



WallboxPlayer – Spotify

www.wallboxplayer.com

Januar 2025 – V3.0

Der WallboxPlayer ist ein Gerät, das Ihre Wallbox in einen Musikplayer verwandelt. Dieses QuickStart-Handbuch enthält grundlegende Anweisungen zur Installation und Bedienung des WallboxPlayers mit der **Spotify-Option**. Vollständige Anweisungen und Optionen finden Sie im vollständigen Handbuch. Falls Sie Fragen haben, kontaktieren Sie mich jederzeit.

WallboxPlayer-Funktionen

- Spielen Sie Ihre Lieblingsmusik mit oder ohne Jukebox auf Ihrer Wallbox ab. • Song-Warteschlange und/oder Zufallswiedergabe •
- Kabellose Steuerung/Fernbedienung möglich •
- Audio (3,5-mm-Buchse) und 2 Lautsprecherausgänge, optional Spotify

Dieser Nachtrag beschreibt die Spotify-Funktionen. Es wird vorausgesetzt, dass der WallboxPlayer in einer Wallbox installiert und eingerichtet wurde. Der WallboxPlayer erfordert eine zweite SD-Kartenoption und muss für einen guten WLAN-Empfang mit der kurzen Antenne ausgestattet sein.

1 Allgemeine Beschreibung

Der WallboxPlayer unterstützt eine Reihe von Wallboxen. Musik wird auf einer microSD-Karte gespeichert und kann passend zu den Wallbox-Titeln aufgespielt oder aus einer **Spotify-Playlist ausgewählt werden**.

Die WallboxPlayer-Platine verfügt über einen integrierten MP3-Player, der eine vom Benutzer eingelegte microSD-Karte akzeptiert. Sie hat einen Klinkestecker für Kopfhörer oder externe Audiogeräte. Die Platine hat eine zweite microSD für unterstützende Funktionen. Spotify ist optional und erfordert die optionalen WiFi-/Remote-App-Funktionen. Es gibt Schaltflächen für den HW-Reset auf dem Mikroprozessor und „Auswählen“, um die Einrichtung durchzuführen, abzubrechen oder eine Wiedergabe hinzuzufügen. Alle Einstellungen werden im Setup über die Software vorgenommen und gespeichert.



2 Installation von Spotify

2.1 Spotify-Konto

1. Melden Sie sich auf der Spotify-Entwicklerseite an: <https://developer.spotify.com/dashboard> (und wählen Sie Dashboard von Ihrem Benutzer).
2. Erstellen Sie eine neue Anwendung und geben Sie ihr einen beliebigen Namen, z. B. „WallboxPlayerSpotify“.
3. Notieren Sie sich die ClientID und das ClientSecret von diesen Seiten und geben Sie die Rückruf-URL für Ihren Computer ein (z. B. <http://192.168.1.224/callback/> (beachten Sie, dass http besser funktioniert als https)).
4. Sie müssen die „Client-ID“ und das „Client-Geheimnis“ von dieser Seite in Ihren Skizzen verwenden



The screenshot shows the Spotify for Developers dashboard for an application named 'WallboxPlayerSpotify'. The page is titled 'Basic Information' and includes the following details:

- Client ID:** 4dbaf0a259b5428cad06194c2abcb574
- App Status:** Development mode
- App name:** WallboxPlayerSpotify
- App description:** Spotify for WallboxPlayer
- Website:** (empty field)
- Redirect URIs:**
 - <http://192.168.1.224/callback/>
- Bundle IDs:** (empty field)
- Android packages:** (empty field)
- APIs used:**
 - Web API
 - Web Playback SDK

An 'Edit' button is visible at the bottom left of the dashboard.

2.2 Einrichten der Konfigurationsdatei

Auf der Konfigurations-SD-Karte befindet sich eine Konfigurationstextdatei (JSON). Verwenden Sie einen Text- oder JSON-Editor, um **CONFIG.JSON zu bearbeiten**. Zahlen und Textwerte zwischen Klammern können geändert werden. Bitte achten Sie darauf, dass die JSON-Konsistenz erhalten bleibt.

