


## openWB Software - 1.9 und 2.x Varianten im Vergleich

| Feature / Variante  | 1.9.303 *22)                     | 2.1.5 (Release) | 2.2 (Ziel)   |
|---|----------------------------------|-----------------|--------------|
| <b>Generelles</b>   |                                  |                 |              |
| Sofortladen   | ✓                                | ✓               | ✓            |
| PV Überschussladung   | ✓                                | ✓               | ✓            |
| PV Überschuss plus Mindestladestrom                                     | ✓                                | ✓               | ✓            |
| <b>Ladung / Ladepunkte</b>  |                                  |                 |              |
| Lademodi getrennt steuerbar pro Ladepunkt                               | ✗                                | ✓               | ✓            |
| Unbegrenzte Anzahl an Ladepunkten                                       | i<br>bis 8                       | ✓               | ✓            |
| Ladepunktvorlagen   | ✗                                | ✓               | ✓            |
| Lauffähig auf series2 Ladepunkten                                       | ✓                                | ✓               | ✓            |
| Aktivierung / Deaktivierung einzelner Ladepunkte                        | ✓                                | ✓               | ✓            |
| Automatische Phasenumschaltung (wenn hardwareseitig verbaut!)           | ✓                                | ✓               | ✓            |
| Ladepunkt/e sperren   | ✓                                | ✓               | ✓            |
| Ladepunkt/e zeitlich sperren  | ✗                                | ✓<br>11)        | ✓<br>11)     |
| Zeitbasiertes Laden frei definierbar                                    | i<br>Nur vordefinierte Zeiträume | ✓               | ✓            |
| Zielladen   | ✓<br>Nur für LP1!                | ✓               | ✓            |
| ControlPilot Unterbrechung (Aufwecken von „eingeschlafenen“ Fahrzeugen) | i 20)                            | i 20)           | i 20)        |
| Regelbereich Ladung < 1 A   | ✗                                | ✓<br>5)         | ✓<br>5)      |
| Betrieb als aktive Steuerung oder passiver Ladepunkt                    | ✓                                | ✓               | ✓            |
| <b>Logging</b>  |                                  |                 |              |
| Ladelog   | ✓                                | ✓               | ✓            |
| Ladelog / Exportmöglichkeit   | ✓<br>CSV                         | ✓<br>CSV        | ✓<br>CSV/PDF |
| Logging   | ✓                                | ✓<br>15)        | ✓            |
| <b>Fahrzeug</b>   |                                  |                 |              |
| Unterstützung von Fahrzeugen  | ✗                                | ✓               | ✓            |
| Priorisierung Ladungen / Fahrzeuge                                      | ✗                                | ✓               | ✓            |
| Ladepunkt-, sowie Fahrzeug- und Ladeprofile                             | ✗                                | ✓               | ✓            |
| <b>Lastmanagement</b>   |                                  |                 |              |
| (Einfaches) Lastmanagement am Hausanschluss (HAK) - nur ein EVU Zähler  | ✓                                | ✓               | ✓            |

