GRIGG AUDIO

HQPLAYER BRIDGE

INSTALLATIONSANLEITUNG

Bridge Server 4.40.4 · Deutsche Ausgabe

Windows-Installation · HQPlayer-Verbindung · HTTP/HTTPS · Zertifikate · Browser-Bridge

Grigg Audio Solutions | 28. Oktober 2026

INHALT

01 Einleitung und Systemvoraussetzungen

Optionale SHA-256-Pruefung und Downloads

02 Bridge Server installieren

03 HQPlayer verbinden und Startreihenfolge

04 HTTP- und HTTPS-Verbindungen

05 CA-Zertifikat unter macOS installieren

06 Browserbasierte Bridge starten

07 Verbindungsdiagnose und Statusmeldungen

08 Tipps zur Fehlerbehebung

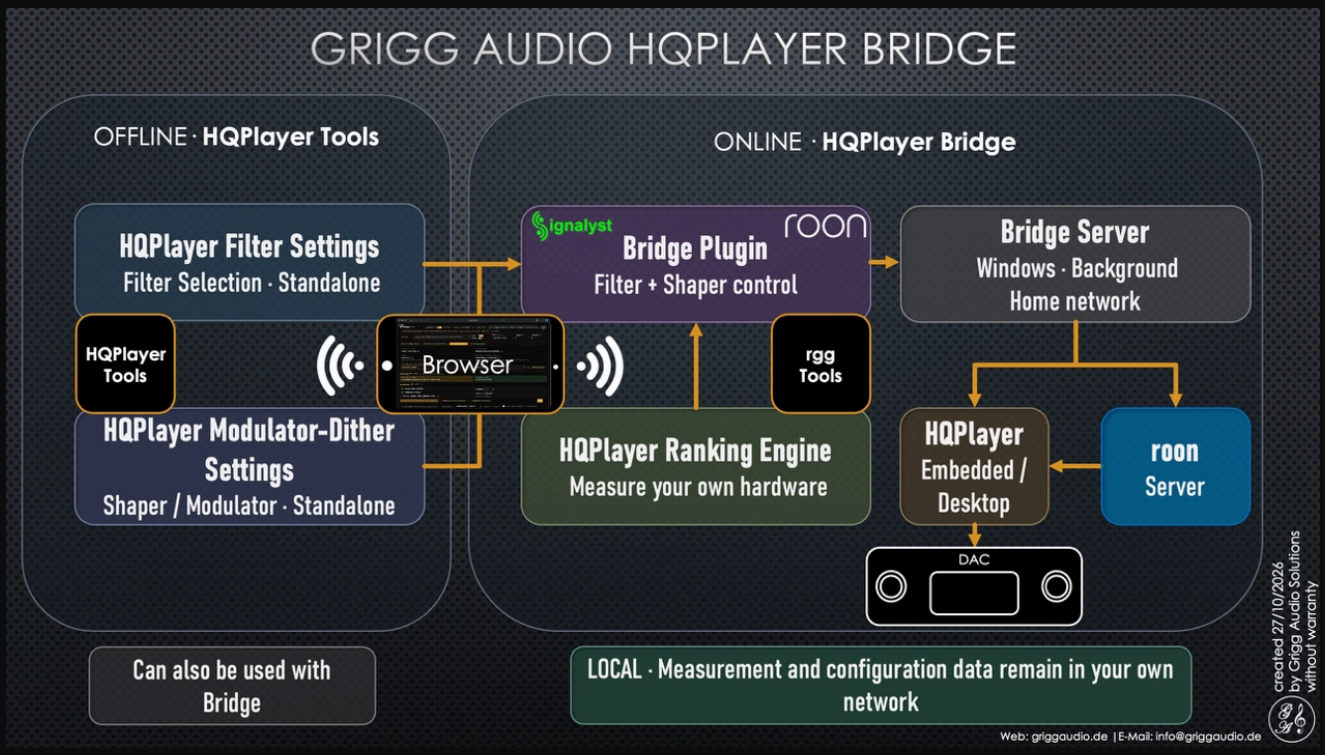
09 Kontakt und weiterfuehrende Informationen

01 EINLEITUNG

Diese Anleitung beschreibt die Installation des Grigg Audio HQPlayer Bridge Servers und die Einrichtung der browserbasierten Grigg Audio HQPlayer Bridge.

Bei der Erstinstallation sind einige Schritte erforderlich. Anschließend startet der Bridge Server normalerweise automatisch mit Windows.

Das Bridge Plugin wird gemäß dem bereitgestellten Update-Verfahren aktualisiert. Getestet wurde die Bridge mit HQPlayer Version 6; bei älteren Versionen sind Fehlfunktionen nicht auszuschließen.



OPTIONALE SHA-256-PRÜFUNG

Zum Installer wird eine SHA-256-Prüfsumme bereitgestellt. Damit lässt sich optional kontrollieren, ob die heruntergeladene Datei unverändert ist.

Schritt 1: Entpacke die ZIP-Datei und ermittle den SHA-256-Wert der Installationsdatei.

Windows PowerShell: Get-FileHash -Algorithm SHA256 "GriggAudio-HQPlayer-Bridge-Setup-4.40.4.exe"

macOS Terminal: shasum -a 256 GriggAudio-HQPlayer-Bridge-Setup-4.40.4.exe

Schritt 2: Vergleiche den berechneten Wert mit der veröffentlichten Prüfsumme für genau dieselbe Datei. Beide Werte müssen vollständig übereinstimmen. Falls eine ZIP-Prüfsumme bereitgestellt wird, prüfe stattdessen die ZIP-Datei.

Hinweis: Eine SHA-256-Übereinstimmung bestätigt die Dateiintegrität gegenüber dem veröffentlichten Vergleichswert, ersetzt aber keine Prüfung der Herkunft.

DOWNLOADS UND VERSIONSPRUEFUNG

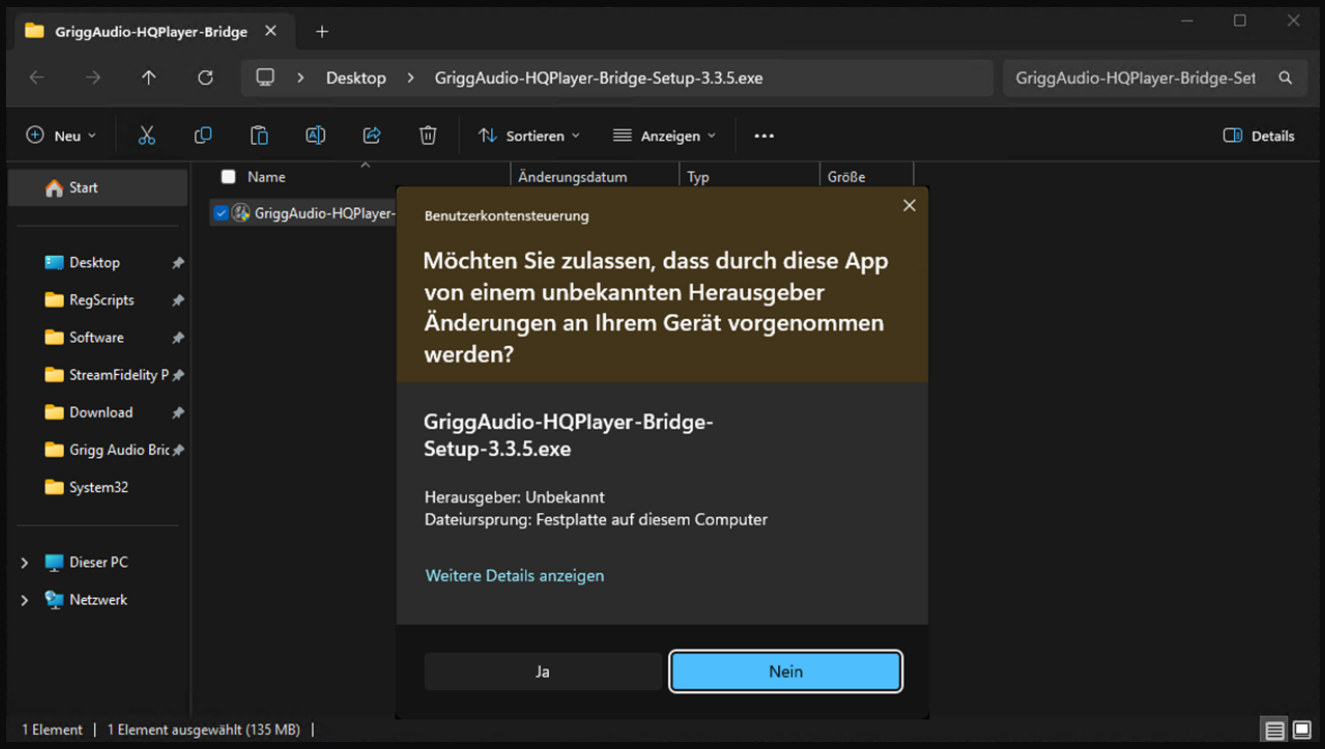
Neue Versionen stehen im Bereich Downloads auf rggtools.de bereit. Das Bridge Plugin prueft, ob die installierte Bridge-Server-Version die erforderliche Mindestversion erfuellt, und weist auf eine zu alte Serverversion hin.