Die Datei **CONFIG.JSON** sollte wie folgt aussehen und Ihre Spotify-Anmeldeinformationen und Ihr Token korrekt enthalten. Wenn Sie über ein Token (131 Zeichen) verfügen, können Sie es an dieser Stelle ausfüllen.

2.2.1 Den WallboxPlayer für einen Token verwenden

Wenn Sie das Token nicht haben, lassen Sie es leer und **folgen Sie den nächsten Schritten**, wenn Sie dieses Token mit dem WallboxPlayer generieren möchten, andernfalls überspringen Sie diese Schritte.

1. Drücken Sie die Onboard-Setup-Taste mindestens 5 Sekunden lang und lassen Sie sie dann los.
2. Drücken Sie keine andere Taste, bis Sie zu „Tools“ gelangen.
3. Drücke die Setup-Taste ein paar Mal (5x), bis SPOTIFYSETUP angezeigt wird.
4. Das System fordert dich nun auf, den Browser zu verwenden, um eine Verbindung zu deinem WallboxPlayer herzustellen.
5. Stelle jetzt schnell (innerhalb des Timeouts von 60 Sekunden) eine Verbindung zur IP-Adresse deines Players her (z. B. <http://192.168.1.215/>)
6. Auf der Seite sollte ein Textlink mit dem Text „[Spotify_Auth](#)“ angezeigt werden. Klicken Sie auf diesen Link und dann wird das lange Token erscheinen.
7. Kopieren Sie dieses Token (sollte 131 Zeichen lang sein) und verwenden Sie es für die folgende Konfigurationsdatei. Neueste Versionen des WallboxPlayers speichern Sie diesen Schlüssel wieder in der Konfigurationsdatei auf der SD-Karte.

Geben Sie Ihre Einstellungen und Spotify-Anmeldeinformationen ein (beachten Sie, dass die Einstellungen nach der Eingabe auch im Speicher des WallboxPlayers gespeichert werden).



```
{
  "Wallbox_in": 5,
  "Jukebox_out" oder "Player_out": 23, "Autoplay_mode": 0,
  "Volume": 19, "Equalizer": 5,
  "Control_relay": 0,
  "Pulse_adjst": 100,
  "Autoplay_number": 200,
  "This_device_name": "WBplayer_21",
  "This_device_ip": "192.168.1.215",
  "Network": "IHRE_WIFI_SSID", "Password":
  "IHR_WIFI_PASSWORT", "Receiver_name": "", "Receiver_ip":
  "", "Blynk_token": "", "Spotify_token":
  "IHR_131_ZEICHEN_TOKEN_SOLLTE_HIER_EINGEFÜGT_WERDEN",
  "Spotify_id":

  „IHRE_32_CHARACTER_CLIENTID_HIER“, „Spotify_secret“: „IHRE_32_CHARACTER_CLIENTSECRET_HIER“,
  „Spotify_playlist“: „IHRE_SPOTIFYPLAYLIST_HIER“, „Spotify_defaultlist“: „

  IHRE_STANDARD-SPOTIFYPLAYLIST_HIER“, „//Comment0“: „//
  Ende der Konfiguration – unten sind Notizen, nicht gelesen“, „//Comment1“: „// Verwenden Sie die Nummer [0,1] für //n-
  Einstellungen“, „//Comment2“: „// Wallbox-Werte auf 1=MP3-Player zum Abspielen von Songs
  einstellen“, „//Comment3“: „// Wallbox/Jukebox-Werte Seeburg 2=3W1 3=3W100 4=3W160 5=3WA 6=SC1 7=DEC_DMT
  8=DEC_Direct“, „//Comment4“: „// Wallbox/Jukebox-Werte AMI 9=W40 10=W80 11=W120 12=W200“, „//Comment5“: „// Wallbox/Jukebox-Werte Rockola 13=1504 14=1544 15=1555 16=1558“, „//
  Kommentar6“: „// Wallbox/Jukebox Werte Wurlitzer 17=5207 18=5210 19=5220 20=5225 21=5250“, „//Kommentar7“: „// Wallbox/Jukebox
  Werte 22=Wireless, 23=Spotify“, „//Kommentar8“: „// AutoPlay 0=nein 1=3s 2=60s 3=5min 4=60min“, „//Kommentar9“: „// Lautstärke [0...24], Equalizer
  0=Flat 1=Pop 2=Rock 4=Klassisch 5=Bass“, „//Kommentar10“: „// Control_Relay 0=Keine 1=JBCancel 2=WBCoin 3=WBCredit, 4=WBSselect 5=ON-OFF“
}
```

