

# Teil 1

## Anleitung zum Back-up eines Z Wave Systems

Das Homeassistant System stellt für die Z-Wave basierten Geräte, eine Integration sowie ein AddOn zur Verfügung. Standardmäßig wird das ZWave-Js AddOn von der Z-Wave Integration installiert

Die Geräte werden dann über die Integration angelernt. Hierbei wird der Z-Wave Stick in den Anlernen Modus versetzt. Die Geräte müssen ebenfalls in den „Anlernen Modus“ versetzt werden. Damit finden sich Stick und Geräte. Das Z-Wave AddOn liest dann aus dem Stick die angelernten Geräte aus und stellt deren Entitäten zur Verfügung. Das ist die Standardvariante wie Homeassistant mit Z-Wave arbeitet

Das Problem ist nun, dass ein Back-up des Homeassistant Systems kein Back-up des Z-Wave Sticks vornimmt, bzw. erstellt. Das ist so lange kein Problem wie der Stick funktioniert.

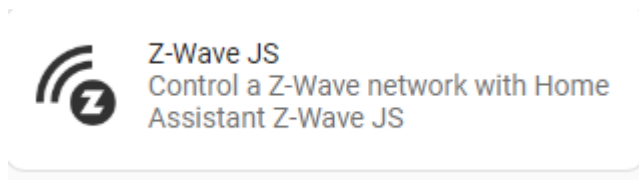
Geht der Stick jedoch kaputt sind alle Z-Wave Geräte für das Homeassistant System nicht mehr verfügbar. Ein neuer Stick muss angeschafft werden und alle Geräte müssen neu angelernt werden. Dies kann ja nicht der Sinn der Sache sein, da viele Geräte so verbaut sind, dass man nicht so einfach an diese Geräte herankommt. Zudem müssen Batterie betriebene Geräte „aufgeweckt“ werden

Um dies zu verhindern, muss nun ein Back-up des Z-Wave Stick gemacht werden. Dies ist ein sogenanntes NVRam Back-up. Durch dieses Backup werden alle Informationen, die auf dem Stick vorhanden sind, gesichert. Wird nun ein neuer Stick angeschafft, kann man dieses Backup über ein Restore auf den Stick zurückspielen. Jetzt kann das AddOn die Geräte wieder auslesen und Homeassistant zur Verfügung stellen

Dies ist kurz zusammengefasst, die Problemstellung und die Funktion, wie Homeassistant mit Z-Wave Geräten arbeitet

Was muss nun im Einzelnen gemacht werden, wenn ein bestehendes System mit integrierten und angelernten Z Wave Geräten vorhanden ist.

1. Die Integration Z-Wave muss deaktiviert werden
2. Das Z-Wave-JS AddOn muss gestoppt werden



3. Wenn das Z-Wave-Js AddOn gestoppt ist, dann die Optionen
  - Laden beim booten deaktivieren
  - Watchdog deaktivieren



#### Beim Booten starten

Das Add-on beim Systemstart starten



#### Watchdog

Dadurch wird das Add-on gestartet, falls es abstürzt

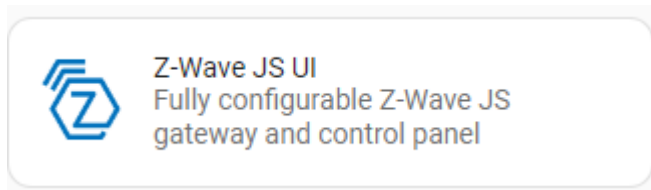


#### Automatische Updates

Automatisches Aktualisieren des Add-ons, sobald eine neue Version verfügbar ist



#### 4. Das neue Z-Wave-JS-UI AddOn installieren und starten



- Die Security Keys aus dem alten Z-Wave-JS AddOn notieren oder in eine Datei kopieren. Dazu das AddOn aufmachen, den Menüpunkt Konfiguration auswählen. Die nachfolgenden Keys sind nur ein Beispiel

##### S0 Legacy Key

7178CBC8300FBDEBD45C57D5BFF24213

S0 Security Z-Wave devices require a network key before being added to the network.

##### S2 Access Control Key

642878FCAE75EBD74C90D491CCC29800

This must be provided in order to include devices with the S2 Access Control security class.