02 BRIDGE SERVER INSTALLIEREN

Für den Bridge Server wird ein Windows-System benötigt, das den HQPlayer im lokalen Netzwerk erreichen kann. Getestet wurde die Installation mit Windows Server 2016 und Windows 11 Pro.

Empfehlung: DAC und HQPlayer vor dem Bridge Server einschalten. Dies ist jedoch keine zwingende Voraussetzung: Wenn HQPlayer zunächst nicht erreichbar ist, kann die automatische Startup-Recovery die Verbindung später herstellen.

Lade die Installationsdatei als ZIP herunter. Entpacke die enthaltene Setup-EXE an einen möglichst kurzen Pfad, beispielsweise auf dem Desktop, und starte sie per Doppelklick. Bestätige gegebenenfalls die Windows-Sicherheitsabfragen.

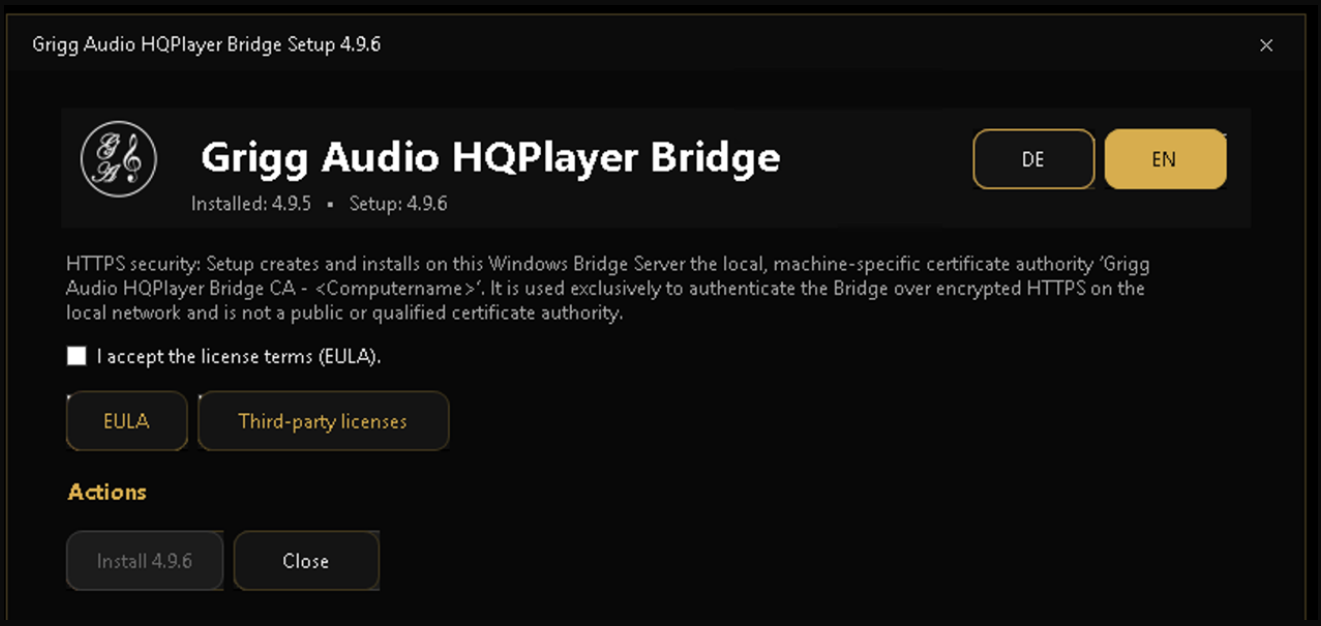


LIZENZ UND UPDATE

Lies die Lizenzbedingungen und aktiviere „Ich akzeptiere die Lizenzbedingungen (EULA)“, wenn du einverstanden bist.

Bei einem Upgrade empfiehlt es sich, bestehende Daten zu behalten. Andernfalls können Zertifikate und Favoriten verloren gehen und müssen neu eingerichtet werden.

Vor größeren Versionswechseln ist eine Sicherung der vorhandenen Konfiguration und Ranking-Daten sinnvoll.

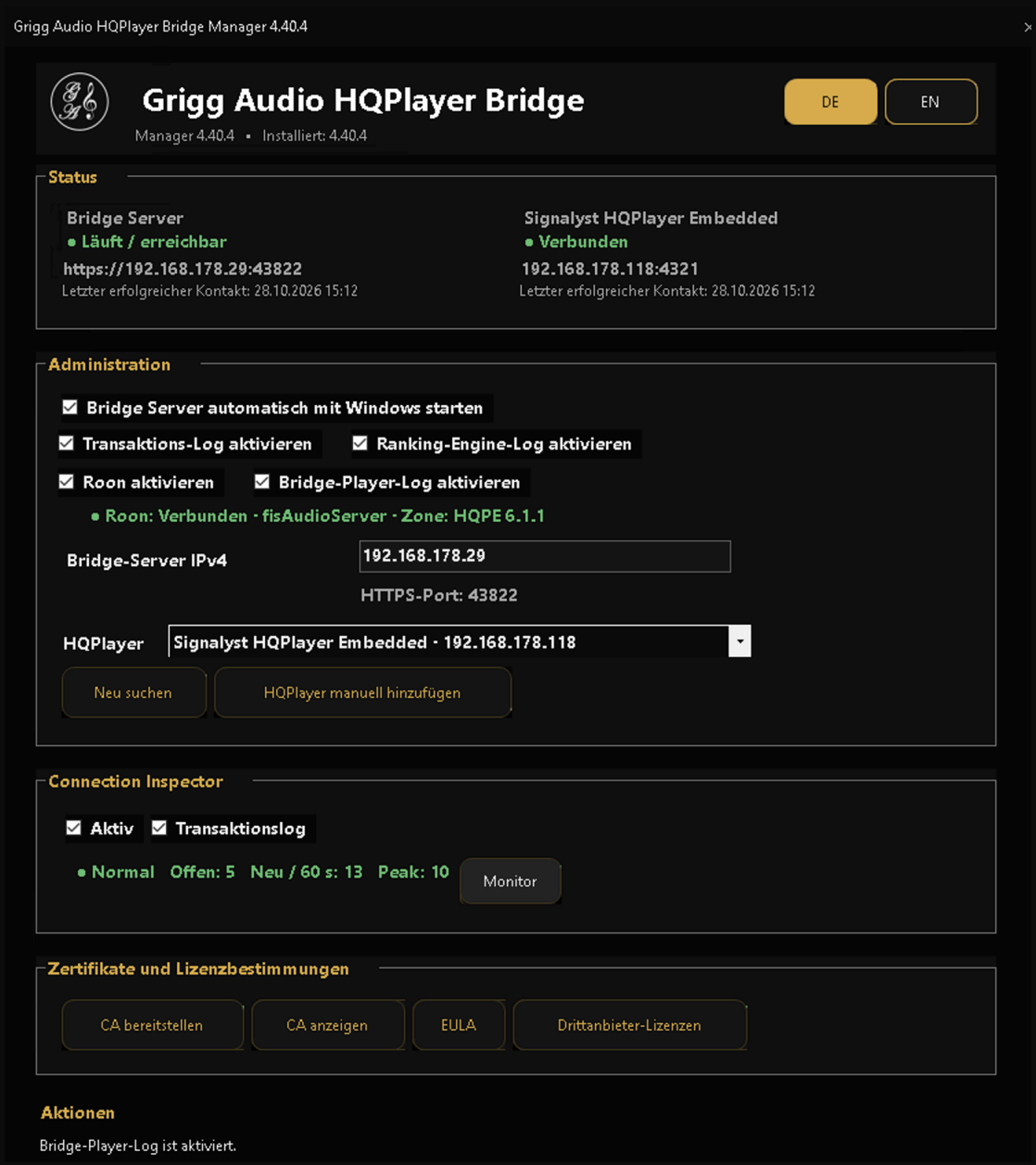


BRIDGE SERVER MANAGER

Nach der Installation startet der Bridge Server Manager automatisch.

