

---

## Aktuelle Informationen

---

Nachfolgend finden Sie die aktuellen Versionsnummern der Treiber und Firmware für FR-AV2:

### Firmware

Gerätefirmware v1.03 (aktualisiert von v1.02)

### Windows

ASIO-Treiber v1.00

### Fernbedienungs-App

Tascam Recorder Connect v1.1.1 (aktualisiert von v1.1.0)

Vergewissern Sie sich, dass Sie immer die neueste Software und die neueste Firmwareversion für das Gerät installiert haben. Diese finden Sie auf der deutschsprachigen Website von Tascam unter <https://tascam.de/downloads/FR-AV2>.

---

## Version 1.03 (26. November 2024)

---

### ■ Verbesserungen

- Die Framerate des Timecodes kann jetzt jederzeit geändert werden, außer wenn sich das Gerät auf eine externe Timecodequelle synchronisiert.

### ■ Wichtig

**Im Freilauf (Free Run) setzt der Recorder den Timecode nun auf die aktuelle Zeit der eingebauten Uhr.**

Die Menüstruktur und die Bedienung wurden ebenfalls entsprechend angepasst. Einzelheiten zu den Änderungen finden Sie im Kapitel „15 – Timecode-Funktionen“ der Bedienungsanleitung.

- Weitere Stabilitätsverbesserungen

---

## Version 1.02 (16. Oktober 2024)

---

### ■ Verbesserungen

- Wenn der Zusatzeingang (EXT) ausgewählt und der Aufnahmepegel auf Maximum eingestellt wird, während nichts an die Buchse **EXT/TC IN** angeschlossen ist, ist nun kein leichtes zyklisches Rauschen im linken Kanal mehr hörbar.
- Wenn Sie den Aufnahmepegel (INPUT SETTINGS > REC LEVEL) mit der App Recorder Connect ändern, kommt es nun nicht mehr vor, dass nicht bediente Kanäle dabei manchmal auf 0 dB gesetzt werden.

---

## Version 1.01 (30. September 2024)

---

### ■ Funktionserweiterungen

Wenn Sie auf der Hauptseite des Displays die Taste **F3** gedrückt halten, können Sie sich den Status der Phantomspeisung für jeden XLR-Eingang anzeigen lassen und diese ein- oder ausschalten.

### ■ Verbesserungen

- Die Phantomspeisung ist nun beim Einschalten des Recorders nicht mehr standardmäßig ausgeschaltet.
- Die Suchgeschwindigkeit (Tasten ◀◀/▶▶) wurde auf einen angemessenen Wert angepasst.
- Das Eingangssignal wird nun bei Wiedergabepause wie vorgesehen nicht mehr ausgegeben.
- Das Gerät war nicht mehr funktionsfähig, wenn eine SD-Karte, die mit einem Computer oder einem anderen Gerät formatiert wurde, eingelegt und dann entfernt wurde, während eine Meldung angezeigt wurde. Dieses Problem wurde behoben.
- Wenn das Gerät im Zustand Aufnahmepause über USB an einen Computer angeschlossen wurde, erschien ein Dialogfenster, das sich nicht schließen ließ. Dieses Problem wurde behoben.
- Weitere Stabilitätsverbesserungen

## Den Firmware-Updater installieren

### Windows

- 1 Laden Sie den aktuellen FR-AV2-Firmware-Updater für Windows von der Tascam-Website herunter. Speichern Sie die Datei auf dem Computer, den Sie mit dem Recorder verwenden wollen.  
(<https://tascam.de/downloads/FR-AV2>)
- 2 Entpacken Sie die Zip-Datei auf den Desktop oder in einen beliebigen Ordner.
- 3 Doppelklicken Sie in dem Ordner, der beim Entpacken angelegt wurde, auf die Datei „TASCAM\_FR-AV2\_Firmware\_Updater\_xxx.exe“ (xxx steht für die Versionsnummer), um die Installation zu starten.