##### S2 Authenticated Key

DAC9320E088ECAD7E04BCAF0E7D4C177

This must be provided in order to include devices with the S2 Authenticated security class.

##### S2 Unauthenticated Key

820F426CEF758129126BFCB96177452E

This must be provided in order to include devices with the S2 Unauthenticated security class.

##### Z-Wave Long Range S2 Access Control Key

10CD3C33AC3F80EBA53CFB3B386F50F7

This must be provided in order to include devices using Z-Wave Long Range with the S2 Access Control security class.

##### Z-Wave Long Range S2 Authenticated Key

07A103D638737CCA405D7AC1B85230A4

This must be provided in order to include devices using Z-Wave Long Range with the S2 Authenticated security class.

##### Network Key

7178CBC8300FBDEBD45C57D5BFF24213


- Die Benutzer Oberfläche starten des neuen Z-Wave-JS AddOn und den Menüpunkt Settings auswählen

### Z-Wave JS UI

Current version: 3.10.0 ([Änderungsprotokoll](#))

[Bewertung](#) [Ingress](#) [Signiert](#)

Fully configurable Z-Wave JS gateway and control panel.  
Weitere Informationen findest du auf der Seite [Z-Wave JS UI](#)



**Beim Booten starten**  
Das Add-on beim Systemstart starten

☒

**Watchdog**  
Dadurch wird das Add-on gestartet, falls es abstürzt

☐

**Automatische Updates**  
Automatisches Aktualisieren des Add-ons, sobald eine neue Version verfügbar ist

☐

**In der Seitenleiste anzeigen**  
Add-on zur Seitenleiste hinzufügen

☐

**Hostname**  
a0d7b954-zwavejs2mqtt


**CPU-Auslastung des Add-ons**  
0.1 %

**RAM-Auslastung des Add-ons**  
4.2 %








[STOPPEN](#) [NEU STARTEN](#)

[BENUTZEROBERFLÄCHE ÖFFNEN](#) [DEINSTALLIEREN](#)

Das Zahnrad ist das Symbol für die Settings



## Settings



UI

General

Backup

Z-Wave ☒ Enabled

Zniffer ☐ Enabled

☐ MQTT Gateway  
Enable MQTT gateway

Home Assistant

Dann auf die Zeile Z-Wave klicken, den Seriellen Port auswählen und

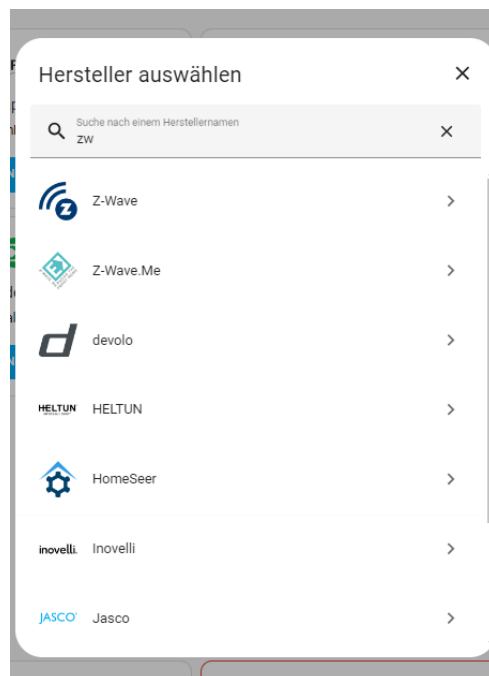
7. Dann die notierten Keys in der Konfiguration des neuen Z-Wave-JS-UI AddOn eintragen und unten rechts auf SAVE klicken. Dann das AddOn neu starten

8. ACHTUNG !!!!

Wenn nun an Stelle des alten Z-Wave-JS nun das neue Z-Wave JS UI verwendet werden soll, dann mit Punkt 9 weitermachen.


**Sollte jedoch nur die NVRam Backup Funktion genutzt werden, dann bitte mit Punkt 14 weitermachen.**

9. Nun die Z-Wave Integration noch mal installieren. Dazu in der Suchleiste ZW eingeben




10. Bei der Abfrage, ob das Standard Z-Wave-JS AddOn benutzt werden soll, das Häkchen raus machen und die Integration installieren.