Aktiviere zu Beginn die benötigten Logs, damit im Fehlerfall eine Diagnose möglich ist. Standardmäßig startet der Server als Windows-Dienst automatisch mit Windows.

Optional kann die Bridge als Erweiterung in Roon eingebunden werden.

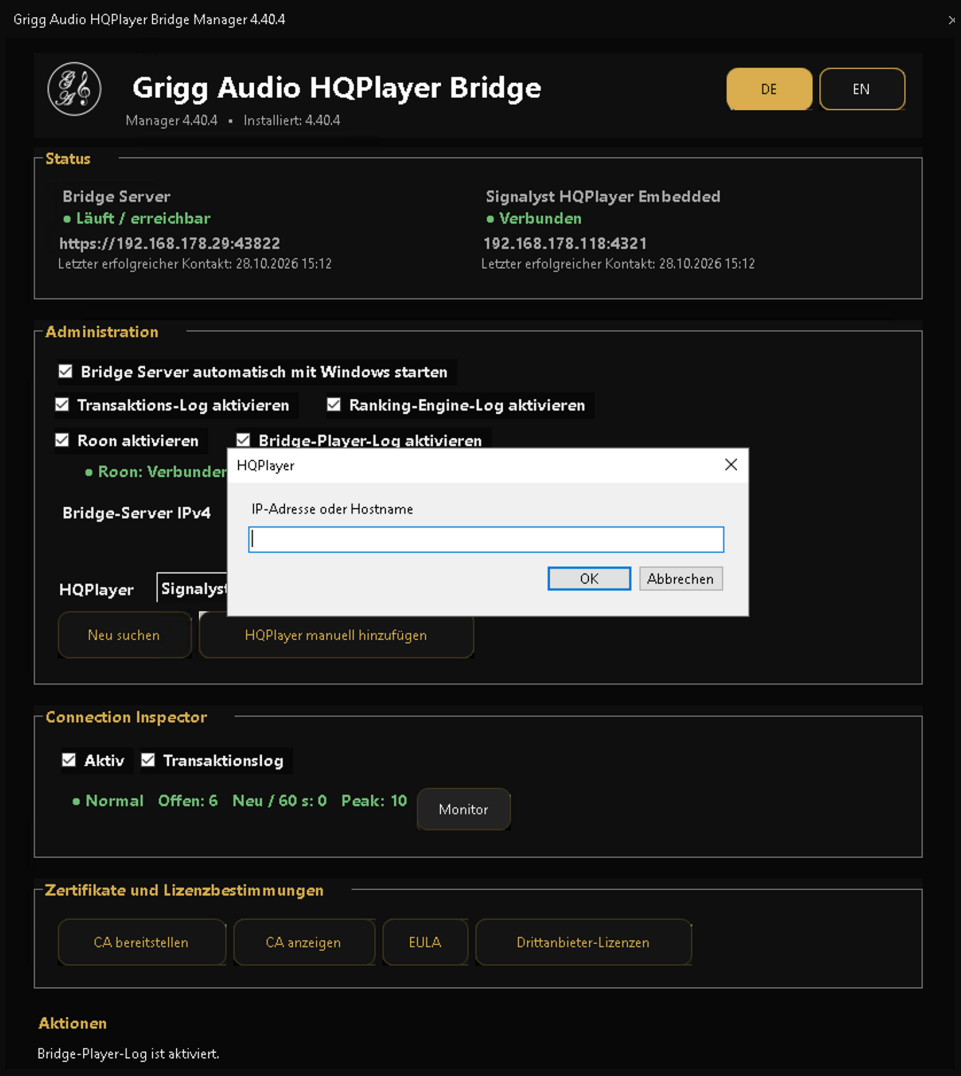


MIT HQPLAYER VERBINDEN

Der Bridge Server versucht, einen vorhandenen HQPlayer im lokalen Netzwerk zu finden. Wenn die automatische Suche erfolglos bleibt, kannst du die IP-Adresse über „HQPlayer manuell hinzufügen“ eingeben und anschließend „Neu suchen“ auswählen.

Bei zunächst ausgeschaltetem HQPlayer kann der Server die Verbindung nachträglich erkennen. Nach einer verspäteten erfolgreichen GetInfo-Bestätigung kann der Bridge Server einmalig automatisch neu starten, um den regulären Initialisierungsablauf erneut auszuführen.

Währenddessen sind bestimmte Funktionen vorübergehend nicht verfügbar. Warte auf die Meldung, dass HQPlayer bereit ist.



03 EMPFOHLENE STARTREIHENFOLGE

Für einen möglichst störungsfreien Start empfehlen wir: 1. DAC einschalten → 2. HQPlayer starten → 3. Roon optional starten → 4. Bridge Server starten → 5. Bridge Plugin im Browser öffnen.

Automatische Recovery: Die Reihenfolge ist eine Empfehlung, keine technische Pflicht. Startet der Bridge Server vor HQPlayer, fragt er die Engine-Information wiederholt ab. Wird HQPlayer erst später erreichbar, kann der Bridge Server nach einer Ankündigung einmalig einen kontrollierten Recovery-Neustart ausführen.

Nach dem Neustart werden Engine, Laufzeitstatus und der persistierte Q2-Snapshot geprüft. Bis zum Abschluss bleibt die Transaktionsfreigabe eingeschränkt.

Falls der automatische Neustart nicht zur vollständigen Bereitschaft führt, kann der Benutzer den Bridge Server weiterhin manuell neu starten.

04 HTTP ODER HTTPS

Das Bridge Plugin wird von einer HTTPS-geschützten WordPress-Webseite geladen. Die anschließende Kommunikation zwischen Browser und Bridge Server erfolgt im lokalen Netzwerk.

HTTP: Unverschlüsselte Verbindung, für die auf dem Client kein lokales CA-Zertifikat installiert werden muss. Die Browserwahl kann eingeschränkt sein.

HTTPS: Verschlüsselte Verbindung mit eigener lokaler Certificate Authority (CA). HTTPS ist im Plugin die Standardeinstellung.

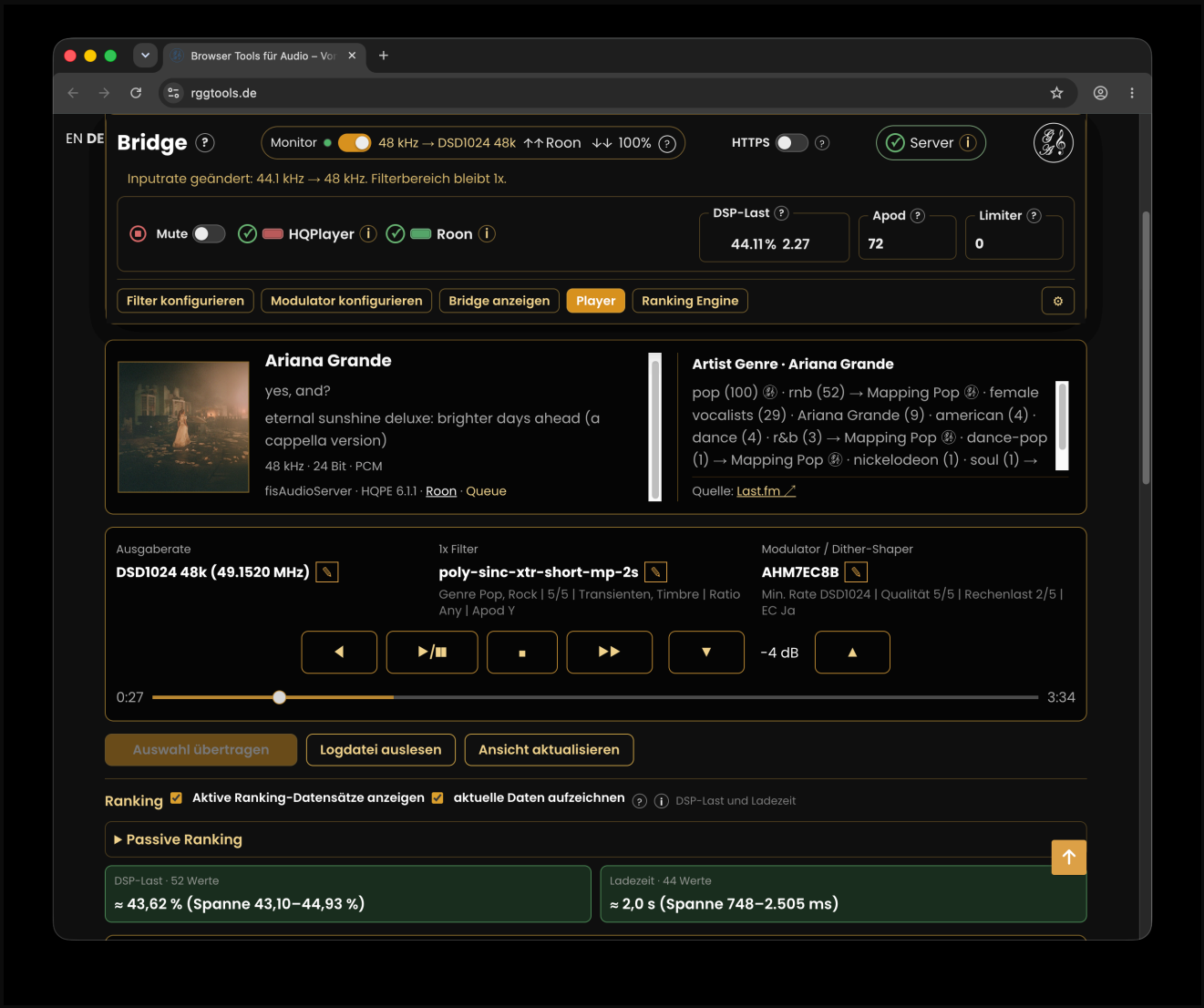
Wenn Browser und Bridge Server auf demselben Rechner laufen, ist gemäß der bisherigen Einrichtung keine zusätzliche Zertifikatsinstallation erforderlich.

