



Bedienungsanleitung dezony IQ Wallbox

Der neue Standard für das Laden zu Hause

Stand: V1.3- 15.12.2022

Weitere Informationen findest du unter:

dezony GmbH

Lerchenstraße 1 | 91710 Gunzenhausen

info@dezony.com

www.dezony.com



Inhaltsverzeichnis

| | |
|---|----|
| Abbildungsverzeichnis..... | 5 |
| Änderungsübersicht..... | 6 |
| 1 Allgemeine Hinweise | 7 |
| 1.1 Benutzung der Montageanleitung..... | 7 |
| 1.2 Kennzeichnung wichtiger Hinweise und Informationen..... | 7 |
| 1.3 Zeichen und Symbole | 8 |
| 1.4 Kontrolle, Transport und Lagerung..... | 8 |
| 1.5 Gewährleistung und Haftung..... | 8 |
| 1.6 Entsorgung von dezony Geräten | 9 |
| 1.7 Sicherheit..... | 9 |
| 1.8 Gerätespezifische Sicherheitshinweise | 9 |
| 2 Funktion..... | 10 |
| 2.1 Bestimmungsgemäße Verwendung | 10 |
| 2.2 Produktmerkmale..... | 11 |
| 2.2.1 Umgebungsdaten | 11 |
| 2.2.2 Technische Daten..... | 11 |
| 2.2.3 Allgemeine Daten | 12 |
| 2.2.4 Typenschild | 12 |
| 2.2.5 Einteilung nach 61851-1 (5)..... | 13 |
| 2.2.6 Intelligente Schnittstellen | 14 |
| 3 Maße und Montage | 14 |
| 3.1 Abmessungen..... | 14 |
| 3.2 Übersicht..... | 14 |
| 3.3 Montage/Konformitätserklärung..... | 14 |
| 4 Inbetriebnahme..... | 15 |

| | | |
|--------|--|----|
| 4.1 | Ordnungsgemäße Verwendung des Ladekabels..... | 15 |
| 5 | Features..... | 16 |
| 6 | Aufladen deines Elektrofahrzeugs..... | 17 |
| 7 | dezony App (iOS & Android)..... | 17 |
| 7.1 | Installation der App..... | 17 |
| 7.2 | App Verbindung mit deiner dezony IQ Wallbox..... | 17 |
| 7.3 | Meine IQ..... | 17 |
| 7.3.1 | Kein Fahrzeug verbunden..... | 18 |
| 7.3.2 | Ein Fahrzeug ist verbunden..... | 19 |
| 7.3.3 | Dein Fahrzeug wird gerade geladen..... | 20 |
| 7.3.4 | Fehlercodes..... | 21 |
| 7.4 | Statistiken..... | 25 |
| 7.5 | Einstellungen..... | 26 |
| 7.5.1 | Meine dezony IQ..... | 27 |
| 7.5.2 | Mein Stromanbieter..... | 31 |
| 7.5.3 | OTA Update installieren..... | 31 |
| 7.5.4 | Neustart nach OTA-Update..... | 32 |
| 8 | Nutzung der Schuko Steckdose..... | 33 |
| 9 | Feinsicherungen..... | 34 |
| 10 | Konnektivität..... | 35 |
| 10.1 | Netzwerk..... | 35 |
| 10.1.1 | LAN..... | 35 |
| 10.1.2 | WLAN Hotspot..... | 35 |
| 10.1.3 | WLAN mit lokalem Netzwerk verbinden..... | 35 |
| 10.2 | Updates..... | 35 |
| 11 | Smart Energy..... | 36 |

| | | |
|------|--------------------|----|
| 11.1 | Konfiguration..... | 36 |
| 11.2 | Lademodus..... | 39 |

Abbildungsverzeichnis

| | | |
|---------------|---|----|
| Abbildung 1: | Typenschild..... | 12 |
| Abbildung 2: | Wallbox Übersicht..... | 14 |
| Abbildung 3: | App Hauptbildschirm, Fahrzeug unverbunden..... | 18 |
| Abbildung 4: | App Hauptbildschirm, Fahrzeug verbunden..... | 19 |
| Abbildung 5: | App Hauptbildschirm, Fahrzeug wird geladen..... | 20 |
| Abbildung 6: | App Hauptbildschirm, Charger Error..... | 21 |
| Abbildung 7: | App Hauptbildschirm, Fehlermeldung..... | 22 |
| Abbildung 8: | App Hauptbildschirm, Hilfe..... | 23 |
| Abbildung 9: | App Hilfemenü..... | 24 |
| Abbildung 10: | App Statistiken..... | 25 |
| Abbildung 11: | App Einstellungen..... | 26 |
| Abbildung 12: | App Einstellungen, Meine dezony IQ..... | 27 |
| Abbildung 13: | App Einstellungen, Meine dezony IQ, Stromstärke..... | 28 |
| Abbildung 14: | App Einstellungen, Meine dezony IQ, Licht..... | 28 |
| Abbildung 15: | App Einstellungen, Meine dezony IQ, Ereignis- und Hinweistöne 1/2..... | 29 |
| Abbildung 16: | App Einstellungen, Meine dezony IQ, Ereignis- und Hinweistöne 2/2..... | 29 |
| Abbildung 17: | App Einstellungen, Meine dezony IQ, Informationen zu deiner dezony IQ..... | 30 |
| Abbildung 18: | App Einstellungen, Mein Stromanbieter..... | 31 |
| Abbildung 19: | App Einstellungen, Softwareupdate verfügbar..... | 31 |
| Abbildung 20: | App Einstellungen, Meine dezony IQ, Softwareupdate starten links und Aktualisierung läuft rechts..... | 31 |
| Abbildung 21: | App Meine IQ links und App Einstellungen, dezony IQ neustarten rechts..... | 32 |

| | |
|--|----|
| Abbildung 22: Feinsicherungen | 34 |
| Abbildung 24: Starten der Smart Energy Konfiguration | 36 |
| Abbildung 24: Verfügbare Module für Implementierung | 37 |
| Abbildung 26: Konfigurationsfenster SIEMENS Smart Energy Meter links und KOSTAL Plenticore plus rechts | 38 |
| Abbildung 27: Auswahlmöglichkeiten Sensorposition links und Lademodus rechts | 38 |
| Abbildung 27: Auswahlfenster Lademodus | 39 |

Änderungsübersicht

- **Version 1.1:** - 2.2.2: Ergänzung der Schutzart des Gehäuses
- **Version 1.2:** - 11 Smart Energy hinzugefügt
- **Version 1.3:** - 7.5.3 OTA-Update installieren überarbeitet
- 7.5.4 Neustart nach OTA-Update hinzugefügt

1 Allgemeine Hinweise

1.1 Benutzung der Montageanleitung

Die Montageanleitung kann unter www.dezony.com heruntergeladen werden



Die Montageanleitung richtet sich an Fachpersonal der Elektrotechnik und Elektronik!

Lesen Sie die Montageanleitung vor Montage, Anschluss und Inbetriebnahme des Geräts.



Bewahren Sie die Montageanleitung zum Nachschlagen griffbereit auf

1.2 Kennzeichnung wichtiger Hinweise und Informationen



Gefahr! bezeichnet einen hohen Risikograd, der den Tod oder eine schwere Verletzung zur Folge hat.



Warnung! bezeichnet einen mittleren Risikograd, der den Tod oder eine schwere Verletzung zur Folge haben kann.



Vorsicht! bezeichnet einen niedrigen Risikograd, der eine leichte oder mittelschwere Verletzung oder Sachschaden zur Folge haben kann.



Informationen können bei einer optimalen Nutzung des Produktes behilflich sein.

1.3 Zeichen und Symbole

| | | | | | |
|---|--------------------|---|-------------------|---|--------------------|
|  | Entsorgung |  | Temperaturbereich |  | vor Staub schützen |
|  | vor Nässe schützen |  | Recycling |  | RoHS Richtlinien |

1.4 Kontrolle, Transport und Lagerung

Kontrolle der Versand- und Geräteverpackung auf Transportschäden und Lieferumfang. Bei Lagerung der Geräte ist auf Folgendes zu achten:



1.5 Gewährleistung und Haftung

Gewährleistungs- und Haftungsansprüche bei Personen- und Sachschäden sind ausgeschlossen bei nicht bestimmungsgemäßer Verwendung des Gerätes:

- Unsachgemäßem Montieren, Inbetriebnehmen, Bedienen und Warten des Gerätes.
- Nichtbeachten der Hinweise in der Montageanleitung bezüglich des Transportes, Inbetriebnahme, Betrieb und Wartung des Gerätes.
- Eigenmächtigen baulichen Veränderungen am Gerät.
- Nichtbeachten der technischen Daten z.B. Spannungsversorgung.
- Unsachgemäß durchgeführten Reparaturen
- Verwendung von Zubehör und Ersatzteilen, die dezony nicht empfiehlt
- Katastrophenfällen durch Fremdkörpereinwirkung und höhere Gewalt.
- Montage und Installation mit nicht empfohlenen Gerätekombinationen.
- Nutzung in ungeeigneter Umgebung (Temperatur, Höhe, Feuchtigkeit, Sonnen-Exposition, usw.)
- Eine optionale Belüftungsfunktion wird **nicht** unterstützt.