Hinweise zur Konfigurationsdatei:

- **Wallbox_in** ist Ihr Wallbox-Typ (siehe Liste der kompatiblen Geräte in den Kommentaren). Wenn Sie möchten, dass der WallboxPlayer mit SD-MP3-Songs startet, müssen die Anschlüsse **„Player_out“** oder **„Jukebox_out“** (je nach Version) sollte auf 1 gesetzt werden (ist MP3-Player). Wenn der Player Spotify verwenden soll, setzen Sie die Konfiguration auf 23 (Spotify).
- Die Playlist ist eine 22-stellige Zeichenfolge aus der URL (z. B. **„37i9dQZF1DX7KoFHqG7h6i“** von <https://open.spotify.com/playlist/37i9dQZF1DX7KoFHqG7h6i?si=32c019f715144d00>). Bitte stellen Sie sicher, dass Ihre Playlist **mindestens 200 Songs enthält** (in dieser SW-Version).
- **Verwenden Sie This_device_ip**, um eine **STATISCHE Adresse** zu verwenden, die in Ihrem Heimnetzwerk leicht gefunden und abgerufen werden kann. Netzwerk (z. B. 192.168.1.216). Wenn „“ gelassen wird, wird eine dynamische Adresse von Ihrem Router ausgewählt (suchen Sie nach **Espressif-Geräten**). Empfängername und IP müssen nicht ausgefüllt werden. Wenn die statische IP erfolgreich zugewiesen wurde, wird dies im Display angezeigt und diese IP kann auf dem PC oder Smartphone als Lesezeichen gespeichert werden, um einfach darauf zuzugreifen.

Stecke die SD-Karte mit der Konfigurationsdatei erneut ein und starte den WallboxPlayer (du kannst bei Bedarf Sicherheitskopien für dich auf der SD-Karte anlegen, es wird nur die CONFIG.JSON gelesen).

2.3 Starten des WallboxPlayers

Nachdem die Verbindungen hergestellt wurden, sollte beim Einschalten Startmeldungen mit Versionsnummer und Wallbox-Typ angezeigt werden. **Stellen Sie zunächst sicher, dass Spotify gestartet und auf Ihrem ausgewählten Audiogerät verfügbar ist.** Folgendes wird nach dem Start angezeigt ... • Konfiguration

- auf der 2. SD-Karte wird gelesen • MP3-Player-Prüfung mit Anzahl der Musikdateien auf der MP3-Song-SD • WLAN mit SSID verbinden • Spotify startet mit IP-Adresse wie bei Verbindung mit WLAN • Name des Spotify-Wiedergabegeräts • Spotify-Status, Spotify wird wiedergegeben (oder nicht), Anzahl der Spotify-Geräte



Anschließend wird, je nach gewähltem Ausgabegerät, entweder „Song auswählen“ oder „Auswählen > Spotify“ angezeigt.

2.4 Einrichtung mit Onboard-Taste

Die integrierte „Select“-Taste (Abbrechen/Hinzufügen/Einrichten) zum Durchführen der Einrichtung hat zwei Funktionen. Ihre Hauptfunktion besteht darin, das aktuell abgespielte Lied abzubrechen oder ein Lied hinzuzufügen, wenn gerade nichts abgespielt wird. Die sekundäre Funktion dieser Taste wird im folgenden Einrichtungsmenü verwendet. Das Einrichtungsmenü wird durch Drücken der „Select“-Taste **für 5 Sekunden aufgerufen**. Nach der Anweisung, die einige Sekunden lang angezeigt wird, werden nachfolgende Einstellungen zur Änderung angezeigt. Durch Drücken der Taste wird der Wert des Elements geändert. Durch Warten wird das nächste Konfigurationselement angezeigt.