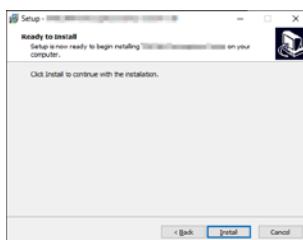
#### Anmerkung

Wenn Sie eine Zip-Datei öffnen, ohne sie zu entpacken, und im geöffneten Ordner auf die ausführbare Datei („.exe“) doppelklicken, startet die Installation nicht. Entpacken Sie die Datei beispielsweise über das Kontextmenü und versuchen Sie es noch einmal.

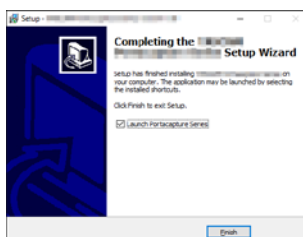
- 4 Wenn ein Fenster mit einem Sicherheitshinweis oder der Benutzerkontensteuerung erscheint, klicken Sie auf „Ausführen“ beziehungsweise „Ja“.
- 5 Lesen Sie sich die Lizenzvereinbarung durch. Wenn Sie damit einverstanden sind, wählen Sie die Option „Ich nehme die Lizenzvereinbarung an“.
- 6 Klicken Sie auf „Fortfahren“.



- 7 Klicken Sie auf „Installieren“.



- 8 Klicken Sie auf „Fertig“.



Die Installation ist damit abgeschlossen.

### macOS

#### Anmerkung

Je nachdem, welche Gatekeeper-Optionen ausgewählt sind, erscheint während der Installation möglicherweise eine Meldung. Näheres zu Gatekeeper finden Sie im Abschnitt „Mit Gatekeeper arbeiten“ auf Seite 3.

- 1 Laden Sie den aktuellen FR-AV2-Firmware-Updater für macOS von der Tascam-Website herunter. Speichern Sie die Datei auf dem Computer, den Sie mit dem Recorder verwenden wollen.  
(<https://tascam.de/downloads/FR-AV2>)
- 2 Doppelklicken Sie auf die Datei „FR-AV2\_Updater\_xxx.dmg“ (xxx steht für die Versionsnummer), um das Disk-Image zu entpacken.

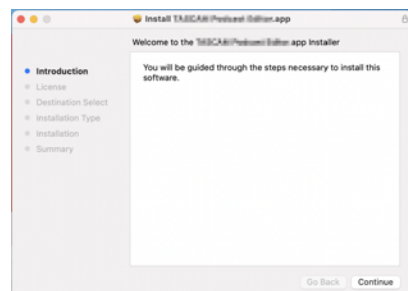


FR-AV2\_Updater\_xxx.dmg

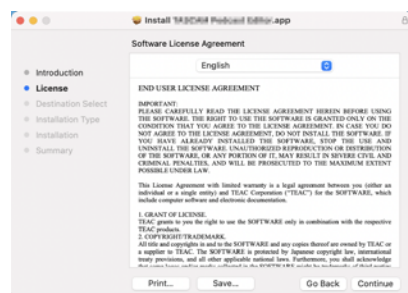
#### Anmerkung

Je nach den Einstellungen auf Ihrem Computer wird die heruntergeladene Datei möglicherweise automatisch entpackt. In diesem Fall entfällt der Schritt des Entpackens von Hand.

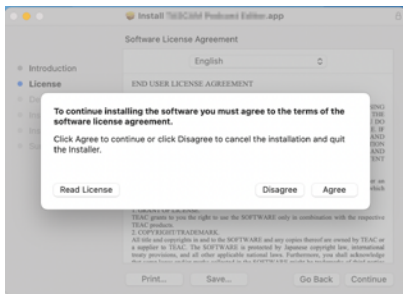
- 3 Wenn der Installations-Assistent erscheint, klicken Sie auf „Fortfahren“.