Diese Montageanleitung und die beigefügten Sicherheitshinweise sind von allen Personen zu beachten, die mit dem Gerät arbeiten. Darüber hinaus sind die für den Einsatzort geltenden Regeln und Vorschriften zur Unfallverhütung zu beachten.

1.6 Entsorgung von dezony Geräten

Beachten Sie die nationalen Vorschriften und Gesetze zur Entsorgung des Gerätes.



Dezony bietet eine kostenfreie Rücknahme der Geräte an, bitte nehmen Sie dazu mit uns Kontakt auf:

Info@dezony.com

1.7 Sicherheit

Die Verwendung des Geräts außerhalb der Bundesrepublik Deutschland unterliegt den am Einsatzort geltenden Normen und Regeln. Innerhalb Europas gilt die europäische Norm EN 50110.



Gefahr! Lebensgefahr durch Stromschlag! Bei Berühren von unter Spannung stehenden Anlagenteilen besteht die Gefahr

- eines lebensgefährlichen elektrischen Schlages,
- von Sachschäden an der elektrischen Anlage,
- der Zerstörung des Gerätes.

Stellen Sie vor Einbau des Gerätes und vor Arbeiten an den Anschlüssen des Gerätes sicher, dass die Anlage spannungsfrei ist. Beachten Sie die Regeln für das Arbeiten an elektrischen Anlagen

1.8 Gerätespezifische Sicherheitshinweise



- **Warnung! LAN-Service Buchse gegen ESD-Entladungen schützen!**
- **Warnung! Ein direkter und längerer Blick in das Lichtmodul (RGB LED's) sollte vermieden werden; besonders bei einer hoch eingestellten Helligkeit und Farben mit einem erhöhtem Blauanteil. (Blau bzw. Weiß)**

2 Funktion

2.1 Bestimmungsgemäße Verwendung

Die dezony IQ Wallbox, nachfolgend als „Wallbox“ bezeichnet, ist für die Verwendung als Ladestation für Elektrofahrzeuge bestimmt.

Die Wallbox steuert die Typ-2-Steckdose sowie das fest montierte Kabel und stimmt den Anforderungen der derzeitigen Normen, z. B. IEC 61851-1 und IEC 62955 überein. Parallel dazu können über einen 230V Schuko Anschluss weitere elektronische Geräte (z.B. E-Bike, Gartengeräte) temporär versorgt oder aufgeladen werden.

Die Ladestation ist nicht für einen Einsatz in EX-Zonen freigegeben! Das Produkt ist zur Verwendung in geschlossenen privaten Garagen oder Carports vorgesehen, speziell für den Bereich Ein- und Zweifamilienhäuser. Eine öffentliche Nutzung ist nicht zulässig.

Das Produkt ist vollständig konfektioniert und darf nicht modifiziert werden. Ausnahme bildet hier das Modulunterteil sowie die Wandhalterungen. Beide Bauteile müssen vollständig montiert werden. Die Montage und der elektrische Anschluss erfolgt ausschließlich von einer Elektrofachkraft.

Wird das Gerät geöffnet so entfallen jegliche Gewährleistungs- und Haftungsansprüche gegenüber der dezony GmbH. Eine Ausnahme bildet hier das Unterteil, dieses kann durch Fachpersonal für Installations- und Anschlussarbeiten geöffnet werden.

Wartungen/Problembehandlungen dürfen gemäß den lokalen Bestimmungen nur durch eine Elektrofachkraft durchgeführt werden.

2.2 Produktmerkmale

2.2.1 Umgebungsdaten

| | |
|---------------------------------|--|
| Land: | DE |
| Umgebung: | Privatumgebung geschlossene, trockene Innenräume, Überdachter Außenbereich Keine direkte Sonneneinstrahlung |
| Höhenlage: | bis 2000 m über NN |
| Temperatur (Betrieb): | - 20 °C bis + 40 °C |
| Temperatur (Lagerung): | - 20 °C bis + 50 °C |
| relative Luftfeuchte (Betrieb): | max. 95%, nicht kondensierend |
| Luftdruck: | 860 hPa bis 1050 hPa |
| Betrieb: | Dauerbetrieb |

2.2.2 Technische Daten

| | |
|--------------------|---|
| Norm: | IEC 61851-1 (Ladebetriebsart 3) |
| Ausgang: | 1xTyp 2 Leitung mit 4,5 Meter - bis 22kW 3x32A (Vorkonfiguriert mit 11 kW) Schuko Ausgang mit max. 10A und 230V. Schaltet ab, sobald die Ladestation auf Phase 3 mehr als 16 A ans Fahrzeug abgibt. |
| Fehlerstromschutz: | Fehlergleichstrom-Überwachungsmodul (externes RCD Typ A notwendig) |
| Versorgung: | 230/400V AC 50 Hz 3x32A Bauseitige Voraussetzung für den Anschluss: Dreiphasiger Anschluss inkl. Leitungsschutz und FI Typ A 30mA - mit einem Mindest-Nennquerschnitt für 32A. |
| Schutzart: | IP 44 |

2.2.3 Allgemeine Daten

| | |
|-----------------------|--|
| Lieferumfang | dezony IQ, Montageanleitung, Bohrschablone |
| Gewicht / Abmessungen | ca. 7,5kg / 200mm x 200mm x 725mm (L x B x H) |
| Geräteausführung | Aluminium/Hochleistungskunststoff lackiert Farbgebung dezony Grau Anthrazit |
| Montagemöglichkeiten | Wandhalterung, Standsäule |

2.2.4 Typenschild

Das Typenschild befindet sich im oberen Bereich auf der Rückseite der Wallbox.

Neben der Editionsbezeichnung (hier „IQ Wallbox – First Edition“) finden sich hier Informationen zur Spannung („230/400V“), Art des Stromes („AC“ für Wechselstrom), Frequenz („50 Hz“), FI-Typ („3x32A“) und Schutzklasse („IP44“). Außerdem wird die Seriennummer („DSN-2202...“), die Firmenanschrift und die CE-Kennzeichnung dargestellt. Im rechten unteren Bereich befindet sich zudem ein QR-Code, mit dem man durch Einscannen direkt zum Download der dezony-App gelangt. Hierzu mehr in Kapitel 7.

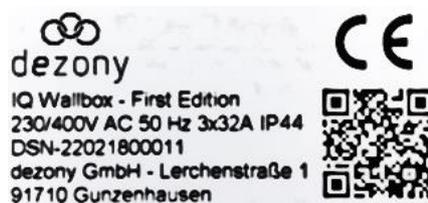


Abbildung 1: Typenschild

2.2.5 Einteilung nach 61851-1 (5)

Merkmale des Eingangs der Stromversorgung:

- Stromversorgungseinrichtung für Elektrofahrzeuge zum Anschluss an ein Wechselstromnetz
- Festanschluss

Merkmale des Ausgangs der Stromversorgung:

- Wechselstrom-Versorgungseinrichtung für Elektrofahrzeuge

Bestimmungsgemäße Umgebungsbedingungen:

- Innenraumnutzung
- Freiluftnutzung mit Überdachung

Zugang:

- Stromversorgungseinrichtung für Standorte mit eingeschränktem Zugang

Befestigungsart:

- Als Ortsfestes Betriebsmittel
 - Unterputzmontage
 - Aufputzmontage
- Befestigung an Stele

Schutz gegen elektrischen Schlag:

- Betriebsmittel der Schutzklasse 1

Ladebetriebsart:

- Ladebetriebsart 3

2.2.6 Intelligente Schnittstellen

| | |
|-----------------------|---|
| Netzwerk | LAN-Serviceschnittstelle WLAN – Lokaler Access Point |
| Audio Konnektivität | Bluetooth für Audio-Streaming |
| Fahrzeugkommunikation | Control Pilot -Kommunikation nach IEC 61851-1 ISO15118 Powerline Communication (PLC) |

3 Maße und Montage

3.1 Abmessungen

| | |
|--------------------------|--|
| Abmessungen (L x B x H): | 200x200x800mm (Höhe inkl. Abstand zum Boden) |
| Abstand zu Wand | 42 mm |
| Gewicht: | 7,5 kg |

