



TECHNIK FÜR DIE ZUKUNFT

# MEHLER Produktpalette E-Mobilität

## LOAD BOX Design



# LOAD-BOX Design

## Kurzbeschreibung:

Load-Box Design V1/VI als Wandmontage für den privaten, halböffentlichen und öffentlichen Bereich. Die Load-Box Design V1/VI ist in verschiedenen Ausführungs- und Leistungs-Varianten erhältlich und kann damit individuell passend für das vorhandene E-Fahrzeug gewählt werden. Sonderausführungen bzw. Leistungen auf Anfrage. Wahlweise ist die Load-Box Design als V1 (anstecken – laden, ohne Datenaufzeichnung) bzw. als VI (Lademanagement mit Datenaufzeichnung, Kommunikations-Protokoll via OCPP 1.5) mit angebauten Ladedosen oder integriertem Ladekabel erhältlich. Bei der Mode 3 Ladung mittels Ladedose Typ 2 stehen standardmäßig Ladeleistungen zwischen 3kW bis einschließlich 22kW zur Verfügung. Hier ist eine 10x schnellere Ladezeit wie bei einer herkömmlichen Schuko-Steckdose möglich!

**Absicherung:** FI-Schutzschalter + Leitungsschutzschalter (je Ladepunkt separat) FI Typ A PSF inkl. RCM Modul.

## Technische Daten:

- Material: elektrolytverzinktes Fe + 2x pulverbeschichtet
- Farbe: Gehäuse in RAL Farbe 9007 (Graualuminium)
- Türe in RAL Farbe 9010 (Reinweiß)
- Schutzart: IP44 (IK09/10)
- Abmessungen:
  - **S** (Small): B250xH450xT190mm
  - **L** (Large): B300xH550xT190mm
  - **XL** (XLarge): B450xH800xT190mm
- Kabeleinführung von oben, unten (Flanschplatte, Anbauverschraubungen bauseits) oder hinten möglich! (Angabe bei Bestellung!)
- Anschlussklemmen max. 5x16mm<sup>2</sup> bzw. max. 5x35mm<sup>2</sup> (je nach Ladestationsbestückung) inkl. Zusätzlichen Erdungsanschlusspunkt!
- LED – Statusanzeige (Bereit, Laden)
- Alle Ladedosen sind spannungsfrei im nicht angesteckten Zustand!
- Alle Ladedosen Typ 2 inkl. Entriegelung bei Stromausfall!

## Optionen:

- Subzähler – Für Gesamtmessung; je Ladepunkt
- Schlüssel Freischaltung – Gesamtfreischaltung; je Ladepunkt Schalter oder Taster
- RFID Freischaltung – Zugangsbeschränkung mittels RFID Karte. 13,56MHz, 75 Kartenummer speicherbar. (Lieferumfang 5x RFID-Karten, unbedruckt)
- EBE UniCharge Box: 1 – 6 LP, 1x RFID Kartenleser 13,56 MHz Mifare, integriertem GSM M2M Router + Antenne, Anbindung an ein zertifiziertes Backendsystem via OCPP 1.5
- EBE UniCharge Server Mini: 1 – 10 LP (Erweiterung möglich), 1x RFID Kartenleser 13,56 MHz Mifare, externem GSM, APN Router + Antenne, Anbindung an ein zertifiziertes Backendsystem via OCPP 1.5
- Lastmanagementmodul - Betriebsmodi: Lastshift, Autobalancing, Lastshift + Autobalancing
- RFID User Verwaltung - API für bis zu 250 Karten

## Zubehör: (Seite 17)

- Plug-Holder für Load-Box Design/ME-Spot Design (Plug-Holder-LB-MES-D)



S (Small)



L (Large)





XL (XLarge)