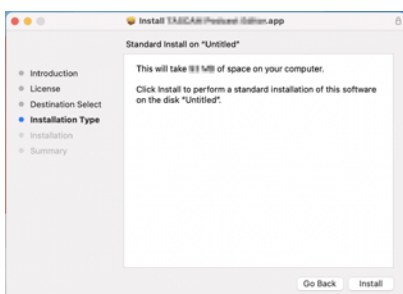
- 4 Wählen Sie die gewünschte Sprache aus und klicken Sie auf „Fortfahren“.



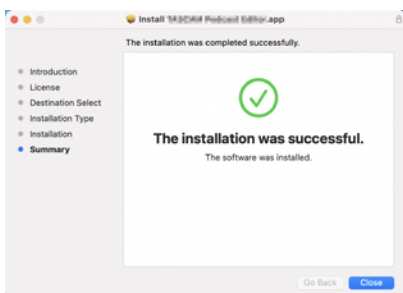
- 5 Klicken Sie auf „Lizenz lesen“ und lesen Sie die Lizenzvereinbarung. Wenn Sie damit einverstanden sind, klicken Sie auf „Akzeptieren“.**



- 6 Klicken Sie auf „Fortfahren“.**  
**7 Klicken Sie in dem nun erscheinenden Fenster auf „Installieren“, um die Installation zu starten.**



Das folgende Fenster erscheint, wenn die Installation abgeschlossen ist.



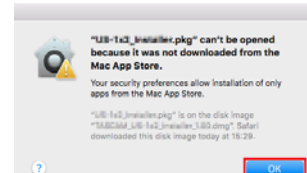
- 8 Klicken Sie auf „Schließen“.**  
Die Installation ist damit abgeschlossen.

## Mit Gatekeeper arbeiten

Je nachdem, welche Gatekeeper-Optionen unter macOS ausgewählt sind, erscheint während der Installation möglicherweise eine Meldung. Die Lösung ist abhängig von der angezeigten Meldung. Näheres dazu finden Sie in den folgenden Erläuterungen.

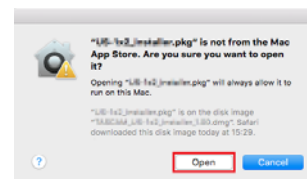
### Vorgehen bei der Gatekeeper-Einstellung „Programme aus folgenden Quellen erlauben: Mac App Store“

- Möglicherweise erscheint die folgende Sicherheitswarnung: „FR-AV2\_Firmware\_Updater\_xxx.pkg“ kann nicht geöffnet werden, da es nicht aus dem Mac App Store geladen wurde.“



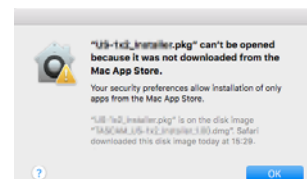
Klicken Sie in diesem Fall auf „OK“, um die Meldung zu schließen. Klicken Sie dann bei gedrückter Befehlstaste (oder mit der zweiten Maustaste) auf den Dateinamen, und wählen Sie im Kontextmenü die Option „Öffnen“.

- Klicken Sie auf „Öffnen“, wenn der folgende Sicherheitshinweis erscheint: „FR-AV2\_Firmware\_Updater\_xxx.pkg“ kann nicht geöffnet werden, da es nicht aus dem Mac App Store geladen wurde. Möchten Sie es wirklich öffnen?“



Dieser Hinweis kann auch erscheinen, wenn eine andere Gatekeeper-Option als „Programme erlauben, die geladen wurden von: Mac App Store“ ausgewählt ist.

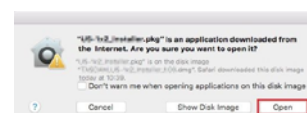
- Unter Umständen lässt sich die Datei noch immer nicht öffnen, und es erscheint erneut die Meldung „FR-AV2\_Firmware\_Updater\_xxx.pkg“ kann nicht geöffnet werden, da es nicht aus dem Mac App Store geladen wurde.“



Kopieren Sie in diesem Fall die Datei auf den Schreibtisch oder in einen anderen Ordner und öffnen Sie sie dann erneut. Oder ändern Sie die Gatekeeper-Option auf „Mac App Store und verifizierte Entwickler“ und versuchen Sie dann erneut die Datei zu öffnen.