HTTP-VERBINDUNG EINRICHTEN

Wird die Bridge über eine HTTPS-Webseite geladen und der lokale Bridge Server per HTTP angesprochen, können Browser den Zugriff als Mixed Content blockieren.

In den getesteten Konfigurationen funktionieren Chrome und Opera über HTTP ohne weitere Einstellungen. Für Microsoft Edge kann eine Freigabe unsicherer Inhalte erforderlich sein. Unter macOS muss dem Browser gegebenenfalls der Zugriff auf das lokale Netzwerk erlaubt werden.

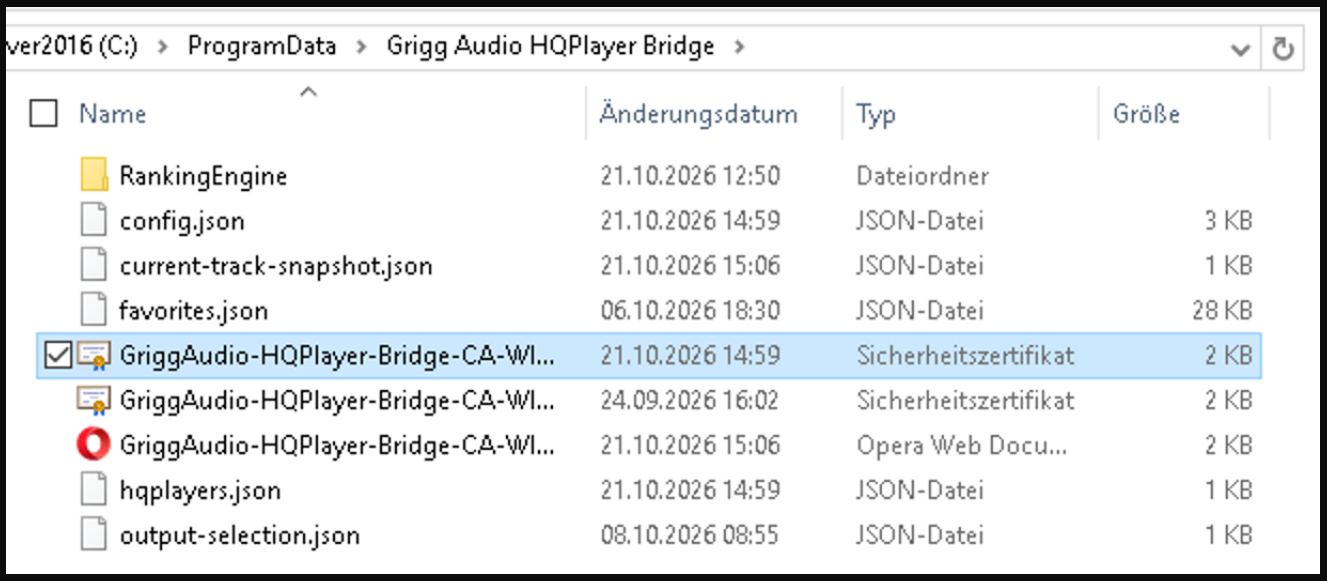
Für HTTP den HTTPS-Schalter im Bridge Plugin deaktivieren.



HTTPS-VERBINDUNG EINRICHTEN

Für eine gesicherte HTTPS-Verbindung muss das lokale Bridge-CA-Zertifikat auf dem Clientgerät installiert und als vertrauenswürdig hinterlegt werden.

Wähle im Bridge Server Manager „CA bereitstellen“. Der Windows Explorer öffnet den Speicherort und markiert die CA-Datei. Kopiere das Zertifikat auf den gewünschten Client.



05 CA-ZERTIFIKAT INSTALLIEREN

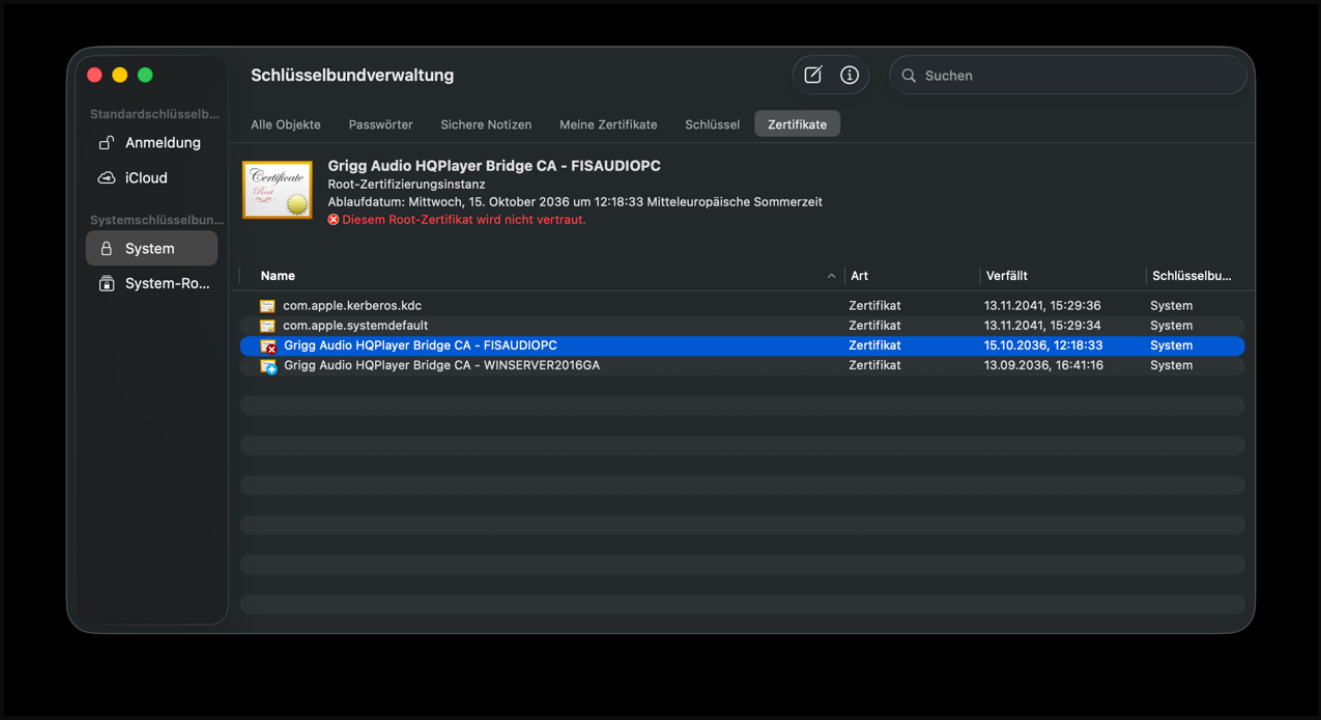
Das lokale CA-Zertifikat kann bei Serverupdates weiterverwendet werden, solange die bestehenden Serverdaten erhalten bleiben. Bei Neuinstallation auf einem anderen Computer oder ohne Datenübernahme wird ein neues CA-Zertifikat benötigt.

Unter macOS öffnest du die Zertifikatsdatei per Doppelklick in der Schlüsselbundverwaltung. Bestätige die erforderlichen Sicherheitsabfragen.