 Z-Wave >

4 GERÄTE

	Z-Wave USB Stick	Z-Wave.Me	UZH
	Roller Shutter 2	Fibargroup	FGR222
	Motion Sensor	Fibargroup	FGMS001
	Double Switch 2	Fibargroup	FGS223

## Teil 2

Nachdem das Z-Wave-JS-UI AddOn erfolgreich installiert wurde, und die Geräte ebenfalls erfolgreich erkannt und gelistet wurden, kommt nun der Zeitpunkt an dem der Z-Wave Stick gesichert werden muss. Da alle Z-Wave Geräte ausschließlich auf dem Stick vorhanden sind, muss nun ein NVRam Backup vom Stick gemacht werden.

Hierzu verwenden wir nun die zusätzlichen Funktionen die das Z-Wave-JS-UI AddOn bietet und zur Verfügung stellt.

### 14. Nur NVRam Backup

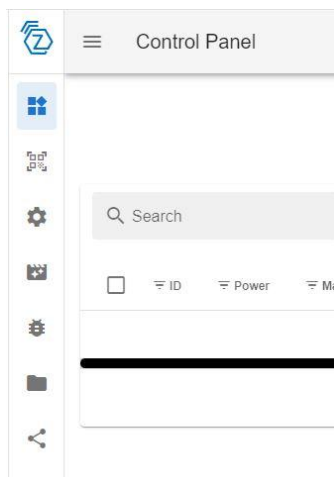
#### **Es ist unbedingt darauf zu achten, dass**

- das Z-Wave-JS AddOn gestoppt ist
- die Z-Wave Integration deaktiviert ist

Dadurch dass die Z-Wave Integration nicht erneut installiert und mit dem Z-Wave-JS-UI AddOn verbunden wurde, stellt man sicher, dass die Informationen die auf dem Stick vorhanden sind nicht an das Home Assistant System weitergegeben werden, und somit auch nichts an dem System geändert wird.

Nun starten wir die Benutzeroberfläche des Z-Wave-JS-UI AddOn.