### Wenn eine andere Gatekeeper-Option als „Programme erlauben, die geladen wurden von: Mac App Store“ aktiviert ist

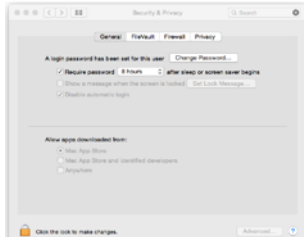
Möglicherweise erscheint der Sicherheitshinweis „FR-AV2\_Firmware\_Updater\_xxx.dmg“ ist ein Programm, das aus dem Internet geladen wurde. Möchten Sie es wirklich öffnen?“ Klicken Sie in diesem Fall auf „Öffnen“.



### Die Gatekeeper-Optionen ändern

Die Optionen für Gatekeeper finden Sie in den Systemeinstellungen (Apfel-Menü). Oder öffnen Sie ein Anwendungsfenster im Finder und klicken Sie auf „Systemeinstellungen“. Wählen Sie dort „Sicherheit“, klicken Sie auf „Allgemein“, und suchen Sie das Feld „Programme aus folgenden Quellen erlauben“:

Klicken Sie auf das Schlosssymbol unten links (🔒) und geben Sie ein Administratorkennwort ein, um die Optionen zu entsperren.



Die Einstellung wird wieder gesperrt, sobald Sie auf das Schließen-Symbol (⏻) klicken, die Systemeinstellungen per Befehlstaste+Q schließen oder auf „Alle einblenden“ klicken, um das geöffnete Fenster zu schließen.

### Wichtig

Das Ändern der Gatekeeper-Optionen kann Sicherheitsrisiken bergen. Wenn Sie eine niedrigere Sicherheitsstufe eingestellt haben, denken Sie daran, Gatekeeper nach der Installation wieder auf die zuvor eingestellte Option zurücksetzen.