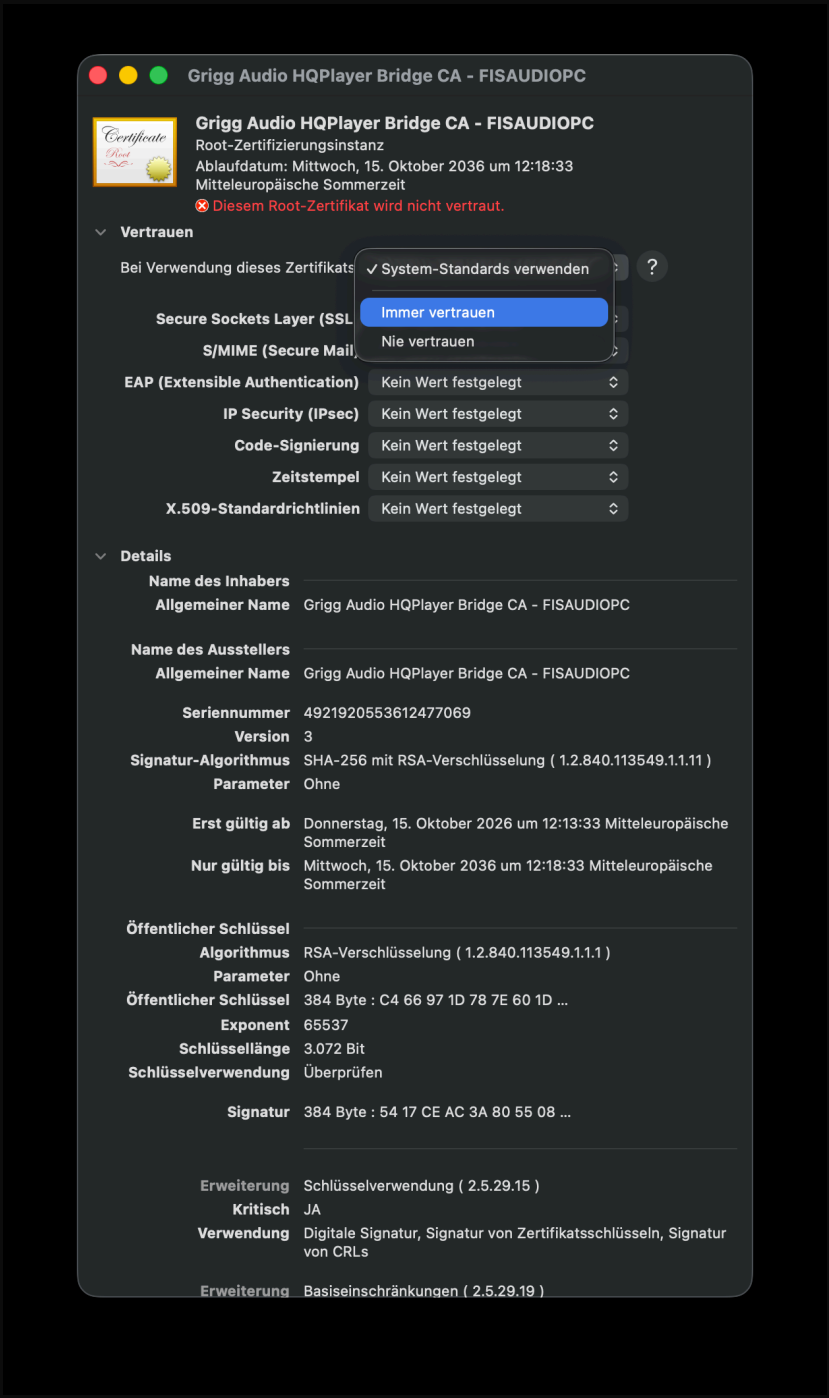
VERTRAUEN EINRICHTEN

Nach dem Import wird das Zertifikat zunächst als nicht vertrauenswürdig angezeigt. Öffne das importierte Bridge-CA-Zertifikat mit einem Doppelklick.



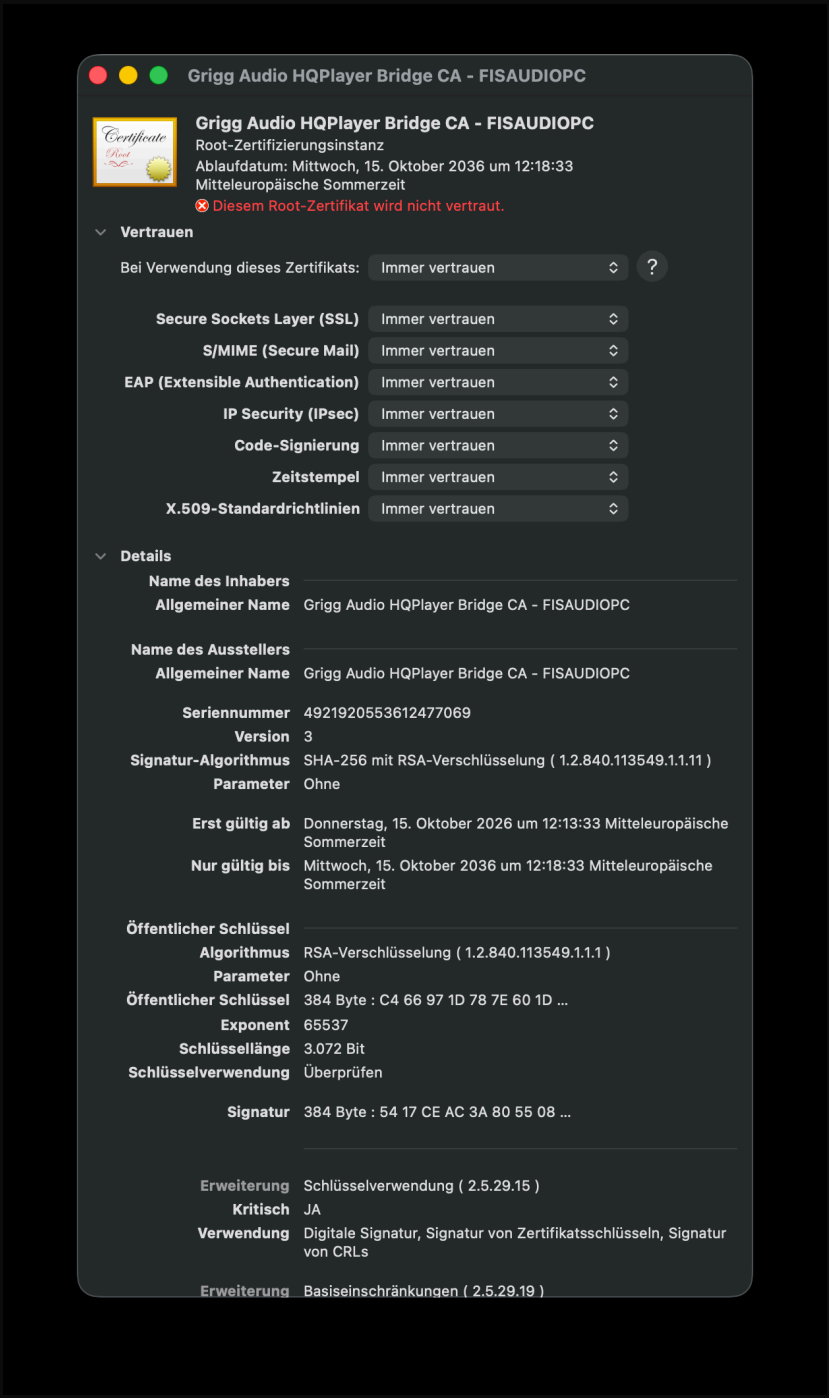
ZERTIFIKAT FREIGEBEN

Öffne im Zertifikat die Einstellungen unter „Vertrauen“ und wähle „Immer vertrauen“ für die vorgesehenen Einträge. Bestätige die Änderung mit deinen macOS-Anmeldedaten.