3.2 Übersicht

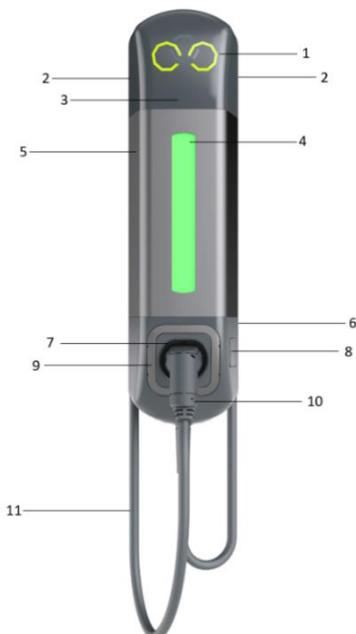


Abbildung 2: Wallbox Übersicht

- 1 Moduloberteil mit Logo
- 2 Soundsystem/Sprachausgabe
- 3 Sensor (Hinterbau)
- 4 Lichtelement mit Sensorfunktion
- 5 Gehäusekörper aus Aluminium
- 6 Rückseitig (Wandhalterungen mit Leitungsdurchführung für die Elektroinstallation)
- 7 Halterung für Typ2 Stecker
- 8 Schuko Steckdose IP44
- 9 Abdeckrahmen Modulunterteil
- 10 Fahrzeugstecker Typ2
- 11 Ladeleitung

3.3 Montage/Konformitätserklärung

Siehe aktuelle Montageanleitung und Konformitätserklärung auf www.dezony.com

4 Inbetriebnahme

Die dezony IQ Wallbox signalisiert den aktuellen Status über das Licht- und Soundmodul.

Aktivierung der Spannungsversorgung:

- Lichtmodul atmet blau - Gerät fährt hoch und bootet das Betriebssystem
- Soundmodul Wiedergabe dezony Bootsound - Gerät ist hochgefahren
- Lichtmodul leuchtet weiß - Gerät ist bereit

Ladevorgang:

- Lichtmodul leuchtet grün - Fahrzeug ist angeschlossen mit dem Typ2 Stecker
- Lichtmodul Ladeanimation (grün/blau) + Ausgabe über Soundmodul - Fahrzeug lädt
- Lichtmodul rot blinkend - Störung „Lade-Status E“

4.1 Ordnungsgemäße Verwendung des Ladekabels

Ein unsachgemäßer Gebrauch des Ladekabels kann zu Gefahren wie elektrischer Schlag, Kurzschluss oder Brand führen. Daher wird dringend dazu angehalten folgende Punkte zu beachten:

- Beim Anstecken Kontaktstifte nicht berühren
- Keine Adapterstecker oder Verlängerungskabel verwenden
- Knicke, Berührungen mit scharfen Kanten, Belastungen durch Gewichte und Stöße vermeiden
- Ladekabel beim Laden immer vollständig abwickeln
- Ladekabel nur durch Greifen direkt am Stecker herausziehen
- Kleintiere vom Ladekabel fernhalten
- Das Elektroauto in einem Abstand zur Station parken, dass Zugspannungen vermieden werden
- Stolpergefahr durch am Boden liegendes Kabel beachten

5 Features

Die dezony IQ Wallbox bietet viele verschiedene und nützliche Funktionen:

- Die Ladestation wird mit 11kW per Software ausgeliefert. In der Hardware ist sie auf 22kW vorbereitet und kann mit einem künftigen Software-Update freigeschaltet werden.
- Over-the-Air-Update-Fähigkeit: Über LAN oder WLAN können neue Software-Versionen mit über die Smartphone App installiert werden.
- Die integrierte 230V Steckdose ermöglicht beispielsweise das Laden eines E-Bikes oder das Nutzen elektronischer Geräte mit maximal 10A bzw. 2,3kW.
- Soundmodul (2x5 Watt Stereo-Soundsystem): Bluetooth Audio Streaming Funktion, Einstellen der Soundwelt/Soundfeedback für den Ladevorgang.
- Durch Zusammenspiel von Bewegungssensor und dem Lichtmodul mit 80 RGB-LEDs reagiert die Wallbox auf Bewegungen in ihrer Umgebung und kann das Licht daraufhin anpassen.
- Lokaler WLAN-Hotspot zur Direktverbindung mit der Wallbox.
- LAN Schnittstelle, Alternativ Verbindung der Wallbox in das lokale WLAN Netzwerk über die Smartphone App
- Offene REST API-Schnittstelle zur Einbindung der dezony in ein lokales Energiemanagement.
- MID Zähler: Hier werden alle relevanten Leistungs- und Verbrauchsparameter übermittelt.

Hinweis: Der Verbrauch der 230V Schuko Steckdose wird **nicht** über den integrierten MID Zähler erfasst.

6 Aufladen deines Elektrofahrzeugs

Die dezony IQ Wallbox ist mit 11kW bzw. 3x16A vorkonfiguriert. Per künftigen Software-Update kann das Gerät auf 22 kW freigeschaltet werden.

- Die Ladung startet automatisch nach dem Anschließen des Elektrofahrzeugs mit dem Typ 2 Stecker
- Die Ladung kann in der Leistung bzw. im Ladestrom über die App oder über die REST API Schnittstelle gedrosselt werden
- Bei Abwesenheit kann die Ladesperre aktiviert werden
- Die Anzeige der aktuellen Ladeleistung und Ladestatistiken erfolgt in der App

7 dezony App (iOS & Android)

7.1 Installation der App

- Smartphone Kompatibilität: iOS ab Version 14 / Android ab Version 8
- Einscannen des Typenschild QR-Codes auf der Ladestation mit dem Smartphone oder Suche „dezony IQ“ im jeweiligen App Store
- Starte Installation der App

7.2 App Verbindung mit deiner dezony IQ Wallbox

Die App-Verbindung vom Smartphone erfolgt per WLAN im lokalen Netzwerk, sofern die dezony IQ Wallbox per LAN oder WLAN mit dem lokalen Netzwerk verbunden ist oder mit dem standardmäßig eingestellten lokalen WLAN Hotspot der Wallbox. Die Netzwerk-Einrichtung wird in Kapitel 10.1 beschrieben.

7.3 Meine IQ

Nach dem Start der App wird als erstes der Bildschirm „Meine IQ“ angezeigt. Hier wird durch verschiedene Farbsignale sowie eines kurzen Textes angezeigt, in welchem Zustand sich die Ladestation derzeit befindet. Man unterscheidet dabei unter „Kein Fahrzeug verbunden“, „Ein Fahrzeug ist verbunden“, „Dein Fahrzeug wird gerade geladen...“, „Charger Error“. Im Folgenden werden diese Zustände dargestellt.

Vorsicht! Die folgenden App Screenshots je nach Software Version Abweichungen enthalten!

7.3.1 Kein Fahrzeug verbunden

Ist kein Fahrzeug verbunden leuchtet die Ladestation in der in den Einstellungen hinterlegten Farbe und das Anschlusszeichen ist durchgestrichen und grau.

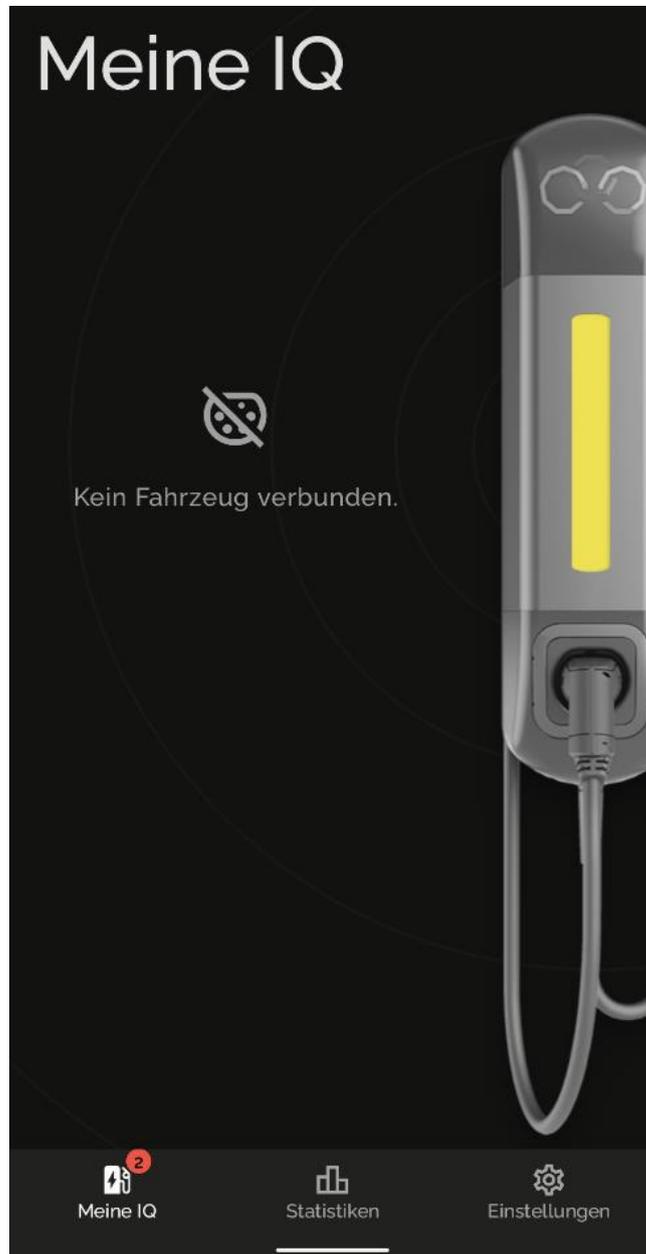


Abbildung 3: App Hauptbildschirm, Fahrzeug unverbunden

7.3.2 Ein Fahrzeug ist verbunden

Ist ein Fahrzeug verbunden leuchtet die Wallbox bei voller Ladung grün und das Anschlusszeichen ist im verbundenen Zustand weiß hinterlegt.