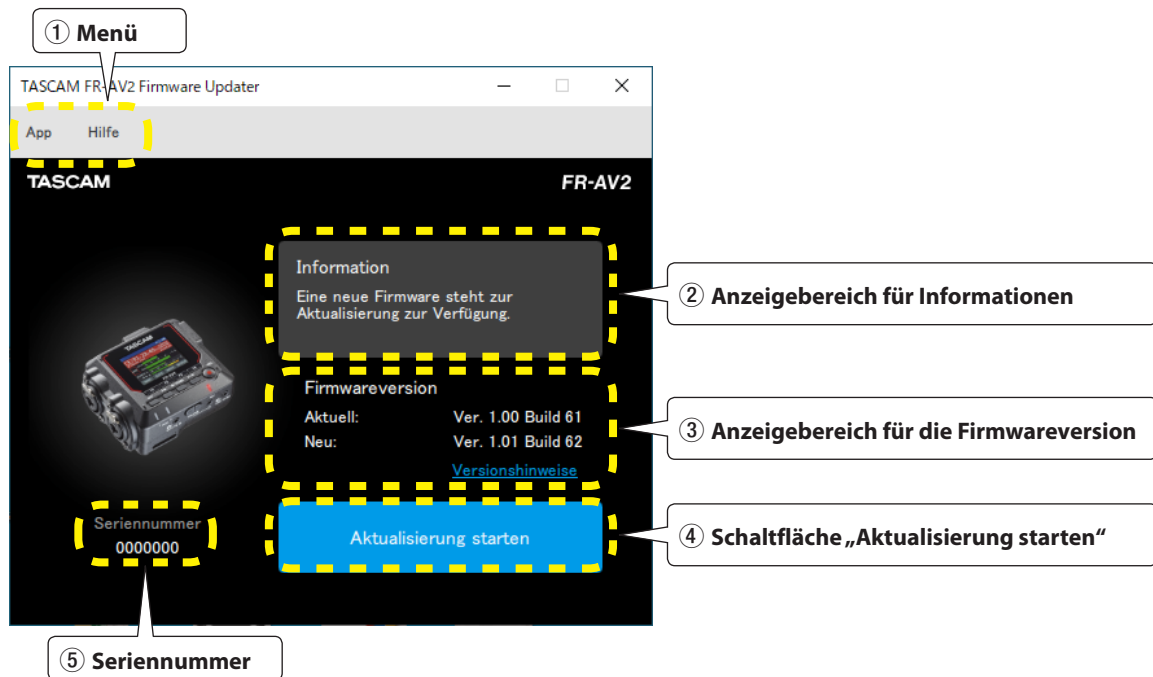
## Der Firmware-Updater im Überblick

Nach der Installation auf einem Computer können Sie den FR-AV2-Firmware-Updater über eine USB-Verbindung mit dem Recorder nutzen, um Firmware-Updates zu suchen und zu installieren.

Dazu muss der Computer Zugang zum Internet haben.

### Anmerkung

Wenn keine Verbindung zum Internet besteht, wird die zuletzt geladene Firmware für die Aktualisierung verwendet.



- ① **Menü**  
Hierüber können Sie Informationen zu dieser Software einschließlich der Lizenz abrufen.
- ② **Anzeigebereich für Informationen**  
Hier erscheinen der aktuelle Zustand und mögliche Anweisungen.
- ③ **Anzeigebereich für die Firmwareversion**  
Hier erscheinen die aktuelle Firmwareversion des angeschlossenen Recorders und die neueste Version auf der Tascam-Website.
- ④ **Schaltfläche „Start updating“ („Aktualisierung starten“)**  
Hiermit starten Sie die Aktualisierung der Firmware.
- ⑤ **Seriennummer**  
Hier erscheint die Seriennummer des angeschlossenen Recorders.

## Die Firmware aktualisieren

### Wichtig

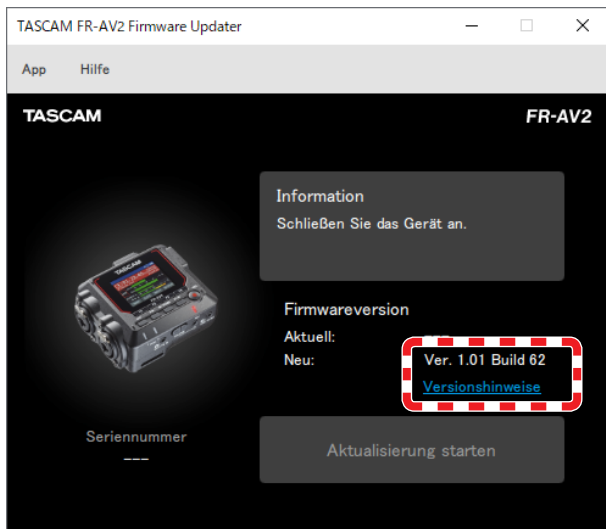
- Sorgen Sie dafür, dass während der Aktualisierung die Stromversorgung des FR-AV2 und des Computers nicht unterbrochen wird.
- Ziehen Sie während der Aktualisierung keinesfalls das USB-Kabel heraus.
- Andernfalls kann es passieren, dass sich das Gerät nicht mehr starten lässt.
- USB-Kabel, die nur zum Aufladen bestimmt sind, können nicht verwendet werden.

Nachdem Sie den Firmware-Updater wie zuvor beschrieben installiert haben, führen Sie die folgenden Schritte aus.