Im Setup-Menü können Sie die folgenden Einstellungen konfigurieren:

Tools: Diese Menüoption ermöglicht Systemaktualisierungen, das Zurücksetzen von Werten, einen Neustart und einen Mess-/Abhörmodus.

„RESTART“ startet das Gerät neu. Beachten Sie, dass der MP3-Player bis kurz vor dem Startvorgang weiterspielt.

Wenn Sie „STANDARD“ auswählen, werden die Einstellungswerte auf die Werkseinstellungen zurückgesetzt. Auswahlmöglichkeiten: **NEIN, NEUSTART, STANDARD, UPDATEMODE, ANHÖREN, SPOTIFYSETUP**.

Wallbox In: Hiermit wird konfiguriert, welches Eingangssignal von der Platine erkannt wird und an welchen Wallbox-Typ die Platine angeschlossen ist. Kompatible Optionen: **NONE, MP3, Sb_3W1, Sb_3W100, Sb_3W160, Sb_3WA, Sb_SC1, Sb_DEC, Sb_DEC-direct, Ami_W40, Ami_W80, Ami_W120, Ami_W200, Roc_1544, Roc_1555, Roc_1558, Wur_5207, Wur_5210, Wur_5220, Wur_5225, Wur_5250, WiFiControl, Spotify**

Jukebox-Ausgang: Für den WallboxPlayer-Modus und die Audioausgabe muss dies **entweder 1 (für MP3) oder für Spotify 23 sein**. Wenn die Einstellungen in der Konfiguration korrekt eingegeben wurden, werden Songs auf dem verknüpften Spotify-Konto/Gerät abgespielt.

AutoPlay: Dieser Wert legt die Zeit in Sekunden fest, bis ein zufälliges Lied zur Warteschlange hinzugefügt wird. Wenn Sie 0 auswählen, wird diese Funktion deaktiviert. Wenn Sie den Wert auf 60 setzen, wird das Lied nach einer Minute Leerlaufzeit hinzugefügt. Auswahlmöglichkeiten: **0, 15, 60, 300, 3600**.

Lautstärke: Hiermit legen Sie die Ausgangslautstärke des MP3-Players fest (Klinkenausgang und Lautsprecher). Sie kann von 0 bis 24 eingestellt werden. Auswahlmöglichkeiten: **0..24**.

Equalizer: Hiermit wählen Sie die verfügbaren MP3-Equalizereinstellungen (Klinkenausgang und Lautsprecher) aus.

AutoPlay_number: Wenn Sie diese Zahl mit den Tasten auswählen (1=A1 usw.), wird die automatische Wiedergabe aktiviert und es werden zufällig ausgewählte Songs abgespielt, bis sie erneut ausgewählt werden. **(0, 1 ... 159, 160, 200 (Standard ist 0). Empfohlen wird die höchste auswählbare Zahl (100 oder 160 oder 200).**

Control_mode: bestimmt die Funktion des zusätzlichen integrierten Relais: **NONE, JBCANCEL, WBCOIN, WBCREDIT, SELECT, ON-OFF (Standard ist ON-OFF)**.

3 MUSIK AUF SPOTIFY ODER MP3-SD-KARTE WIEDERGEBEN

Die folgenden Funktionen sind für SD-Karten-MP3-Player **sowie Spotify verfügbar**. • Songs können auf

der Wallbox ausgewählt werden, die Wiedergabe beginnt nach der Auswahl oder wenn ein Song abgespielt wird, zur Warteschlange hinzugefügt werden (der WallboxPlayer verfolgt die Warteschlange).

• ! Beachten Sie, dass während der normalen WiFi-Kommunikation mit Spotify die Tasten nicht überwacht werden (blaue „Select“-LED ist ausgeschaltet).