Kabeleinführung

## LOAD-BOX Design mit 1x Ladedose





Ausführung	Load-Box Design V1 inkl. 1xTyp2 11kW, (Small)	Load-Box Design V1 inkl. 1xTyp2 22kW, (Small)
Type	L-B-D-S-V1-11	L-B-D-S-V1-22
Abmessungen	B250xH450xT190mm	B250xH450xT190mm
Farbe	Gehäuse in RAL Farbe 9007 (Graualuminium) Türe in RAL Farbe 9010 (Reinweiß)	Gehäuse in RAL Farbe 9007 (Graualuminium) Türe in RAL Farbe 9010 (Reinweiß)
Steckdosenbelegung	1x Ladedose Typ 2, 5x16A, 400VAC, 11kW inkl. Entriegelung bei Stromausfall	1x Ladedose Typ 2, 5x32A, 400VAC, 22kW inkl. Entriegelung bei Stromausfall
	 <b>11kW</b>	 <b>22kW</b>
FI-Schutz	FI Typ A PSF inkl. RCM Modul + LSS (inkl. HK)	FI Typ A PSF inkl. RCM Modul + LSS (inkl. HK)
Anschlussklemmen	5x16mm <sup>2</sup> CU	5x16mm <sup>2</sup> CU
LED Anzeige	(grün - Bereit, rot - Laden)	
Ladedosen	spannungsfrei ohne angesteckten Stecker	
Ausführung	für Wandmontage	
Schutzart	IP44	

## LOAD-BOX Design mit 1x integriertem Ladekabel, spiral

Ausführung	Load-Box Design V1 inkl. 1xLK Typ2 11kW (Small)	Load-Box Design V1 inkl. 1xLK Typ2 22kW (Small)
Type	L-B-D-S-V1-LK11	L-B-D-S-V1-LK22
Abmessungen	B250xH450xT190mm	B250xH450xT190mm
Farbe	Gehäuse in RAL Farbe 9007 (Graualuminium) Türe in RAL Farbe 9010 (Reinweiß)	Gehäuse in RAL Farbe 9007 (Graualuminium) Türe in RAL Farbe 9010 (Reinweiß)
Steckdosenbelegung	1x Ladekabel Typ 2, Spiral, 5 Meter 5x16A, 400VAC, 11kW	1x Ladekabel Typ 2, Spiral, 5 Meter 5x32A, 400VAC, 22kW
	 <b>11kW</b>	 <b>22kW</b>
FI-Schutz	FI Typ A PSF inkl. RCM Modul + LSS (inkl. HK)	FI Typ A PSF inkl. RCM Modul + LSS (inkl. HK)
Anschlussklemmen	5x16mm <sup>2</sup> CU	5x16mm <sup>2</sup> CU
LED Anzeige	(grün - Bereit, rot - Laden)	
Ladedosen	spannungsfrei ohne angesteckten Stecker	
Inkl. Zubehör	Plug-Holder für Load-Box/ME-Spot Design	
Ausführung	für Wandmontage	
Schutzart	IP44	





## LOAD-BOX Design mit 2x Ladedosen

Ausführung	Load-Box Design V1 inkl. 1xTyp2 22kW, 1x Typ2 11kW (XLarge)	Load-Box Design V1 inkl. 1xTyp2 22kW, 1x Schuko (Large)
Type	L-B-D-XL-V1-22-11	L-B-D-L-V1-22-1SS
Abmessungen	B450xH800xT190mm	B300xH550xT190mm
Farbe	Gehäuse in RAL Farbe 9007 (Graualuminium) Türe in RAL Farbe 9010 (Reinweiß)	Gehäuse in RAL Farbe 9007 (Graualuminium) Türe in RAL Farbe 9010 (Reinweiß)
Steckdosenbelegung	1x Ladedose Typ 2, 5x32A, 400VAC, 22kW inkl. Entriegelung bei Stromausfall 1x Ladedose Typ 2, 5x16A, 400VAC, 11kW inkl. Entriegelung bei Stromausfall	1x Ladedose Typ 2, 5x32A, 400VAC, 22kW inkl. Entriegelung bei Stromausfall 1x Ladedose Schuko, 3x13A, 230VAC, 3kW
	 <b>22kW</b>  <b>11kW</b>	 <b>22kW</b>  <b>3kW</b>
FI-Schutz	FI Typ A PSF inkl. RCM Modul (Je Ladedose separat FI + LSS, inkl. HK)	FI Typ A PSF inkl. RCM Modul (Je Ladedose separat FI + LSS, inkl. HK)
Anschlussklemmen	5x35mm <sup>2</sup> CU	5x16mm <sup>2</sup> CU
LED Anzeige	(grün - Bereit, rot - Laden)	
Ladedosen	spannungsfrei ohne angesteckten Stecker	
Ausführung	für Wandmontage	
Schutzart	IP44	