ZERTIFIKAT PRÜFEN

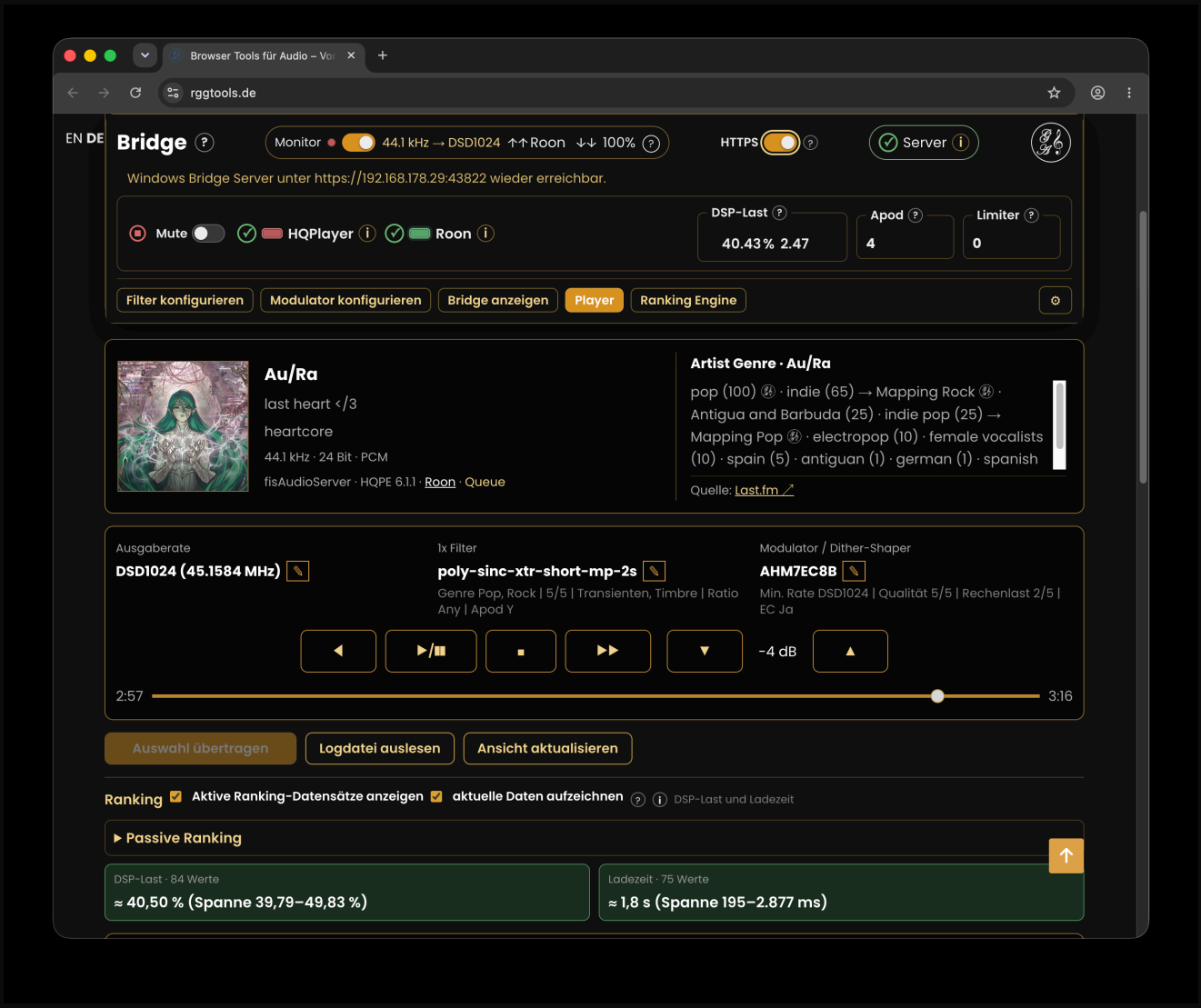
Nach der Bestätigung verschwindet die rote Warnanzeige. Falls macOS noch alte Vertrauensinformationen verwendet, kann ein Neustart des Clientgeräts sinnvoll sein.



06 BROWSER-BRIDGE STARTEN

Öffne die Bridge über rggtools.de. Im Kopfbereich kannst du zwischen HTTP und HTTPS wählen: HTTPS aktiviert = verschlüsselt, HTTPS deaktiviert = unverschlüsselt.

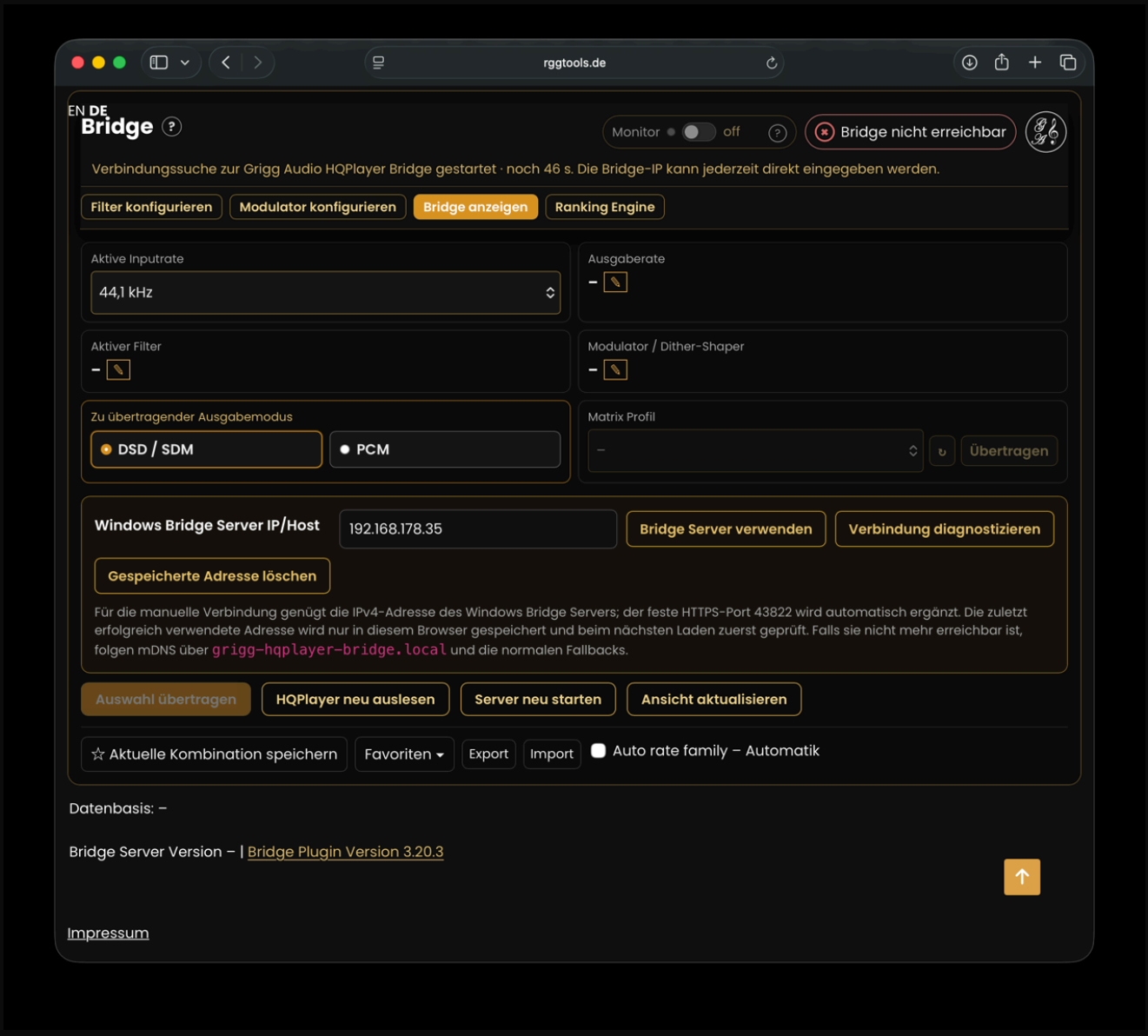
Die empfohlene Startreihenfolge und die automatische Recovery sind im Kapitel „Mit HQPlayer verbinden“ beschrieben.