• Wenn ein Lied abgespielt wird, wird durch Drücken der Schaltfläche „Auswählen“ das Lied abgebrochen (und das nächste Lied in der Warteschlange abgespielt). • Wenn kein Lied abgespielt wird, wird durch Drücken der Schaltfläche

„Auswählen“ ein zufälliges Lied zur Warteschlange hinzugefügt. • Nachdem Sie die AutoPlay-Nummer/Auswahl gewählt haben (wie im Setup festgelegt, z. B. 100, 160, 200), werden automatisch zufällige Lieder hinzugefügt und abgespielt (der MP3-Player wählt ein beliebiges Lied von der SD-Karte aus; **Spotify ein beliebiges von 200 Liedern aus einer Wiedergabeliste**). Wählen Sie die AutoPlay-Nummernauswahl erneut aus, um die

3.1 Songs auf der Musik-SD-Karte



Die MP3-Dateien werden auf einer Micro-SD-Karte gespeichert. Achten Sie darauf, dass die Karte einrastet. Die Micro-SD-Karte muss als FAT32 formatiert sein (max. 32 GB)! Die Anzahl der (.MP3)-Dateien kann so viele Auswahlmöglichkeiten sein, wie die Wallbox auswählen kann. Der beste Ort für die MP3-Dateien ist im Stammordner der Karte. Beim Kopieren von Dateien vom PC auf die SD-Karte kann Windows die Reihenfolge durcheinanderbringen, die dann nicht mit den Dateien/Auswahlen übereinstimmt. Eine narrensichere Methode, um die Nummerierung und Reihenfolge richtig zu bekommen, ist wie folgt:

- Formatieren Sie die SD-Karte
- Kopieren Sie Dateien per Drag & Drop vom Computer auf die SD-Karte, eine nach der anderen, beginnend mit der ersten.
- Warten Sie, bis jede Datei kopiert ist, und kopieren Sie dann die nächste (jedes Mal nur eine nach der anderen).

Auf diese Weise ändert Windows die Reihenfolge nicht, da jede Datei nur hinzugefügt werden kann und einen späteren Zeitstempel als die vorherige hat. Es gibt einen zweiten microSD-Steckplatz (FAT32) für Konfigurationseinstellungen und Songnameninformationen.

Einige Konfigurationen verfügen über eine zweite SD-Karte. Diese speichert Songtitel, die auf dem Display (und im Webbrowser) angezeigt werden. Anschließend wird eine Datei SONGS.TXT mit Titeln für jeden Song verwendet. Siehe WallboxPlayer-Handbuch.

3.2 Songs auf Spotify (Playlist)

Stellen Sie sicher, dass in der Konfigurationsdatei der richtige Verweis **auf die Playlist** (nicht auf das Album) vorhanden ist.

- Wenn Spotify bereits einen Song abspielt, wird dieser (inkl. Fortschritt) im Display des WallboxPlayers angezeigt. • Wenn der Song von der Wallbox ausgewählt wird, hat er eine Referenznummer (z. B. #K3 oder #179), andernfalls diese Bezeichnung wird leer sein.
- Wenn Spotify verbunden und auswählbar ist (Display zeigt „Song > Spotify“), kann eine Auswahl getroffen werden.
Durch Drücken von „Abbrechen“ (auf der Wallbox-Schaltfläche oder in der App) wird die aktuelle Spotify-Wiedergabe abgebrochen.
- Bei Auswahl (mit Wallbox-Drucktasten oder mit App-Tastatur) wird das ausgewählte Lied zur Warteschlange hinzugefügt. Wenn kein Lied abgespielt wird oder das vorherige Lied zu Ende ist, wird das nächste Lied in der Warteschlange abgespielt. • Bei Auswahl **der AutoPlay-** Nummer (wie im Setup definiert, z. B. A1, K0, V8, V0 oder 280) wird AutoPlay Random wird starten und stoppen.
- Wenn Sie durch Auswahl von „S“ in der App vom Player wechseln, wird das aktuelle Gerät gestoppt, die Steuerung an das andere Player-Gerät (MP3 oder Spotify) übergeben und der Betrieb kann durch Auswählen von Songs fortgesetzt werden.
- Das Standard-Startgerät kann in der Datei CONFIG.JSON konfiguriert werden (Jukebox_out/Player_out; 1=MP3_player, 23=Spotify).