## LOAD-BOX Design Intelligent mit 1x Ladedose

Ausführung	Load-Box Design VI inkl. 1xTyp2 11kW, (Large)	Load-Box Design VI inkl. 1xTyp2 22kW, (Large)
Type	L-B-D-L-VI-11	L-B-D-L-VI-22
Abmessungen	B300xH550xT190mm	B300xH550xT190mm
Farbe	Gehäuse in RAL Farbe 9007 (Graualuminium) Türe in RAL Farbe 9010 (Reinweiß)	Gehäuse in RAL Farbe 9007 (Graualuminium) Türe in RAL Farbe 9010 (Reinweiß)
Steckdosenbelegung	1x Ladedose Typ 2, 5x16A, 400VAC, 11kW inkl. Entriegelung bei Stromausfall	1x Ladedose Typ 2, 5x32A, 400VAC, 22kW inkl. Entriegelung bei Stromausfall
	 <b>11kW</b>	 <b>22kW</b>
FI-Schutz	3-phasig Typ A PSF inkl. RCM Modul (Je Ladedose separat FI + LSS, inkl. HK)	3-phasig Typ A PSF inkl. RCM Modul (Je Ladedose separat FI + LSS, inkl. HK)
Anschlussklemmen	5x16mm <sup>2</sup> CU	5x16mm <sup>2</sup> CU
LED Anzeige	(grün - bereit, rot - laden)	
Benutzererkennung	durch RFID Kartenleser 13,56 MHz Mifare	
Ausführung CPU	EBE UniCharge Box 1LP	
Protokoll	OCPP Open Charging Point Protokoll 1.5	
Anbindung	An ein Backend System, zusätzlich erforderlich für Kundenverwaltung und Abrechnung	
Datenanbindung	mittels GSM M2M Router, SIM Karte Bauseits	
Ausführung	für Wandmontage	
Schutzart	IP44	

Es wird keine Abrechnung durchgeführt, sondern die dazu erforderlichen Daten werden optional an ein Backend System gesendet. Das Backendsystem und die Anbindung der Ladesäule an dieses ist nicht enthalten!

## LOAD-BOX Design

Varianten-Auswahlkriterien Punkt 1-6:

### 1.) Größenauswahl

- > **S** (Small): B250xH450xT190mm
- > **L** (Large): B300xH550xT190mm
- > **XL** (XLarge): B450xH800xT190mm