Abbildung 4: App Hauptbildschirm, Fahrzeug verbunden

7.3.3 Dein Fahrzeug wird gerade geladen

Wird das Fahrzeug geladen wird die Leistung in kW angezeigt und die Ladestation leuchtet grün bis blau.



Abbildung 5: App Hauptbildschirm, Fahrzeug wird geladen

7.3.4 Fehlercodes

Fehlercodes werden in der App angezeigt und geben zusammen mit einer kurzen Beschreibung den aufgetretenen Fehler der Ladestation an. Gibt es einen Fehler während des Ladens, dann blinkt die Wallbox rot und es wird die Fehlermeldung „Charger Error“ angezeigt inklusive der zugehörigen Fehlernummer. Bei internen Fehlern der dezony IQ leuchtet diese ebenfalls rot.



Abbildung 6: App Hauptbildschirm, Charger Error

7.3.4.1 Fehlermeldungen übermitteln

Sollte an der Wallbox ein Problem festgestellt werden, können diese an dezony übermittelt werden. Diese Meldungen können über das rot hinterlegte Ausrufezeichen auf der Startseite der App abgerufen werden. Außerdem erscheint eine kleine rote Zahl, je Fehler unten in der Menüleiste über dem Punkt „Meine IQ“. Anschließend besteht die Möglichkeit über den Button „Meldungen an Support senden“, den Fehler per Mail weiterzuleiten und somit zur Verbesserung des Produkts beizutragen.

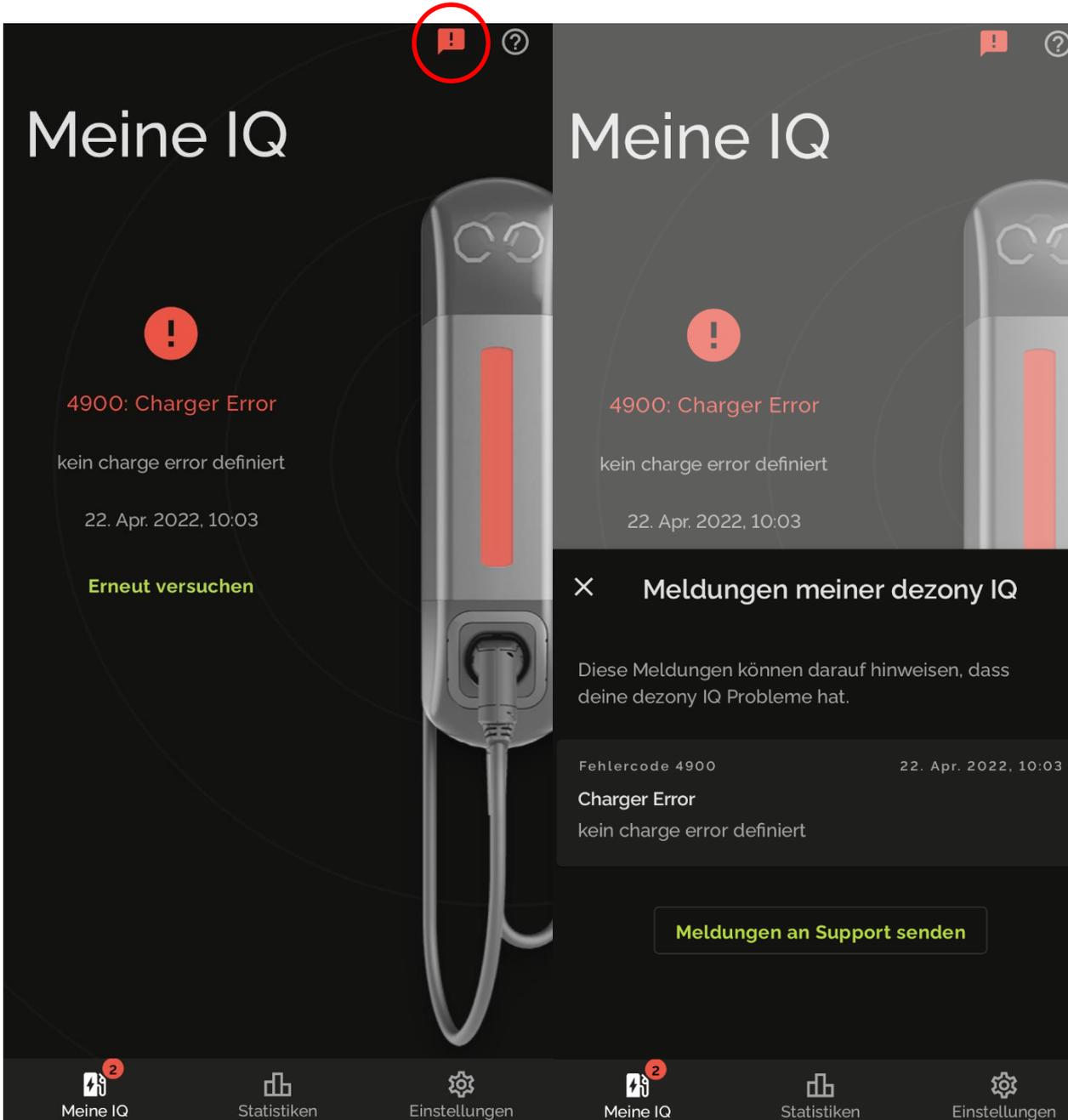


Abbildung 7: App Hauptbildschirm, Fehlermeldung

7.3.4.2 Hilfe

Ein weiterer Menüpunkt, der auf der Startseite zu finden ist, ist die Option „Hilfe“, welche durch Klicken auf das Fragezeichen am oberen rechten Bildrand auswählbar ist. Anschließend können die Bedeutungen der verschiedenen Farben sowie der unterschiedlichen Animationen eingesehen werden. Des Weiteren gibt es die Option über den Button „Einstellungen anpassen“ direkt Änderungen an der Helligkeit und der Farbe im Ruhemodus der Station vorzunehmen.



Abbildung 8: App Hauptbildschirm, Hilfe

Die verschiedenen Bedeutungen der Farben sehen inklusive der jeweiligen Erklärungen wie folgt aus:

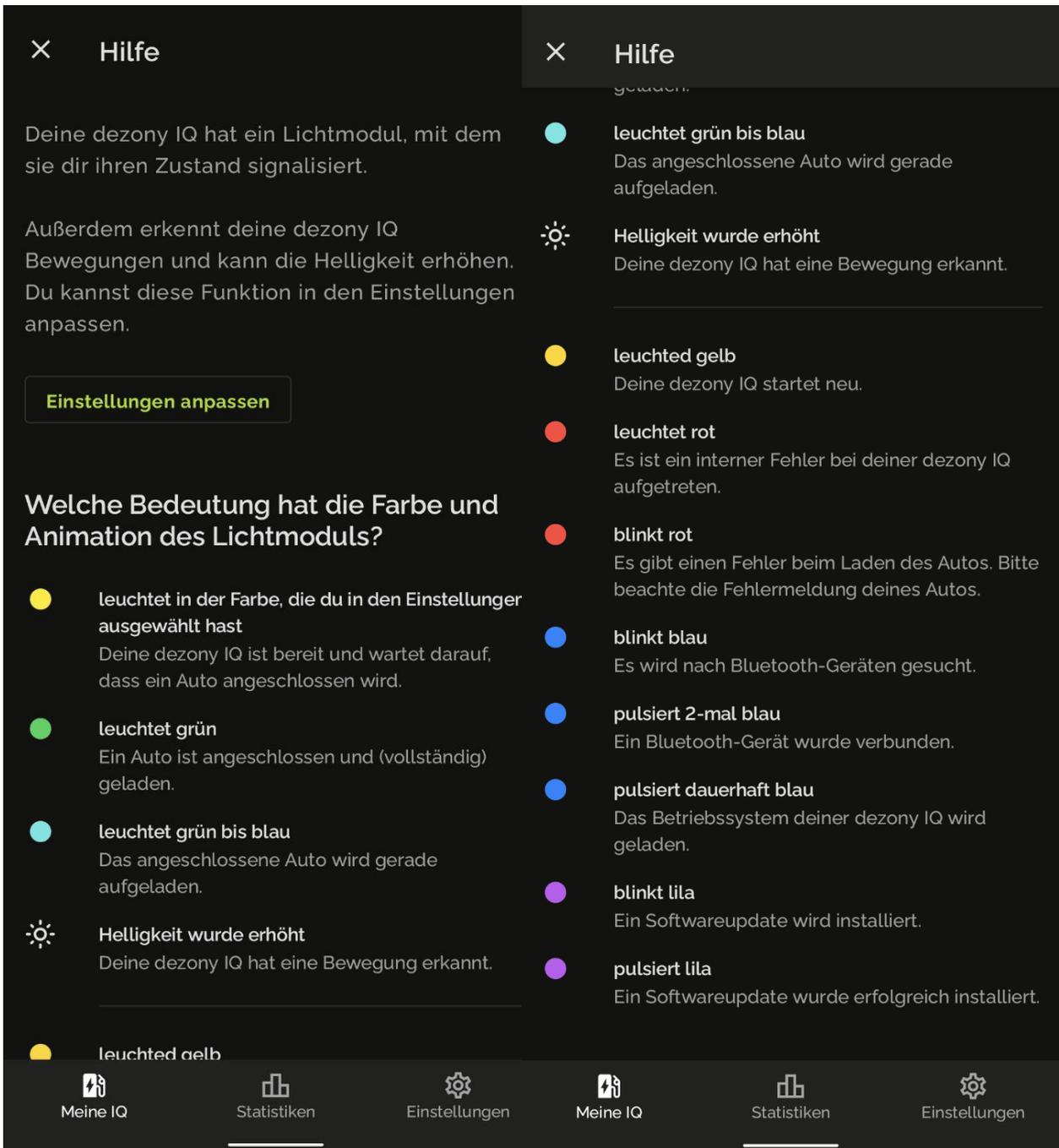


Abbildung 9: App Hilfemenü

7.4 Statistiken

Den zweiten Punkt in der Bedienleiste bilden die „Statistiken“. Hier können nach Tag, Woche, Monat oder Jahr gefiltert die aktuellen Daten der Ladevorgänge abgerufen werden. Diese umfassen, neben der abgerufenen Leistung, Dauer sowie der Kosten, auch den jeweiligen Durchschnittswert. Außerdem sind diese Werte in Form graphischer Darstellungen einsehbar, die wie folgt abgebildet werden:

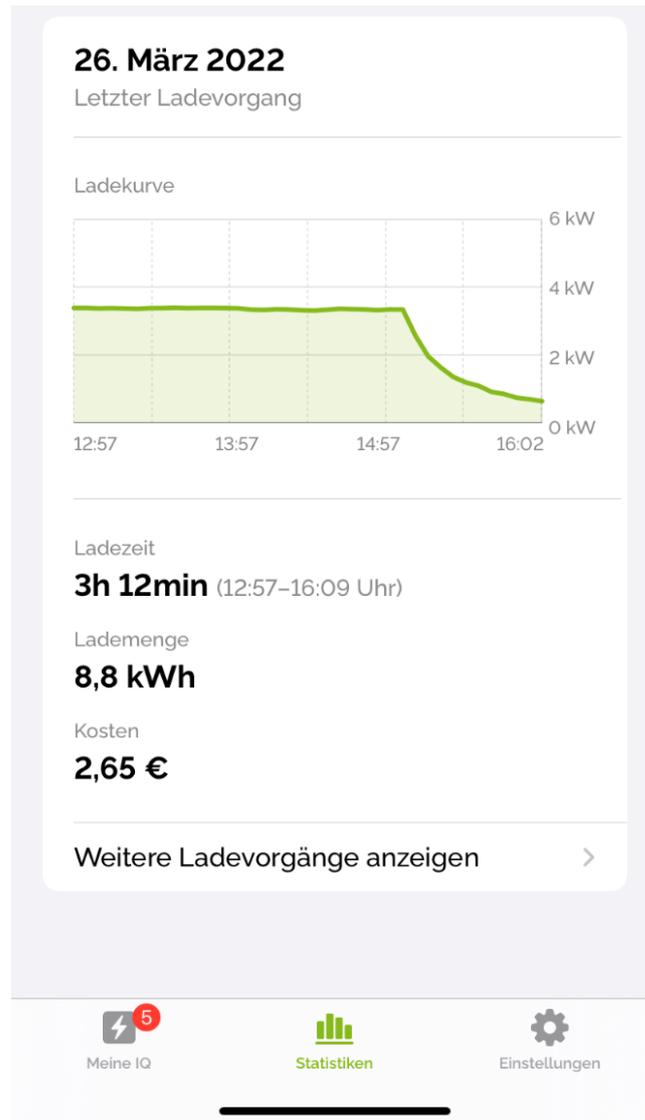


Abbildung 10: App Statistiken

7.5 Einstellungen

Einen dritten und letzten Menüpunkt bilden die „Einstellungen“. Hier können verschiedene Einstellungen an der dezony IQ Wallbox vorgenommen werden. Der Punkt „Meine dezony IQ“ kann nur abgerufen werden, wenn eine Verbindung zur Wallbox hergestellt wurde. Zudem kann der Stromanbieter angezeigt werden lassen sowie Support, Datenschutz und Impressum aufgerufen werden. Des Weiteren ist hier die Beschreibung der aktuellen Version der App zu finden.

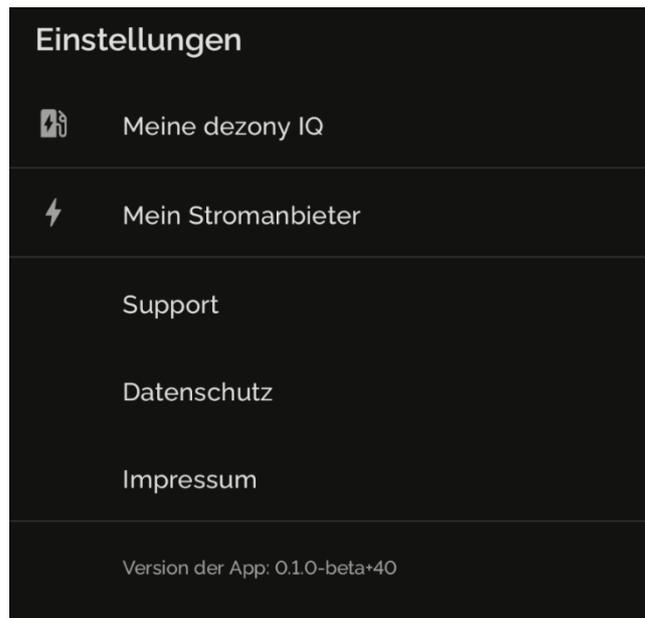


Abbildung 11: App Einstellungen

7.5.1 Meine dezony IQ

In diesem Untermenü kann eine Ladesperre aus-/eingeschaltet werden, die Stromstärke angepasst werden, Bluetooth de-/aktiviert werden sowie verschiedene Einstellungen am Licht und den Ereignis-/Hinweistönen angepasst werden. Außerdem ist die Softwareversion und Seriennummer der Ladestation einsehbar.