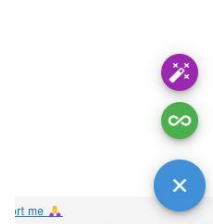
Es wird nun das Control Panel angezeigt



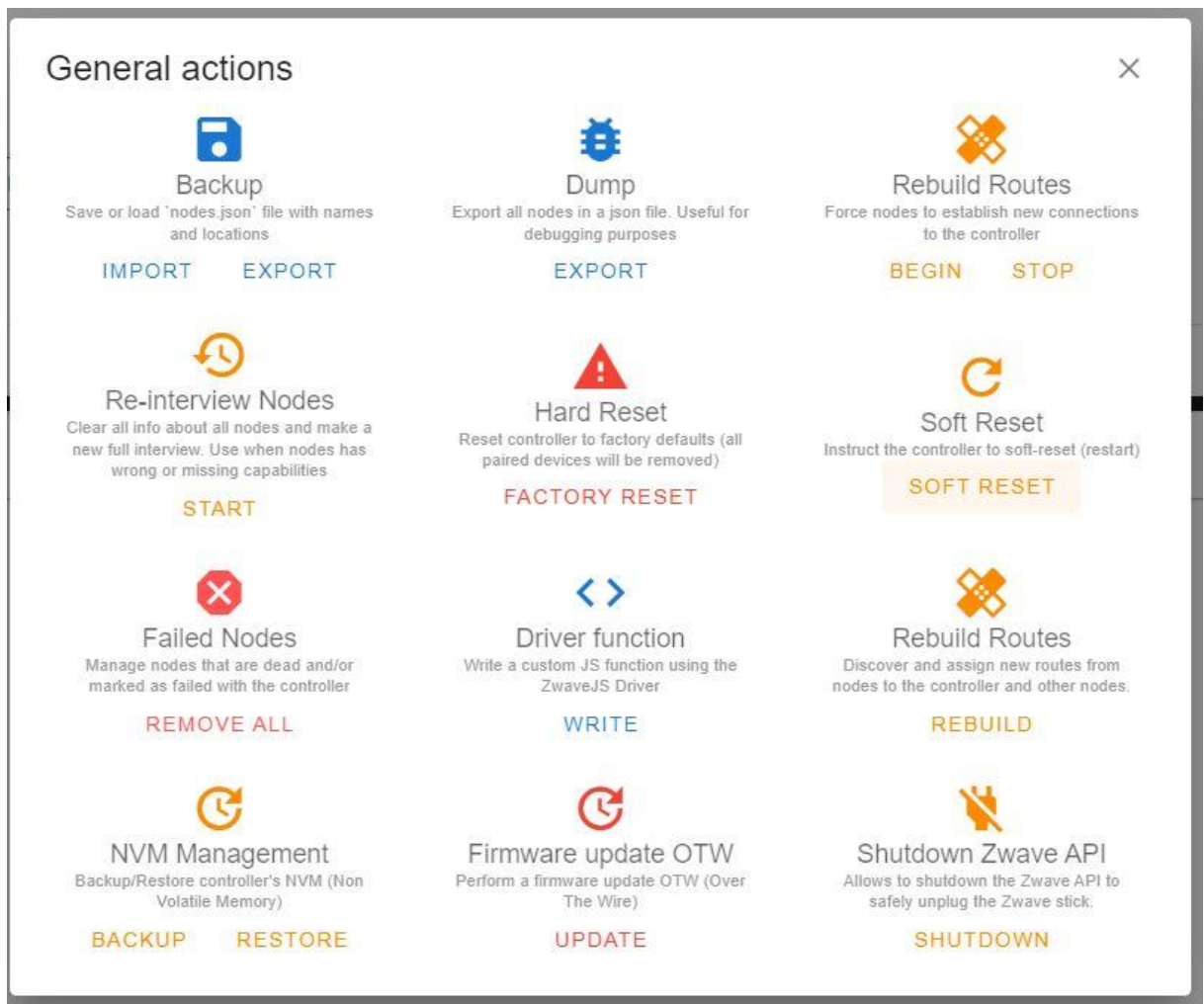
Hier ist darauf zu achten, dass man den 1. Menüpunkt ausgewählt hat. Die 3 Quadrate und die Raute.

Auf dem Control Panel erscheint nun in der rechten unteren Ecke ein Symbol mit drei waagerechten Strichen

Ein Klick auf dieses Symbol bringt nun folgendes Bild zum Vorschein



Hinter dem oberen lila farbenem Symbol verbirgt sich nun ein ganzer Tool-Set an Möglichkeiten, unter anderem auch das NVRam Backup. Ein Klick auf den „Zauberstab“ bringt folgende Menüpunkte zum Vorschein



Und nun sieht man in der linken unteren Ecke das NVM (*Non Volatile Memory / Nicht flüchtiger Speicher*) Management Modul. Hier nun den Punkt Backup wählen um vom Z-Wave Stick eine Sicherung zu machen. Nachdem das Backup erstellt und auf den PC geladen wurde, kann das System heruntergefahren werden. Vorher noch sicherstellen, dass kein Z-Wave-JS, kein Z-Wave-JS-UI beim Booten geladen wird und auch die Integration deaktiviert ist. Wenn das System heruntergefahren und abgeschaltet ist, kann der Z-Wave Stick entfernt und der neue Stick eingesteckt werden.

Nun das System wieder hochfahren und den Punkt 14 wieder ab-arbeiten. Nun jedoch anstatt eines NVM-Backups ein NVM-Restore durchführen. Hier wird nun nach der Sicherungsdatei gefragt. Die entsprechende Datei auswählen und restoren.

Damit sollte der Z-Wave Stick geklont sein und alle Z-Wave Geräte einschließlich der vom User vergebenen Namen sollten vorhanden sein.

Das System wird nun mit dem geklonten Stick gestartet.

Wenn Home Assistant vollständig geladen wurde, dann wird das Z-Wave-JS AddOn gestartet und die Z-Wave Integration aktiviert.

Jetzt sind alle Z-Wave Geräte wieder verfügbar und auch erreichbar.

Damit ist der Vorgang der Sicherung eines Z-Wave Sticks abgeschlossen