### 2.) Anschlussklemmen

- > Zuleitung CU
- > Zuleitung Aluminium
- > Querschnitt

### 3.) Subzähler:

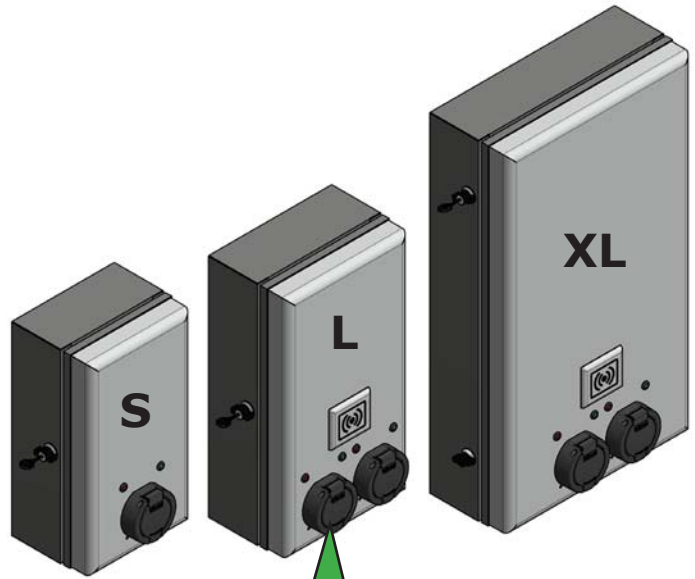
- > Kein Subzähler
- > Gesamtmessung
- > Messung je Ladepunkt

### 4.) Aktivierung:

- > Immer aktiv
- > Schlüsselschalter (je Ladepunkt)
- > Schlüsselschalter (Gesamtfreischaltung)
- > Schlüsseltaster (je Ladepunkt)
- > Lokales RFID-System
- > Datenaufzeichnung (Inselbetrieb)
- > Online (OCPP)

### 6.) Lastmanagement:

- > nicht erforderlich
- > Drosselung bei Offline-Stationen (nicht bei allen Varianten möglich)
- > Lastmanagement bei Online-Stationen



### 5.) Ladepunkte 1-2:

- > Typ 2: 3,7kW, 11kW, 22kW, 43kW
- > Schuko,
- > CEE 3x16A,
- > CEE 5x16A, CEE 5x32A
- > Ladekabel Typ 1, Typ 2; glatt, spiral; 3,7kW, 11kW, 22kW, 43kW

### Achtung:

**max. Gesamtleistung aller Ladepunkte ca. 44kW**

**Wir bitten um Angabe Ihrer Auswahlkriterien, um ein für Sie maßgeschneidertes Angebot zu erstellen.**



**Einen passenden Fragebogen finden Sie auf Seite 62 bzw. Online auf [www.e-zapfsaeule.at](http://www.e-zapfsaeule.at)**

## Zubehör LOAD-BOX Design

Type:	Bezeichnung:	B x H x T:
Plug-Holder-LB-MES-D	Plug-Holder für Load-Box Design	110x150x100mm



## Geschäftsleitung, Produktentwicklung, Verkauf:

Alexander Mehler  
Lange Gasse 3, A4493 Wolfers  
Tel.: +43 (0) 7253-8225-0  
Fax: +43 (0) 7253-8225-35 , +43 (0) 7253-7308  
E-Mail: a.mehler@mehler.at  
Web: www.e-zapfsaeule.at / www.mehler.at



## Verkauf, Technik:

Ronald Scherhammer  
Lange Gasse 3, A4493 Wolfers  
Tel.: +43 (0) 7253-8225-185  
Fax: +43 (0) 7253-8225-35 , +43 (0) 7253-7308  
E-Mail: r.scherhammer@mehler.at  
Web: www.e-zapfsaeule.at / www.mehler.at



## Verkauf, Technik:

Alexander Schneider  
Lange Gasse 3, A4493 Wolfers  
Tel.: +43 (0) 7253-8225-285  
Fax: +43 (0) 7253-8225-35 , +43 (0) 7253-7308  
E-Mail: a.schneider@mehler.at  
Web: www.e-zapfsaeule.at / www.mehler.at



## Technik, Planung:

Alexander Paier  
Lange Gasse 3, A4493 Wolfers  
Tel.: +43 (0) 7253-8225-204  
Fax: +43 (0) 7253-8225-35 , +43 (0) 7253-7308  
E-Mail: a.paier@mehler.at  
Web: www.e-zapfsaeule.at / www.mehler.at