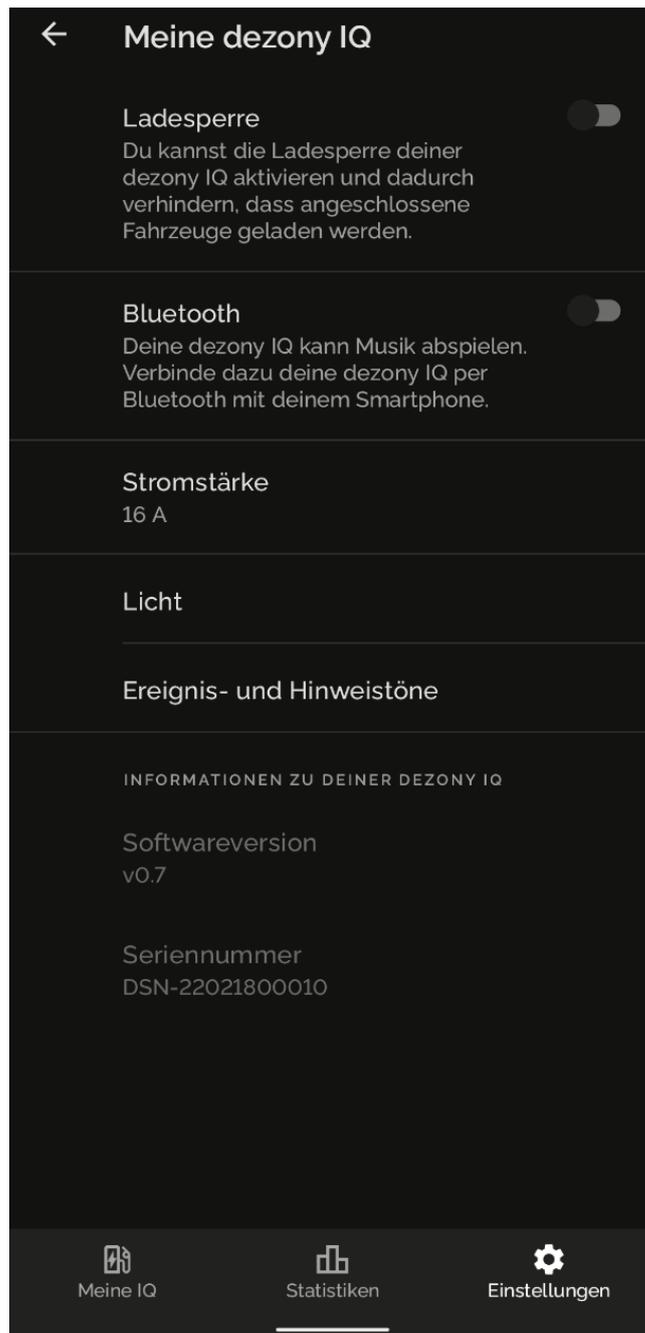


Abbildung 12: App Einstellungen, Meine dezony IQ

7.5.1.1 Stromstärke

Die Stromstärke kann über einen Regler in 1A-Schritten von 6A bis 16A eingestellt werden.



Abbildung 13: App Einstellungen, Meine dezony IQ, Stromstärke

7.5.1.2 Licht

Neben der Einstellung der Farbe des Lichtmoduls kann auch die Helligkeit im Ruhezustand eingestellt werden. Des Weiteren kann ein Bewegungsmelder de-/aktiviert werden, um bei Bewegungen die Helligkeit des Lichtes automatisch zu erhöhen. Die Helligkeit im Ruhezustand muss auf einen niedrigen Wert eingestellt werden, damit diese Funktion deutlich sichtbar ist.

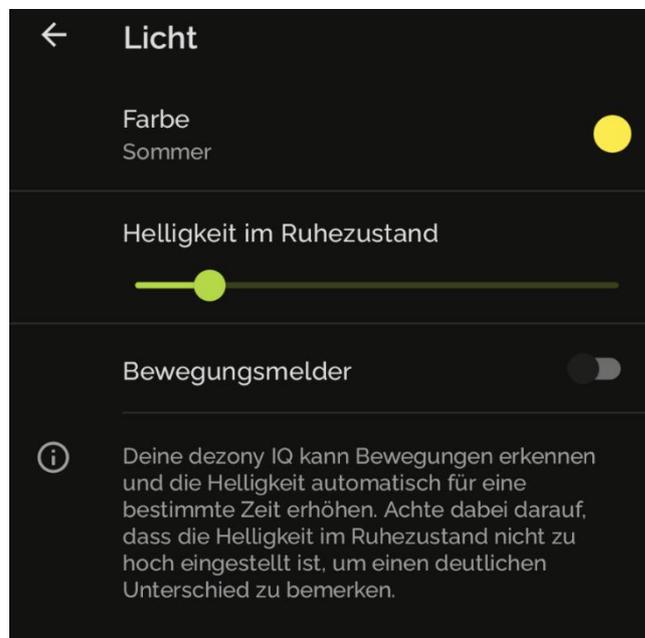


Abbildung 14: App Einstellungen, Meine dezony IQ, Licht

7.5.1.3 Ereignis- und Hinweistöne

Ereignistöne dienen dazu Ereignisse wie das Laden des Autos akustisch zu signalisieren. Hierbei kann die Lautstärke variiert werden und je nach Geschmack unterschiedliche Geräuschkulissen eingestellt werden.



Abbildung 15: App Einstellungen, Meine dezony IQ, Ereignis- und Hinweistöne 1/2

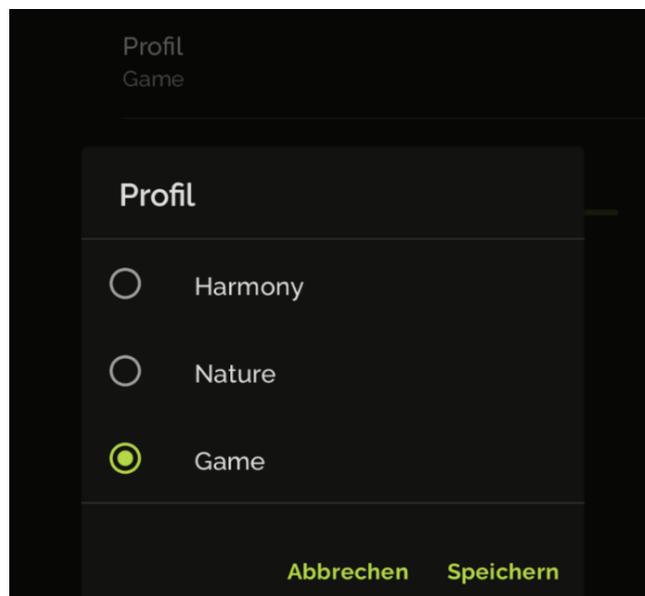


Abbildung 16: App Einstellungen, Meine dezony IQ, Ereignis- und Hinweistöne 2/2

7.5.1.4 Informationen zu deiner dezony IQ

Mit dieser Funktion lässt sich feststellen, ob die dezony IQ mit dem Internet bzw. dem Update-Server verbunden ist. Bei erfolgreicher Verbindung sollte dann unter dem Punkt „Verbindung zum Update-Server“ die Bezeichnung „Online“ stehen. Ist dies nicht der Fall findet man hingegen den Begriff „Offline“ an dieser Stelle. Des Weiteren ist hier die Softwareversion sowie die Seriennummer zu finden.



Abbildung 17: App Einstellungen, Meine dezony IQ, Informationen zu deiner dezony IQ

7.5.2 Mein Stromanbieter

Hier wird der aktuelle Preis pro kWh in Cent angezeigt, nachdem dieser vom Nutzer hinterlegt wurde.



Abbildung 18: App Einstellungen, Mein Stromanbieter

7.5.3 OTA Update installieren

Wenn für die dezony IQ Wallbox ein neues Software-Update bereitgestellt wird, so wird in der App im Reiter Einstellungen in der obersten Zeile das Update signalisiert. Neben „Meine dezony IQ“ erscheint eine lila Zahl und die Nachricht: „Für deine dezony IQ ist ein Softwareupdate verfügbar“



Abbildung 19: App Einstellungen, Softwareupdate verfügbar

Nach Bestätigung der Installation beginnt das Lichtmodul nach wenigen Sekunden lila zu blinken und in der App erscheint: „Softwareupdate wird aktualisiert ...“

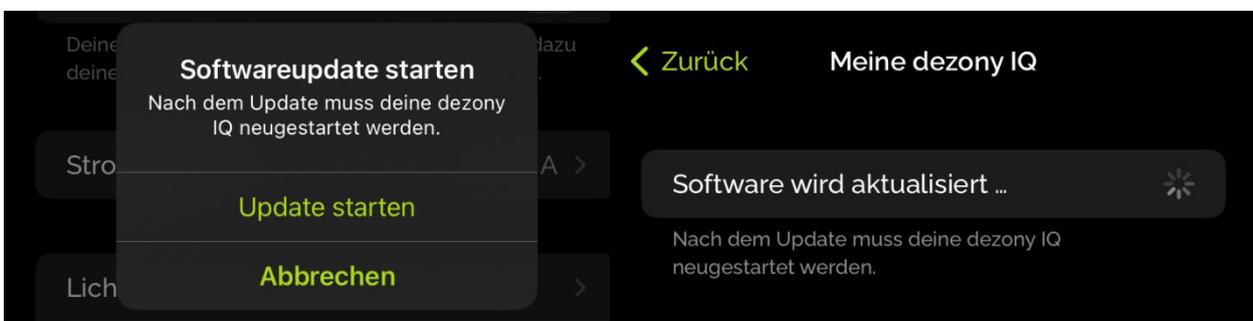


Abbildung 20: App Einstellungen, Meine dezony IQ, Softwareupdate starten links und Aktualisierung läuft rechts

7.5.4 Neustart nach OTA-Update

Sobald das Update abgeschlossen ist, leuchtet das Lichtmodul durchgehend lila und die Ladestation muss über die App neu gestartet werden. Anschließend leuchtet die dezony IQ wieder in der von dir konfigurierten Farbeinstellung.