### 1 Starten Sie den Firmware-Updater auf dem Computer, der mit dem Internet verbunden ist.

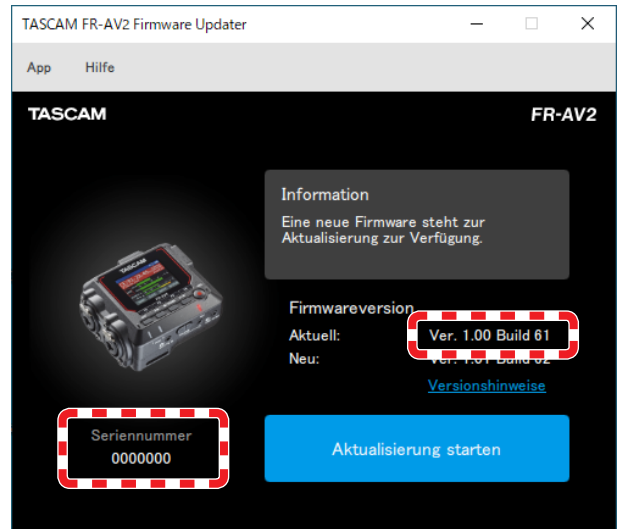
Nach dem Start prüft der Updater automatisch, ob eine neue Version auf der Tascam-Website bereitsteht.

Informationen über die neueste Firmware erhalten Sie über Ihren Browser, wenn Sie auf den Link „Versionshinweise“ klicken.



- 2 Legen Sie Batterien mit ausreichender Restkapazität in den Recorder ein, und schalten Sie ihn ein.
- 3 Verbinden Sie den Recorder mit einem USB-Anschluss des Computers.

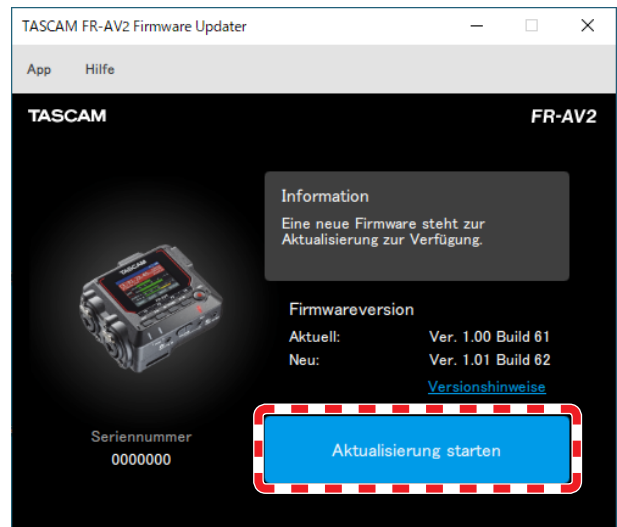
Sobald der Updater einen FR-AV2 erkennt, werden dessen Seriennummer und die aktuelle Firmwareversion angezeigt.



### Anmerkung

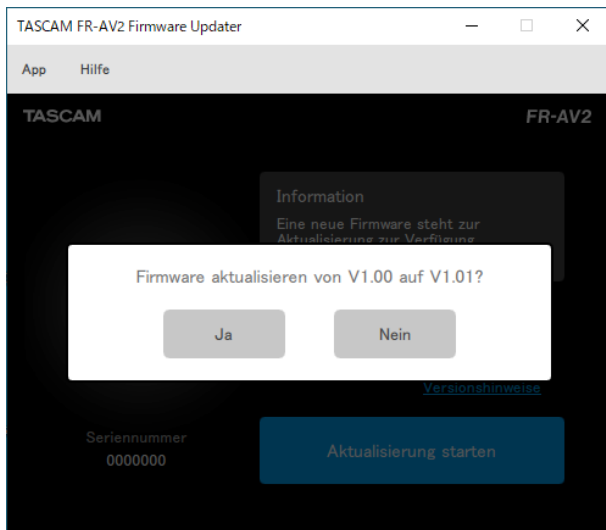
Wenn der Recorder nicht erkannt wird, starten Sie den Updater neu.

- 4 Wenn die auf der Tascam-Website veröffentlichte Firmware neuer ist als die vom Recorder verwendete Version, wird die Schaltfläche „Aktualisierung starten“ aktiviert.