**MEHLER ME**<sup>®</sup>  
ELEKTROTECHNIK Ges.m.b.H

Lange Gasse 3, A-4493 Wolfers bei Steyr  
Telefon +43 (0)7253/8225-0  
Telefax +43 (0)7253/7308, 07253/8225-35

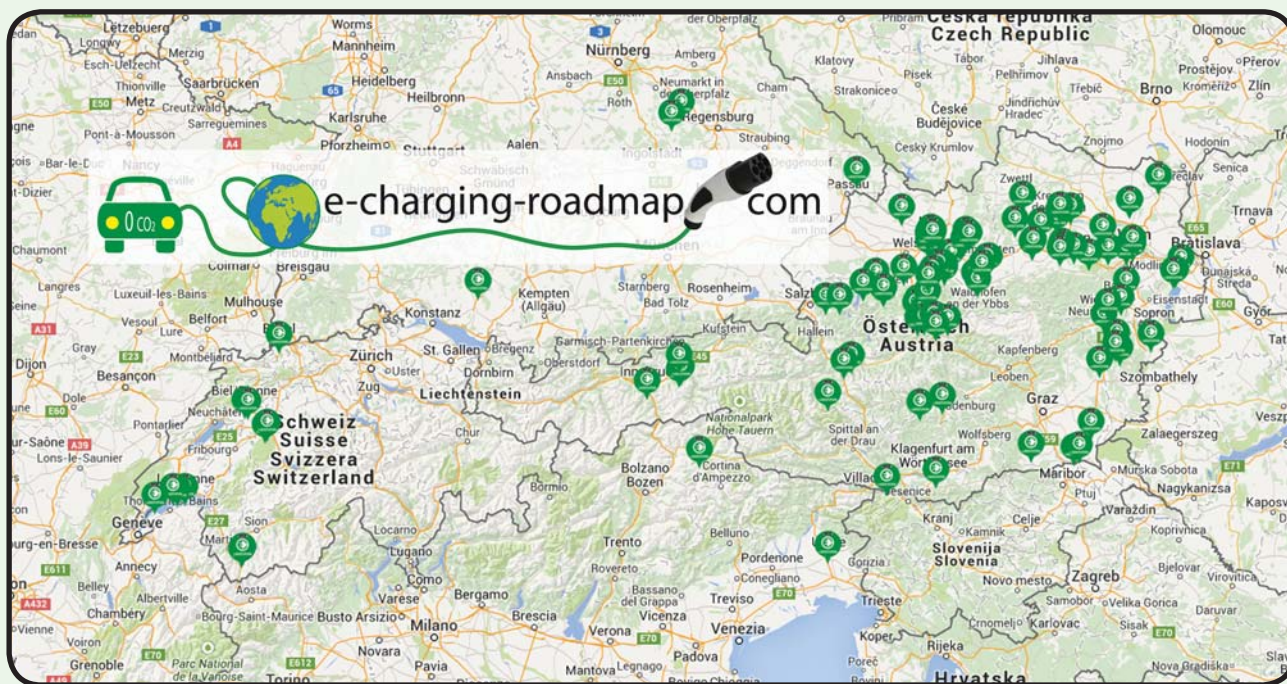
<http://www.mehler.at> / <http://www.e-zapfsaeule.at>  
E-Mail: office@mehler.at

klimaaktiv



Partner

**ME**



[www.e-charging-roadmap.com](http://www.e-charging-roadmap.com)

MEHLER Elektrotechnik Ges.m.b.H  
Lange Gasse 3, 4493 Wolfersn

Telefon +43 (0) 7253-8225-0  
Telefax +43 (0) 7253-7308 / +43 (0) 7253-8225-35

[www.e-zapfsaeule.at](http://www.e-zapfsaeule.at) / [e-zapfsaeule@mehler.at](mailto:e-zapfsaeule@mehler.at)  
[www.mehler.at](http://www.mehler.at) / [office@mehler.at](mailto:office@mehler.at)

>>  **MOBILITY**  
BY 