Abbildung 21: App Meine IQ links und App Einstellungen, dezony IQ neustarten rechts

8 Nutzung der Schuko Steckdose

- Die Schuko Steckdose darf mit maximal 2 kW belastet werden.
- Die Schuko Steckdose ist mit einer 10 A Sicherung abgesichert
- Fließt auf L3 ein Strom von mehr als 17,1 A über den Typ 2 Stecker an das Elektrofahrzeug so wird die Schuko Steckdose abgeschaltet.
 - Beispiel 1: Wird das Elektrofahrzeug mit 11 kW geladen so kann parallel die Schuko Steckdose genutzt werden
 - Beispiel 2: Wird das Elektrofahrzeug mit 11,8 kW (=17A) bis 22 kW (=32A) geladen so wird die Schuko Steckdose während der Ladung des Elektrofahrzeugs abgeschaltet.

9 Feinsicherungen

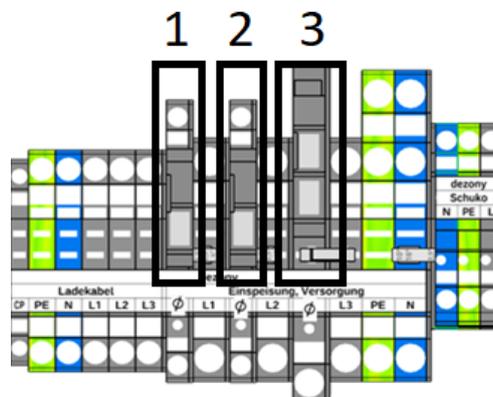


Abbildung 22: Feinsicherungen

- Sicherung 1 ausgelöst – Überstrom im Schütz-Steuerkreis
 - Gerät muss zur Reparatur zum Hersteller, Demontage erfolgt durch Elektriker
- Sicherung 2 ausgelöst – Überstrom im Netzteil Eingang
 - Gerät muss zur Reparatur zum Hersteller, Demontage erfolgt durch Elektriker
- Sicherung 3 – Schuko Kreis wurde überlastet
 - Sicherung für Schuko Steckdose – Tausch möglich durch Elektriker
 - Feinsicherung: 230V - 10A – Mittelträge

10 Konnektivität



Bitte beachten Sie folgende Informationen zur Konnektivität der dezony IQ. Für den vollen Funktionsumfang wie z.B. automatischen Firmware Updates ist eine Verbindung mit dem Internet notwendig.

10.1 Netzwerk

10.1.1 LAN

Wenn die dezony IQ über LAN verbunden ist, dann ist diese über das lokale Netzwerk erreichbar.

10.1.2 WLAN Hotspot

Zugriff über lokalen WLAN-Hotspot mit SSID „DSN-YYMMDDxxxxx“

Das Passwort ist auf dem mitgelieferten Beiblatt „Wichtige Informationen“ hinterlegt.

10.1.3 WLAN mit lokalem Netzwerk verbinden

Die Einrichtung erfolgt über die App.

10.2 Updates

Firmware Updates / Over-the-Air (OTA) Updates

Die Ladestation prüft regelmäßig nach neuen verfügbaren Firmware Updates. Dazu muss das Gerät mit dem Internet verbunden sein.

11 Smart Energy

Mit der dezony IQ kannst du dich mit einem kompatiblen PV-Wechselrichter oder Smart Energy Meter verbinden. Nach der Konfiguration erhältst du die Möglichkeit dein Fahrzeug intelligent per PV-Überschuss zu laden. Alle im Zuge der Konfiguration eingestellten Parameter können im Nachhinein problemlos geändert werden.

11.1 Konfiguration

Für die Funktion benötigst du mindestens die Firmware-Version 1.0.8 und das aktuellste Update aus dem jeweiligen App Store (> 1.0.4). Um den digitalen Stromzähler/Wechselrichter zu integrieren, muss zunächst über die Einstellungen unter „Meine dezony IQ“ der Punkt „Smart Energy“ aufgerufen werden. Anschließend kann eine Konfiguration gestartet werden.

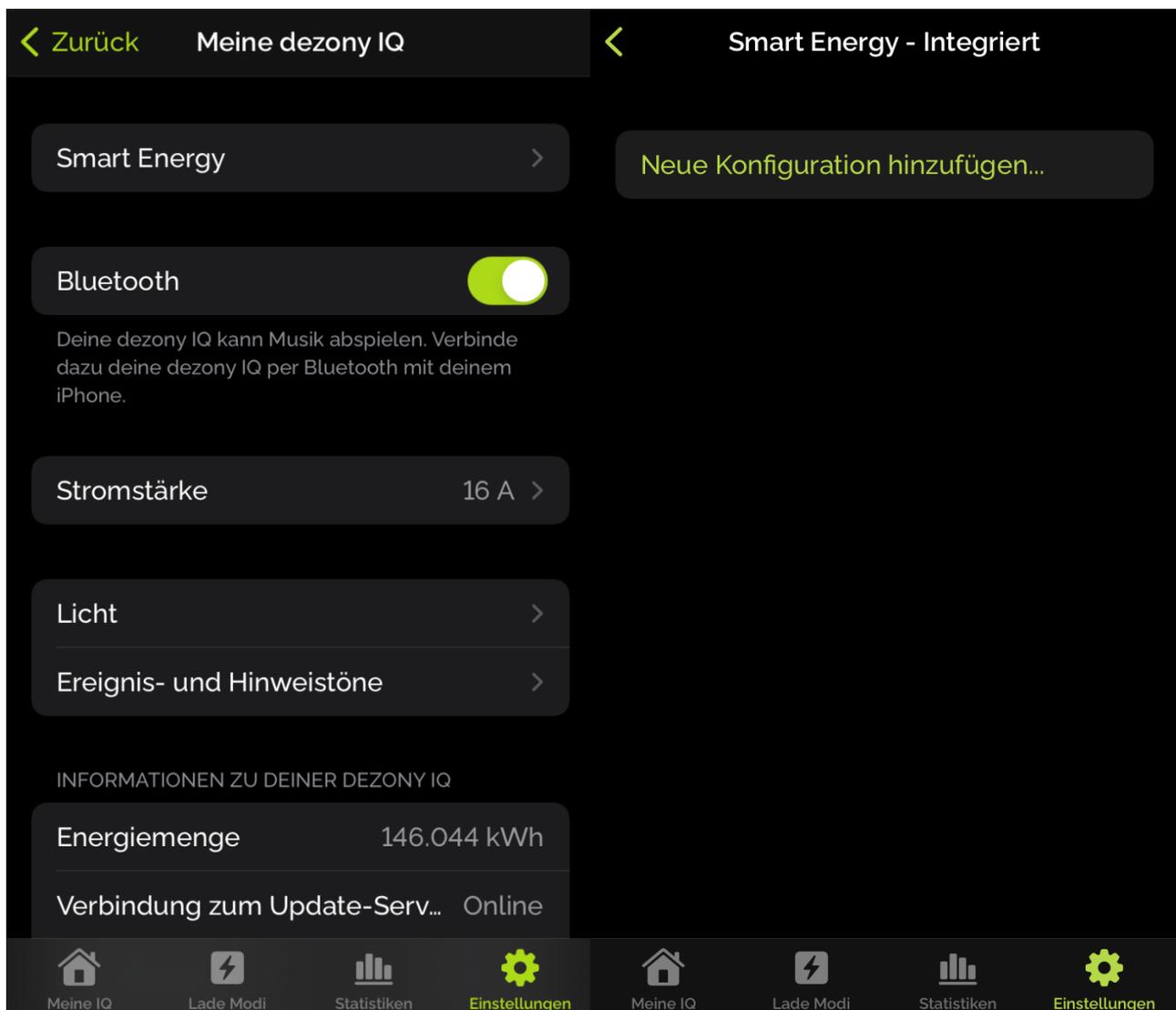


Abbildung 23: Starten der Smart Energy Konfiguration

In einem nächsten Schritt können nun, unter einer Vorauswahl, bereits implementierter Module ausgewählt werden. Hier werden in Zukunft über OTA weitere Smart Energy Geräte hinzugefügt.