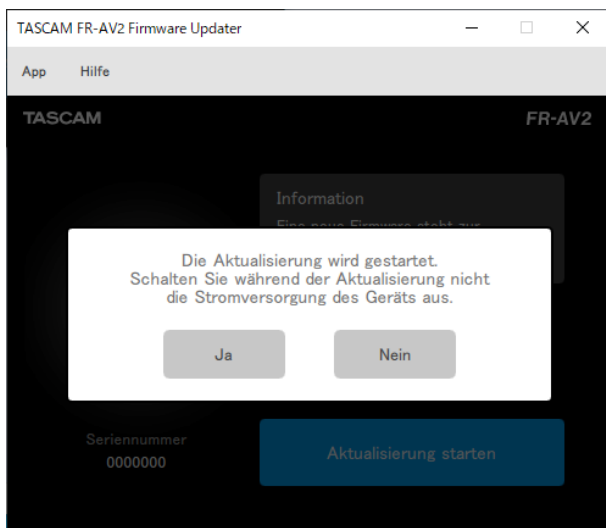
### 5 Drücken Sie auf die Schaltfläche „Aktualisierung starten“.

Ein Bestätigungsdialog erscheint.



### 6 Wählen Sie „Ja“.

Ein weiterer Bestätigungsdialog erscheint.

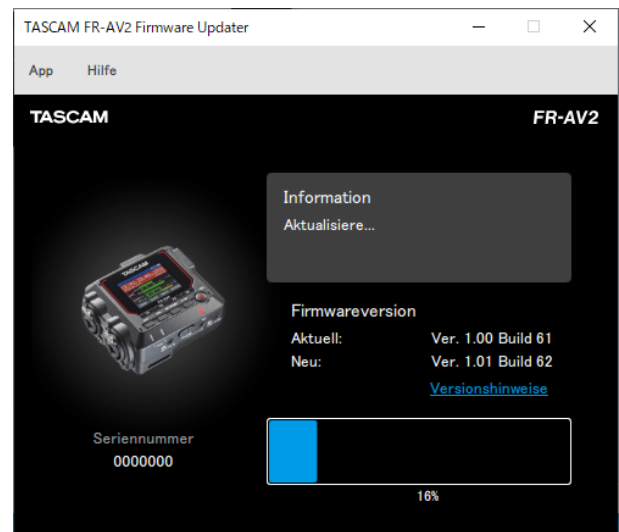


### 7 Wählen Sie „Ja“, um die Firmware herunterzuladen und zu installieren.

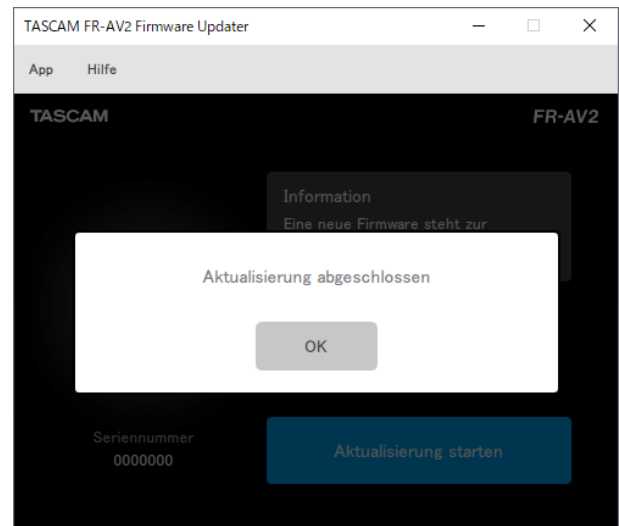
#### Wichtig

- Ab diesem Punkt dürfen Sie den Recorder oder den Computer nicht ausschalten. Andernfalls kann es passieren, dass Sie das Gerät zum Kundendienst bringen müssen.
- Ziehen Sie auch nicht das USB-Kabel heraus.

Auf dem Updater erscheint eine Fortschrittsanzeige (ebenso auf dem Display des Recorders).



### 8 Wenn der folgende Bestätigungsdialog erscheint, drücken Sie auf „OK“.



Nach der Aktualisierung schaltet sich der Recorder automatisch aus.

### 9 Schalten Sie ihn wieder ein und vergewissern Sie sich, dass das Update erfolgreich war.