4 DIE WEB-APP

Öffnen Sie auf Ihrem PC oder Smartphone einen Webbrowser und geben Sie die in der Konfigurationsdatei eingestellte statische Adresse ein. Bleibt die Einstellung bei „“, findet der WallboxPlayer eine dynamische Adresse.

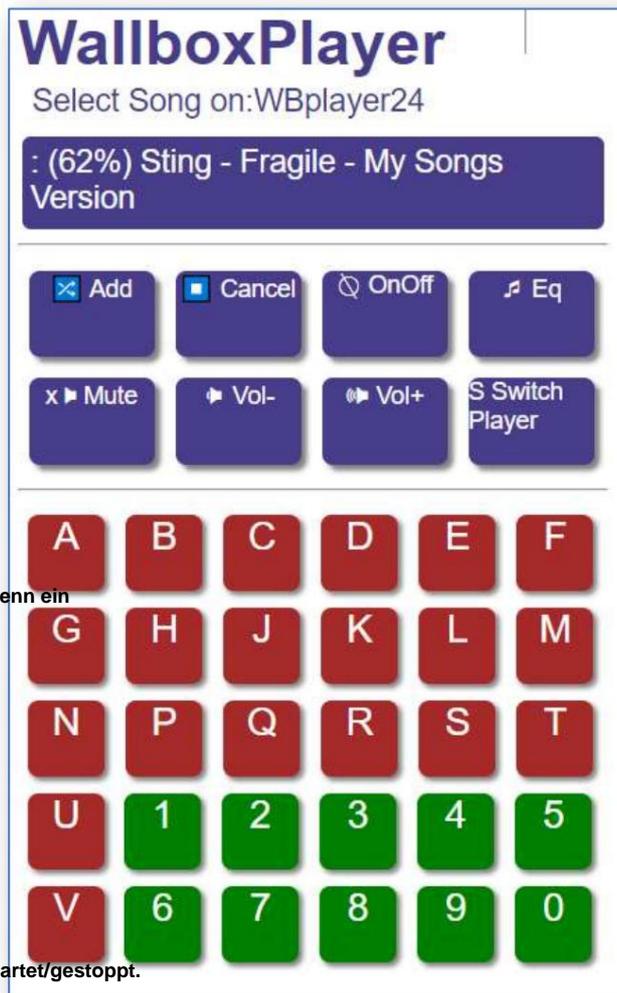
Über die APP kann nun der Player gesteuert werden und der Status des Players sowie das gerade gespielte Lied werden angezeigt. Die Aktualisierung erfolgt regelmäßig.

Anzeige:

• **Zeile 1:** die Statuszeile, hinzugefügte Songs,
Warteschlange • **Zeile 2:** zeigt den aktuell gespielten Song

Tasten:

• **Hinzufügen:** fügt einen zufälligen Song zur Warteschlange hinzu. • **Abbrechen:** bricht den aktuellen Song ab. Wenn ein Song in der Warteschlange (oder AutoPlay) spielt nächsten Song ab • **Ein/Aus:** steuert zusätzliches integriertes Relais • **EQ:** MP3-Player-Equalizer zwischen 5 verschiedenen Einstellungen umschalten (nicht für Spotify) • **Stumm:** Stummschalten und Ton einschalten • **Vol- und Vol+:** Lautstärke verringern und erhöhen • **Player wechseln:** von integriertem MP3 zu Spotify • **Ziffern- und Buchstabentasten:** Song auswählen und zur Warteschlange hinzufügen. Wenn die AutoPlay-Nummer ausgewählt ist, wird AutoPlay gestartet/gestoppt.



Bei Fragen, Anfragen oder Artikeln, die hier nicht beschrieben sind, nehmen Sie bitte Kontakt mit mir auf.

Joop van den Heuvel
Sint-Oedenrode, Niederlande

www.wallboxplayer.com

jhmheuvel1@gmail.com

Joopheuvel im Jukebox Addicts Board