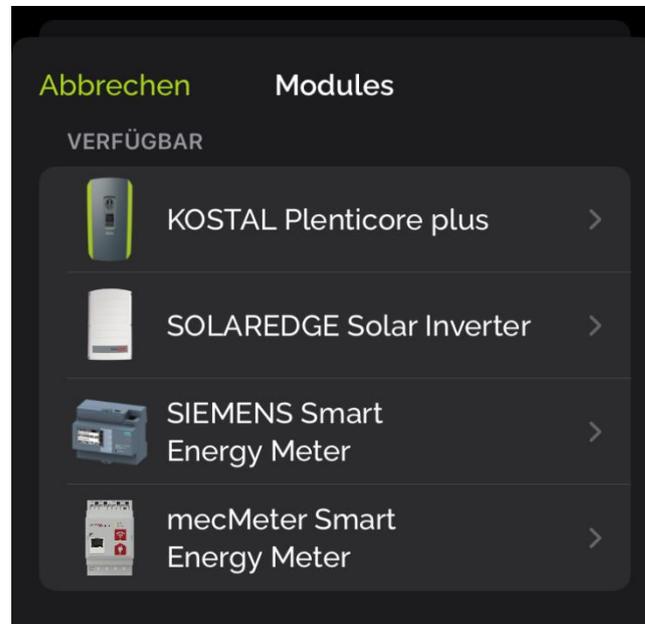


Abbildung 24: Verfügbare Module für Implementierung

Nach Auswahl des vorhandenen Smart Meters/Wechselrichters müssen nun die IP-Adresse und Sensorposition (falls relevant) eingestellt werden. Der Lademodus kann nach der Konfiguration geändert werden. Port sowie Modbus-ID sind bereits voreingestellt, können jedoch in den örtlichen Gegebenheiten abweichen.

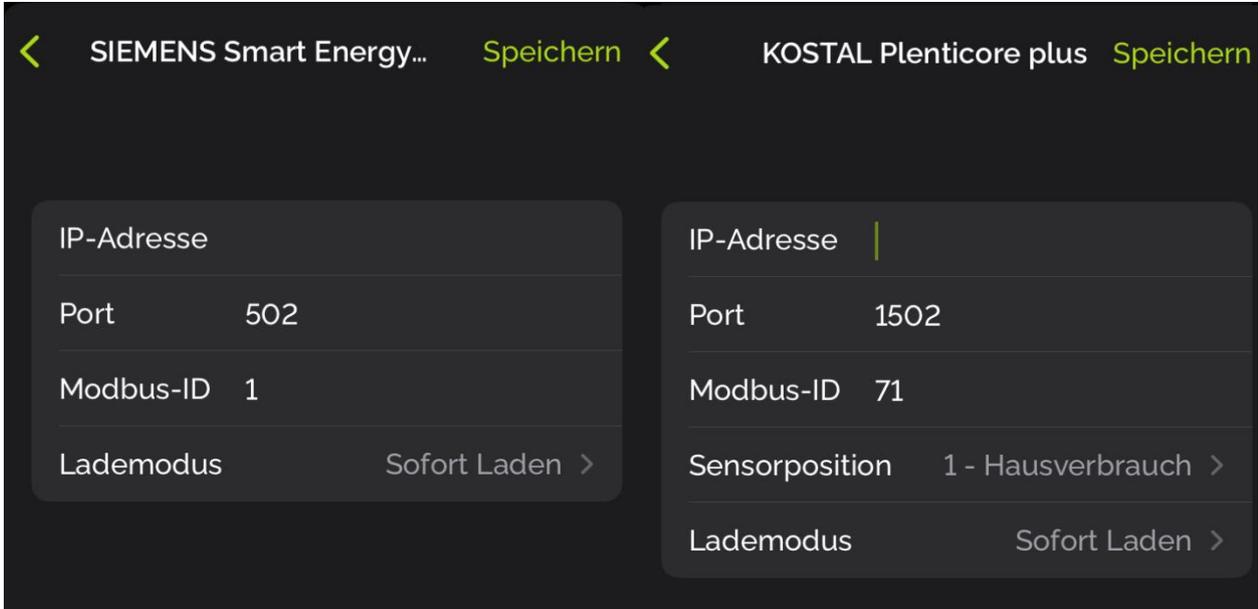


Abbildung 25: Konfigurationsfenster SIEMENS Smart Energy Meter links und KOSTAL Plenticore plus rechts

Hierbei können folgende Optionen ausgewählt werden:

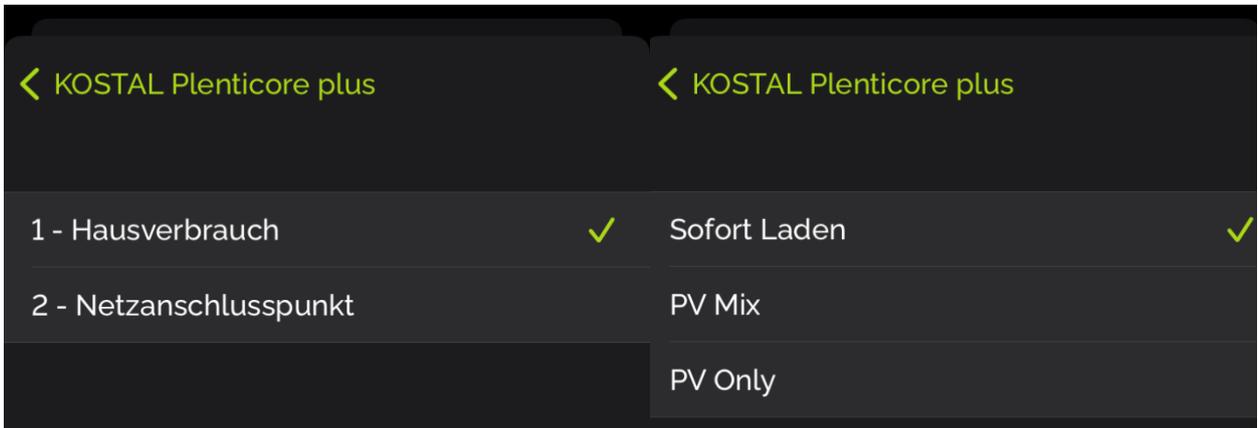


Abbildung 26: Auswahlmöglichkeiten Sensorposition links und Lademodus rechts

11.2 Lademodus

Über den Hauptmenüpunkt „Lademodus“ kann die dezony IQ Wallbox zu jedem beliebigen Zeitpunkt genau auf die Bedürfnisse des Nutzers angepasst werden. Hierbei kann neben den verschiedenen Lademodi „Sofort Laden“, „PV Mix“ sowie „PV Only“ auch die Ladesperre Ein-/ausgeschaltet werden, damit kein Unbefugter an deiner Ladestation laden kann.

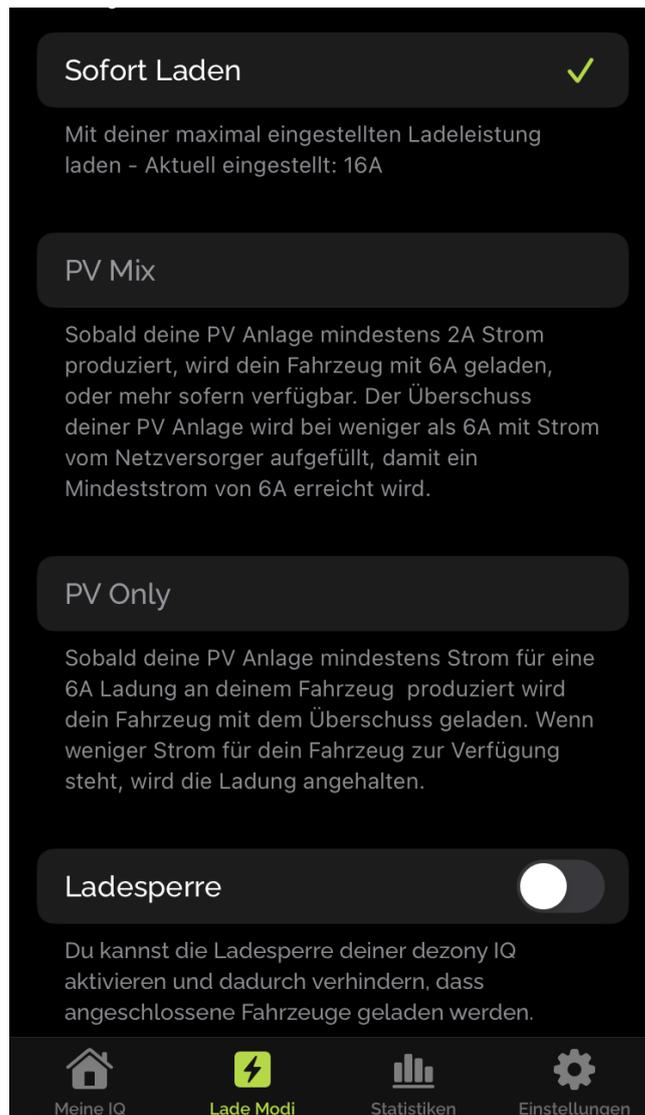


Abbildung 27: Auswahlfenster Lademodus