BRIDGE MIT SERVER VERBINDEN

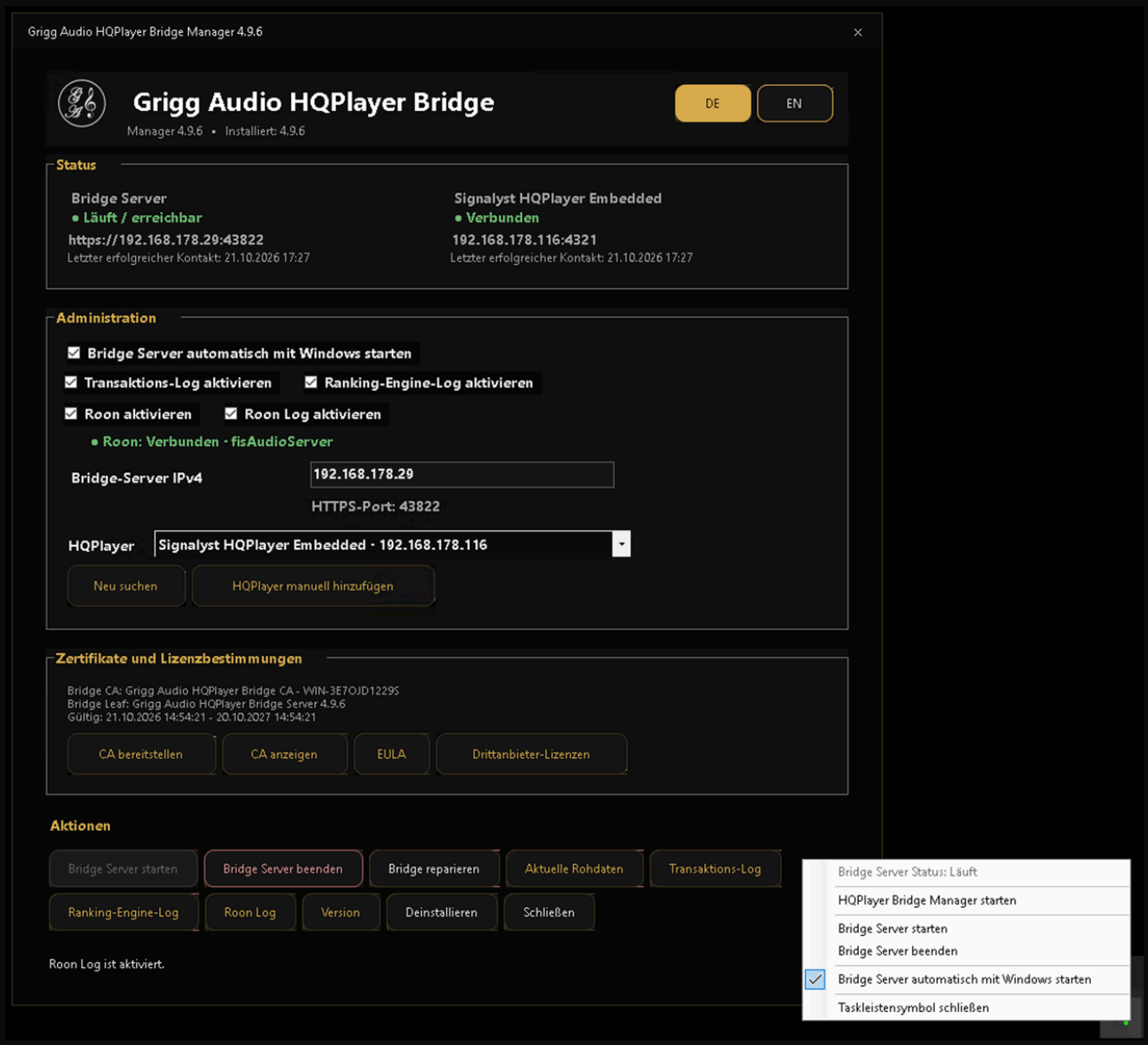
Die Bridge versucht beim Start, den Server automatisch zu finden. Falls dies nicht gelingt, gib die IP-Adresse des Bridge Servers manuell ein und bestätige mit „Bridge Server verwenden“.

Wenn einzelne Anzeigen unvollständig sind, kann „Ansicht aktualisieren“ die Browseransicht neu initialisieren. Ein manueller Serverneustart ist eine weitere Möglichkeit, wenn die Serverinitialisierung nicht abgeschlossen wird.



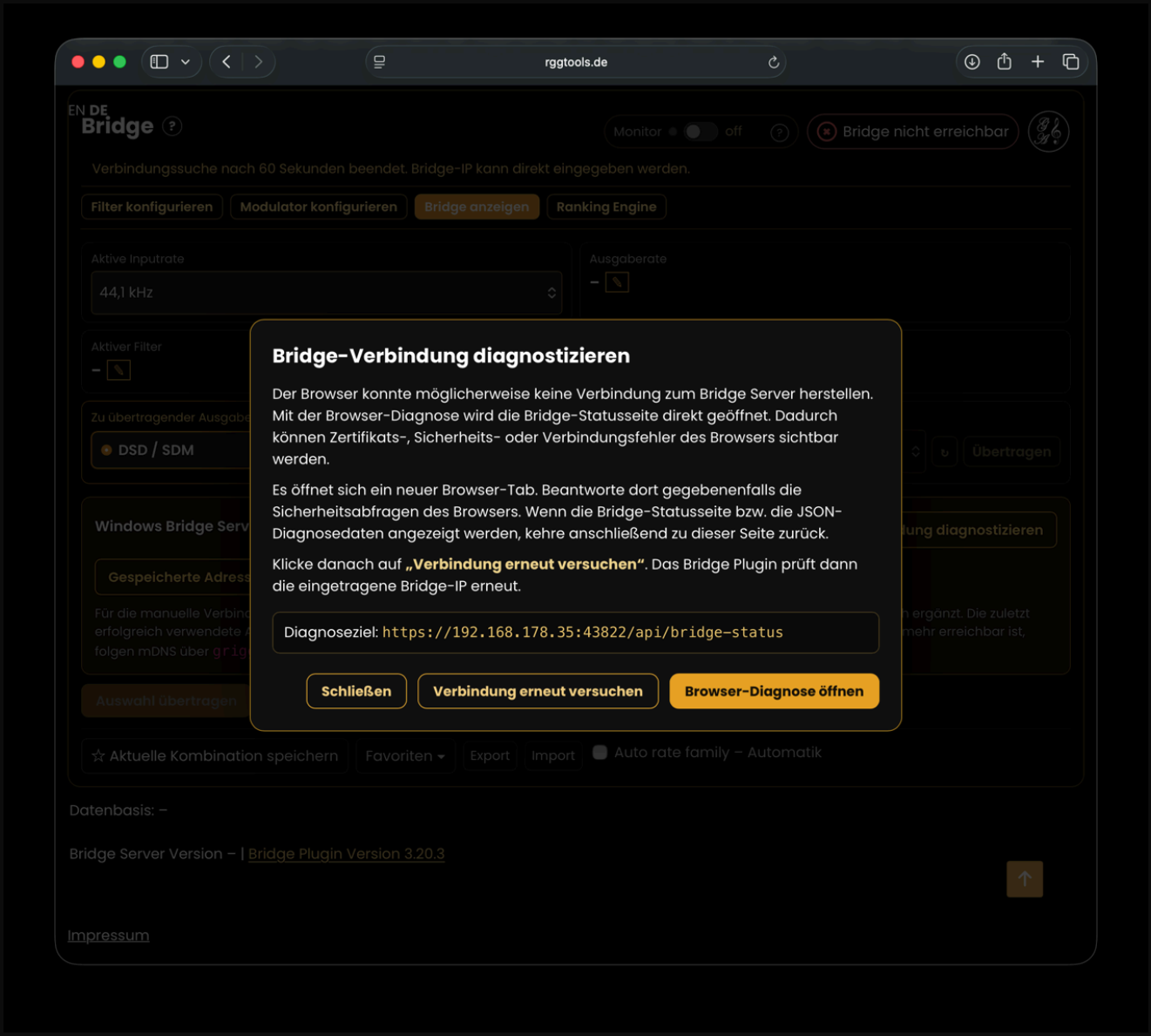
SERVERADRESSE FINDEN

Die IP-Adresse des Bridge Servers wird im Bridge Server Manager angezeigt. Den Manager erreichst du über das Symbol in der Windows-Taskleiste.