| Feature / Variante   | 1.9.303 *22)   | 2.1.5 (Release)                  | 2.2 (Ziel) |
|--|--|----------------------------------|------------|
| Kaskadierendes Lastmanagement am HAK<br>Mehrere kaskadierende Zähler möglich   | ✗  | ✓                                | ✓          |
| Loadsharing: Mehrere Ladepunkte teilen sich eine gemeinsame maximale Ladeleistung. Lädt nur ein Ladepunkt, dann mit voller Leistung. | <br>Max. 2 LP und nur 16 oder 32 A | ✓                                | ✓          |
| Netzschutz 12)   | ✓  | ✓                                | ✓          |
| Begrenzung der Schiefelast   | ✓  | ✓<br>3)                          | ✓<br>3)    |
| Begrenzung der Ladeleistung  | ✓<br>16 oder 32 A fix  | ✓<br>10)                         | ✓<br>10)   |
| Einbindung netzdienliche Abschaltung per Rundsteuerempfänger (RSE)   | ✓  | ✓                                | ✓          |
| Einbindung openWB Dimm & Control Kit   | ✗  | ✓                                | ✓          |
| <b>Haus und PV Anlage</b>  |  |                                  |            |
| Strombezugsmessmodule (EVU-Modul)  | ✓<br>Max. 1  | ✓                                | ✓          |
| PV-Messung (PV-Modul)  | ✓<br>Max. 2  | ✓<br>14)                         | ✓<br>14)   |
| Hausspeicher (Speicher-Modul)  | ✓<br>Max. 1  | ✓<br>14)                         | ✓<br>14)   |
| Virtuelle Zähler / Zwischenzähler (z.B für Lastmanagement weiterer Gebäudeteile)   | ✗  | ✓<br>14)                         | ✓<br>14)   |
| <b>Smart Home / Haus Energie Management System</b>   |  |                                  |            |
| Wärmepumpen: Diverse Hersteller (SG Ready)   | ✓<br>Maximal 9 Geräte / WebHooks   | ✓<br>Maximal 9 Geräte / WebHooks | ✓<br>13)   |
| Heizstäbe: Diverse Hersteller  | ✓<br>Maximal 9 Geräte / WebHooks   | ✓<br>Maximal 9 Geräte / WebHooks | ✓<br>13)   |
| Schaltbare Steckdosen: Shelly, AVM   | ✓<br>Maximal 9 Geräte / WebHooks   | ✓<br>Maximal 9 Geräte / WebHooks | ✓<br>13)   |
| Generische MQTT Schnittstelle  | ✓<br>Maximal 9 Geräte / WebHooks   | ✓<br>Maximal 9 Geräte / WebHooks | ✓<br>13)   |
| Generische http Schnittstelle  | ✓<br>Maximal 9 Geräte / WebHooks   | ✓<br>Maximal 9 Geräte / WebHooks | ✓<br>13)   |
| <b>RFID</b>  |  |                                  |            |
| Nutzung RFID (wenn Hardware verbaut)   | ✓  | ✓                                | ✓          |
| RFID Modi: Modus 1: mehrere Funktionen, Modus 2 nur Entsperren / Modus 3: siehe 17)  | 1,2  | 3                                | 3          |
| <b>Erscheinungsbild</b>  |  |                                  |            |
| Theme Auswahl Web GUI  | ✓  | ✓                                | ✓          |

| Feature / Variante   | 1.9.303 *22)                         | 2.1.5 (Release)                             | 2.2 (Ziel)                             |
|--|--------------------------------------|---|--|
| Theme Auswahl Touch Display  | ✓                                    | ✓<br>16)                                    | ✓                                      |
| <b>System</b>  |                                      |   |  |
| Backup / Datensicherung  | ✓<br>(Manuell)                       | ✓<br>(Manuell oder automatisiert<br>1)      | ✓<br>(Manuell oder<br>automatisiert 1) |
| Recovery / Wiederherstellung   | i<br>18) Daten und<br>Softwarestand  | i<br>18) Daten und Softwarestand            | i<br>18) Daten und<br>Softwarestand    |
| Bedienung ohne App nur mit Browser möglich 9)                        | ✓                                    | ✓   | ✓                                      |
| Lauffähig auch auf anderer Hardware oder virtuell                    | ✗                                    | ✓   | ✓                                      |
| Einfacher oder Expertenmodus-Konfiguration                           | ✗                                    | i 19)                                       | ✓                                      |
| Push Benachrichtigung  | ✓<br>Nur über Pushover.net           | ✗   | ✓                                      |
| LED / Taster   | ✓                                    | ✗   | ✓                                      |
| Import / Rücksicherung 1.9 Softwarestand                             | ✓                                    | ✓   | ✓                                      |
| Vorbereitung für ISO 15118-20 (V2G)                                  | ✗                                    | ✓   | ✓                                      |
| Update Möglichkeit 18)   | ✓                                    | ✓   | ✓                                      |
| Benutzerverwaltung / Kennwortschutz                                  | ✓<br>Nur Schutz für<br>Einstellungen | ✗   | ✓<br>8)                                |
| <b>Netzwerk</b>  |                                      |   |  |
| Netzwerkconfiguration (Hostname)                                     | ✓                                    | ✗   | ✓                                      |
| Netzwerkconfiguration (WLAN)   | ✓                                    | ✗<br>7)                                     | ✗<br>7)                                |
| Cloud Anbindung für Kunden   | ✗ / i 21)                            | ✓   | ✓                                      |
| Installateurszugang via openWB Cloud                                 | ✗                                    | ✓<br>6)                                     | ✓<br>6)                                |
| <b>Schnittstellen / Dritthersteller</b>                              |                                      |   |  |
| MQTT Brücken   | ✓                                    | ✓   | ✓                                      |
| Anbindung Fremdladepunkte (kein Support, keine Gewährleistung)       | ✓                                    | i<br>4)                                     | i<br>4)                                |
| SoC Module für diverse Fahrzeug (kein Support, keine Gewährleistung) | ✓                                    | ✓   | ✓                                      |
| aWATTar  | ✓                                    | ✓   | ✓                                      |
| Energy-Charts  | ✗                                    | ✓   | ✓                                      |
| Rabot  | ✗                                    | ✓   | ✓                                      |
| Tibber   | ✓                                    | ✓   | ✓                                      |
| Voltego  | ✗                                    | ✓   | ✓                                      |
| Einbindung in Fremdsysteme per Modbus TCP                            | ✓                                    | ✓   | ✓                                      |
| <b>Symbolerklärung:</b>  | ✓ = Enthalten                        | ✗ = In dieser Ausführung<br>nicht verfügbar | i = Hinweis                            |

