 Was ich zurück brauche

Bitte den kompletten Bericht (JSON) unter `device/<Seriennummer>/report` zu diesen drei Zeitpunkten kopieren:

ANTWORT	ZEITPUNKT	NOTWENDIG?
report nach pushall	im Leerlauf	ja
report nach pushall	während des Drucks	ja
report nach pushall	direkt nach dem Druck	ja

Außerdem drei kurze Fragen:

- ☐ Welcher Modus ist am Drucker eingeschaltet? (normal / LAN-only / LAN-only + Entwicklermodus / weiß nicht)
- ☐ Hast du ein AMS? (AMS / AMS lite / AMS HT / kein AMS)
- ☐ Hat die Verbindung mit MQTT Explorer geklappt? (ja / nein, abgelehnt / nein, keine Antwort)
- ☐ Druckermodell und Firmware-Version (z. B. „Bambu Lab P1S, Firmware 01.08.02.00“)

6 Wie und wohin senden

Am einfachsten über das Formular auf der Testseite: <https://3mfkatalog.de/druckertest.html#bambu>. Dort werden Zugangscode- und Seriennummern-Muster zusätzlich automatisch unkenntlich gemacht.

Oder **im 3MF-Discord**, Kanal **#feature-wünsche-requests**, Beitrag **„Bambu Lab – Testergebnisse“**.

Noch nicht dabei? Beitreten über <https://discord.gg/abfVNfFqu3>.

Deine Daten: Im Bericht stehen Dateiname und Seriennummer. Wenn du sie nicht teilen möchtest, ersetze den Dateinamen vor dem Senden durch „Datei 1“ und die Seriennummer durch „SN1“. LAN-Zugangscode und Bambu-Konto gehören in keines der Felder – sie werden nie gesendet und nicht gespeichert.

7 Wenn etwas nicht klappt

WAS PASSIERT	WAS DU TUN KANNST
Verbindung abgelehnt	LAN-only bzw. Entwicklermodus prüfen, TLS-Einstellung prüfen (an), Zugangscode neu vom Display ablesen.
Zertifikatsfehler	„Validate certificate“ muss aus sein – Bambu-Drucker nutzen ein selbstsigniertes Zertifikat.
Keine Antwort auf pushall	Seriennummer im Topic-Pfad prüfen (Groß-/Kleinschreibung), evtl. blockiert die Firmware den Zugriff – genau das interessiert uns.
Topic bleibt leer	Erst nach dem ersten <code>pushall</code> füllt sich <code>report</code> mit Daten.

Quellen: Community-Dokumentation zum Bambu-LAN-Modus (MQTT) und öffentliche Projekte zur Bambu-Schnittstelle. Bambu hat den Zugriff für Programme Dritter 2025 eingeschränkt – wir wollen mit deinen Antworten herausfinden, was davon bei dir noch funktioniert. Details können je Firmware-Version abweichen.

Vielen Dank, dass du dabei bist!

Andreas