07 VERBINDUNG DIAGNOSTIZIEREN

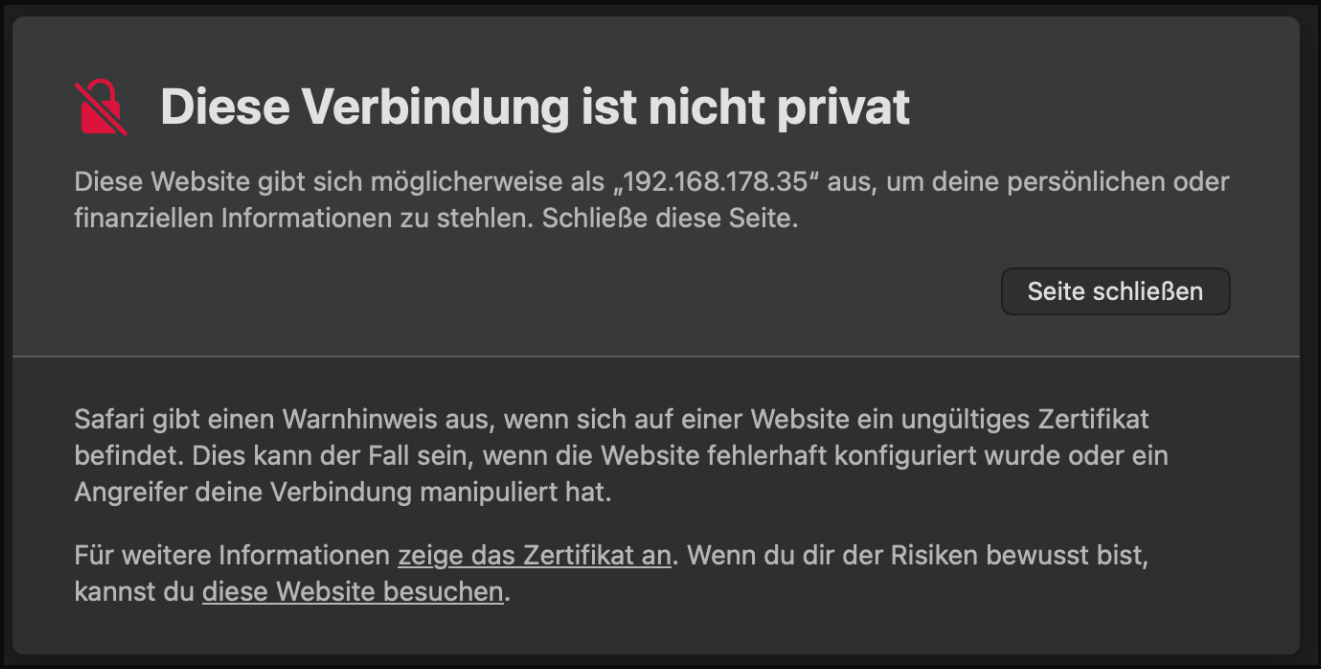
Wenn keine Verbindung zustande kommt, öffne „Verbindung diagnostizieren“. Die Bridge zeigt einen Dialog mit den verfügbaren Prüf- und Verbindungsschritten.



DIAGNOSE IM BROWSER

Im neuen Browserfenster wird eine einfache Anfrage an den lokalen Bridge Server gesendet. Bei einer Zertifikatswarnung kannst du über „Details einblenden“ und anschließend „Diese Website besuchen“ fortfahren, sofern du den eigenen lokalen Server überprüft hast.

Erscheinen anschließend Daten des Bridge Servers, wurde die Verbindung hergestellt. Wähle im ursprünglichen Fenster „Verbindung erneut versuchen“.



STATUSMELDUNGEN VERSTEHEN

„HQPlayer nicht erreichbar“ – Der Server wartet auf eine erfolgreiche Engine-Abfrage.

„HQPlayer-Verbindung hergestellt“ – Die Engine antwortet; weitere Initialisierungsschritte können noch ausstehen.

„Bridge Server wird in 3 Sekunden neu gestartet“ – Der einmalige automatische Recovery-Neustart ist vorbereitet.

„HQPlayer-Initialisierung läuft“ – Der Server prüft Laufzeitstatus und Capability-Daten.

„HQPlayer-Initialisierung erfolgreich abgeschlossen“ – Die erforderlichen Bereitschaftsprüfungen sind abgeschlossen.

„HQPlayer bereit – Q2 Snapshot vollständig“ – Die gespeicherten HQPlayer-Capabilities stehen zur Verfügung.

Die Anzeige wird über die vorhandene Status- und Monitor-Schnittstelle aktualisiert. Bei dauerhaft veralteter Anzeige kann „Ansicht aktualisieren“ verwendet werden.

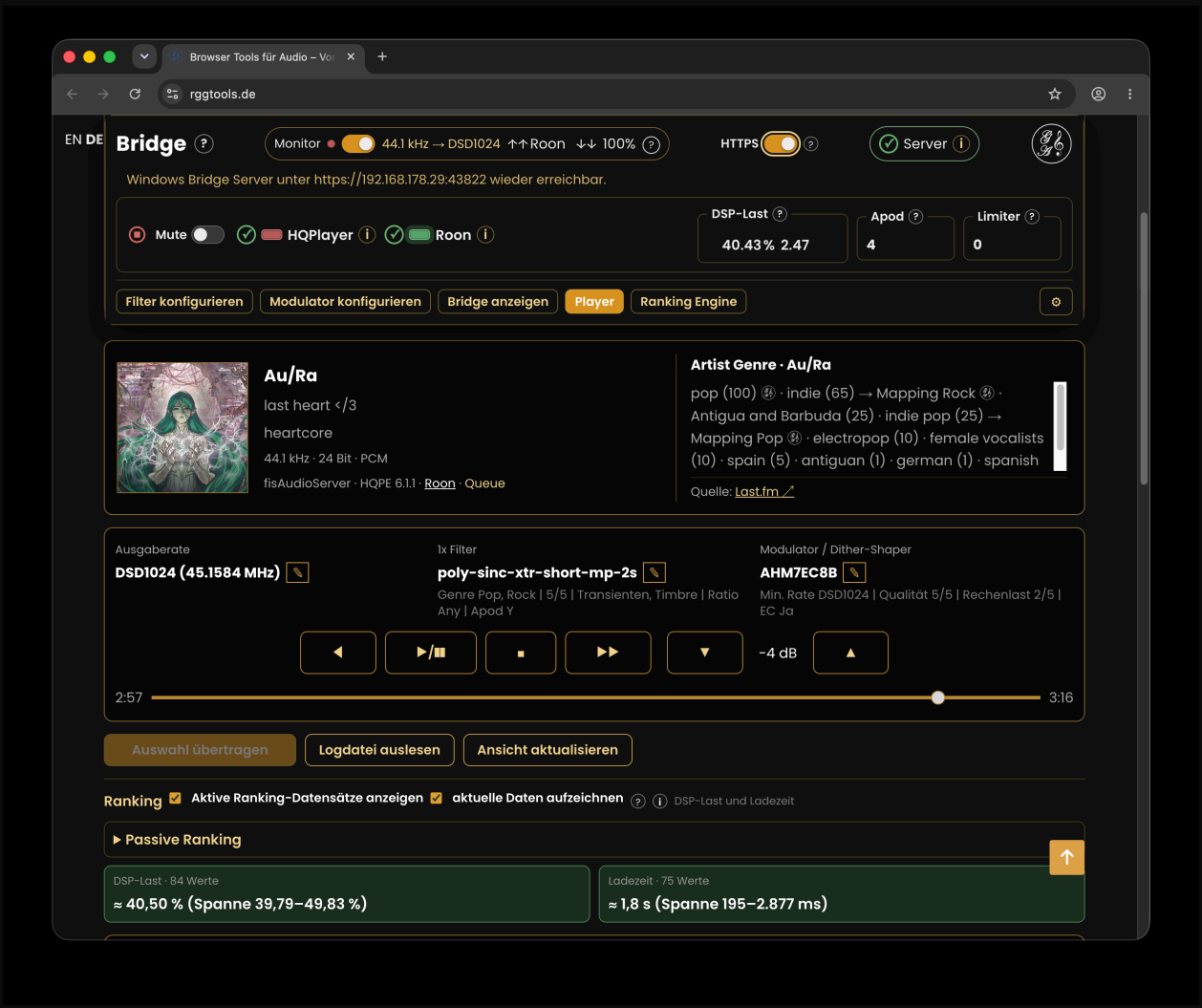
08 TIPPS ZUR FEHLERBEHEBUNG

Nach erfolgreicher Verbindung zeigt ein grünes Serversymbol die erreichbare Bridge an.

Ein Filterwechsel kann abhängig von der Filterkomplexität länger dauern. Die Erfassung eigener Ranking-Daten hilft, passende Einstellungen zu finden.

Bei einem Wechsel der Basisratenfamilie kann ein Filter mit ganzzahligem Ratio vorübergehend ungeeignet sein. Der Auto-Rate-Family Inspector beziehungsweise der Filter Inspector unterstützt bei der Auswahl geeigneter Einstellungen.

Wenn keine Wiederherstellung gelingt, kann HQPlayer neu gestartet werden. Das Bridge Plugin schreibt keine dauerhafte Grundkonfiguration in HQPlayer.



09 KONTAKT UND LINKS

Die Software wird kostenlos bereitgestellt. Ein Anspruch auf individuellen Support besteht nicht. Für Fragen und Hinweise: info@griggaudio.de.

Grigg Audio Solutions · Ronny Gabriel Grigg

Browser Tools für Audio: rggtools.de

Grigg Audio Solutions: griggaudio.de

HQPlayer: signalyst.com

Roon: roon.com

Windows-Hilfe: support.microsoft.com/de-de/windows