| Feature / Variante | 1.9.303 *22)   | 2.1.5 (Release) | 2.2 (Ziel) |
|--------------------|--|-----------------|------------|
|                    |  |                 |            |
| Nummer             | Anmerkung  |                 |            |
| 1)                 | Nextcloud, SMB (Samba), OneDrive, NFS (kein FTP/sFTP)  |                 |            |
| 2)                 | Unbegrenzte Anzahl an Geräten, komplette Integration in die Geräte- und Komponentenstruktur, Event-System für Aktionen (u.a. WebHooks)   |                 |            |
| 3)                 | Begrenzung der Schieflast: in 1.9 am Ladepunkt, in 2.0 am EVU  |                 |            |
| 4)                 | Nur für ausgewählte Hersteller - derzeit smartWB   |                 |            |
| 5)                 | < 1 A nur wenn Firmware EVSE >= 18. Update bei älteren Bestands EVSE u.U. notwendig, dann 0,01Ampere Auflösung   |                 |            |
| 6)                 | Benötigt die Kunden-Cloud-Zugangsdaten, einen Partner-Cloudzugang sowie die Aktivierung durch den Kunden   |                 |            |
| 7)                 | Nur LAN. Falls die Anbindung aus baulichen Gründen nur per WLAN möglich ist, empfehlen wir einen dezidierten WLAN Repeater mit LAN Port (für den LAN Anschluss der openWB). Achtung: Viele Funktionen der openWB erfordern absolut stabile Netzwerkverbindungen. Gerade bei WLAN muss das in jedem Falle zuverlässig sicher gestellt sein.                                     |                 |            |
| 8)                 | Benutzer und Rechteverwaltung. Ein Administrator kann Nutzern bestimmte Rechte für gewisse Ladepunkte einräumen. (z.B.WEG)   |                 |            |
| 9)                 | Die openWB GmbH & Co. KG bietet keine App an. Apps die im Internet angeboten werden, sind von Dritten und werden von openWB nicht supportet  |                 |            |
| 10)                | Optional, fix auf z.B. 16A, vorbereitet für unterschiedliche Begrenzung bei ein- oder mehrphasigem Betrieb   |                 |            |
| 11)                | Ja, über Ladepunkt-Vorlagen für einen oder mehrere (alle) Ladepunkte   |                 |            |
| 12)                | Automatischer Stop der Ladung bei Überschreiten von 51.8 Hz (Ersatzbetrieb) oder Unterschreiten von 49,8 Hz bei Überlast im Stromverteilnetz   |                 |            |
| 13)                | Die Smarthome-Geräte werden in openWB vollintegriert   |                 |            |
| 14)                | Beliebig viele (nur durch Hardware begrenzt), auch kaskadierend und frei anzuordnen  |                 |            |
| 15)                | Noch keine Jahresdiagramme (in Entwicklung)  |                 |            |
| 16)                | Derzeit nur ein Theme vorhanden  |                 |            |
| 17)                | Fahrzeug zuordnen (und damit alles, was in den entsprechenden Fahrzeug- und Ladeprofil-Vorlagen festgelegt ist)<br>Achtung: Scannen ist nur noch an der betreffenden openWB möglich. Das schliesst ein, das an der betreffenden openWB auch ein RFID Leser hardwareseitig verbaut sein muss. (openWB Pro ist aktuell nicht mit RFID Leser lieferbar - dies ist in Entwicklung) |                 |            |
| 18)                | Nur innerhalb von Majorreleases.<br>Updates 1.9.x auf 1.9.y oder 2.x auf 2.y.<br>Bei Update von 1.9 auf 2.0 nur Übernahme von Daten, nicht die Konfiguration   |                 |            |
| 19)                | Einrichtungsassistent  |                 |            |
| 20)                | Bei series2 wenn Addon Platine verbaut ist, Pro serienmäßig.   |                 |            |
| 21)                | Cloud Anbindung eingestellt - nur noch Systembericht möglich   |                 |            |
| 22)                | Keine Weiterentwicklung mehr   |                 |            |

Stand: 28.10.2024

openWB GmbH & Co. KG - Am Märzrasen 9, 36124 Eichenzell - Amtsgericht Fulda HRA 6197

E-Mail: [support@openwb.de](mailto:support@openwb.de) - Web: <http://www.openwb.de>