

**MADE IN AUSTRIA**

**MEHLER**  
ELEKTROTECHNIK Ges.m.b.H.



**ELEKTROZAPFSÄULEN**  
Intelligente Auflademöglichkeiten für Elektrofahrzeuge

[www.e-zapfsaeule.at](http://www.e-zapfsaeule.at)

Investition für die Zukunft der Elektromobilität,  
mit flexiblen und intelligenten Lösungen für  
den Betreiber und Benützer.  
**Mit Mehrfachnutzen!**

Intelligente und sichere  
E-Zapfsäule zum Beladen  
von E-Fahrzeugen!



### Allgemeine Eigenschaften:

- Robuste Alu- Niro- Säule mit hochwertiger Oberfläche in der Wunschfarbe des Kunden beschichtet. (14 Standardfarben)
- Abgerundete Ecken und Kanten  
> geringe Verletzungsgefahr.
- Säule ist beleuchtet, daher auch im Dunkeln gut sichtbar.
- Vandalensicher und unauffällig im Erscheinungsbild.
- Schwenkhebelverschluss inkl. 40mm 1/2 Zylinder.
- E- Zapfsäule mit FI- geschützten und auf Nennstrom abgesicherten Euro-Steckdosen. (16A, 32A)
- Schutz gegen Blitzschlag (Überspannungsableiter)
- Die E-Zapfsäule ist energiesparend ausgeführt!

### Technische Daten:

Abmessungen Sockel BxHxT:	490x440x240mm
Abmessungen Säule BxHxT:	490x1228x255mm
Max. Gesamtabmessungen:	490x1695x255mm
Gewicht:	ca. 44kg
Schutzart:	IP44 / Schutzklasse: I
Betriebsspannung:	230V/400VAC 50Hz
Nennstrom:	32A / 50A
Zulässiger Temperaturbereich:	-30°C bis +50°C
Relative Luftfeuchtigkeit:	15-100%.

Aufstellung bis 2000/3000m Seehöhe.

Normen: geprüft nach EN 60439-1-3 und gebaut nach ÖVE E 8001-Reihe und EN 61851-22

Netzwerkanbindungsmöglichkeiten: LAN, LWL, WLAN, HSDPA

### Steckdosenbestückungen:

4x CEE 3x16A 230VAC / 3x CEE 3x16A 230VAC + 1x CEE 5x16A 400VAC / 2x CEE 3x16A 230VAC + 2x CEE 5x16A 400VAC / 4x CEE 3x16A 230VAC + 1x CEE 5x32A 400VAC

### Aufstellungsmöglichkeiten:

- Für die Aufstellung im Freien geeignet.
- Montage direkt auf festem Untergrund
- Montage per Eingrabssockel aus Beton
- Montage per Stahl- Zwischenrahmen
- Montage per Wandssockel an eine Wand

### Verdrahtung

- Zuleitung maximal 5x50mm<sup>2</sup> Al/Cu
  - Abgang maximal 5x50mm<sup>2</sup> Al/Cu
- Mindestquerschnitt der Zuleitung 5x16mm<sup>2</sup> Cu

Die Querschnitte ändern sich basierend auf:

- Länge des Zuleitungskabels
- Anzahl der nachgeschalteten Säulen
- Spannungsabfall

### Ausführungsvarianten:

#### AUSFÜHRUNGSVARIANTE 1

Die E-Zapfsäule ist komplett mechanisch aufgebaut und mit allen Schutzorganen, die zur Absicherung bzw. zum Schutz der CEE Steckdosen dienen, ausgerüstet. Keine Datenerfassung und ohne Beleuchtung.

Optional auch mit Beleuchtung. Steckdosen stehen immer unter Spannung. **Nicht für den öffentlichen Bereich!**



Ausführungsvariante 1



Ausführungsvariante 2  
mit RFID-Leser



Ausführungsvariante 2  
mit Einsteckkartenleser und Infodisplay



Ausführungsvariante 3  
mit Einsteckkartenleser und Infodisplay



Sichere, kombinierbare und steuerbare Energieentnahmestelle für Veranstaltungsflächen oder öffentliche Plätze!

Informations- und Werbemöglichkeiten für Verkehrsanbindungen, Tourismusverbände, Unternehmen!

#### Einsatzgebiete:

Überall wo der Betreiber die Energie und Dienstleistung für den Anwender kostenfrei zu Verfügung stellt.  
z. B. Firmenparkplätze, geschlossene Benutzerbereiche

#### AUSFÜHRUNGSVARIANTE 2

Zusätzlich zu Variante 1

- Die E-Zapfsäule ist beleuchtet und mit einem berührungslosen Kartenlesesystem zum Lesen von RFID-Karten oder Schlüsselanhänger oder einem Einsteckkartenleser zum Lesen von Magnet- und Chipkarten ausgestattet.
- Überwachung des Ladevorgangs über Stromverbrauchsmessung. (nicht eichfähig)
- Vernetzung mehrerer Säulen ü. LAN, LWL, WLAN, HSDPA.
- Automatische Anschlusserkennung und Abschaltung bei Störung oder abgeschlossener Ladung.
- Beim Herausziehen des Ladesteckers wird die Steckdose spannungsfrei geschaltet.
- Optional sind Softwaremodule erhältlich.

#### Einsatzgebiete:

Firmenareale, Kaufhausparkplätze, Parkanlagen, Golfplätze, Plätze vor Rast- und Gasthäusern, Pendlerparkplätze und genau so Abstellplätze für Campingfahrzeuge bzw. Plätze für Kühltransporter oder Schaustellerplätze. Überall wo der Betreiber die Energie als Dienstleistung in einer Pauschale inkludiert hat. Z.b. Parken+Laden

#### AUSFÜHRUNGSVARIANTE 3

Zusätzlich zu Variante 2

- Die Stromverbrauchsmessung ist eichfähig

#### Einsatzgebiete:

Für Energieversorger die die Energie als kWh verkaufen.

#### AUSFÜHRUNGSVARIANTE 4 (In Planung)

Direkte Bezahlungsmöglichkeit durch PayLife Bezahlungseinheit.

#### Einsatzgebiete:

Auf öffentlichen Plätzen, wo der Benutzer direkt an der E-Zapfsäule die Dienstleistung bezahlt. z.B. als Parkgebühr inkl. Lademöglichkeit

#### OPTIONALES DISPLAY FÜR INFOZWECKE UND WERBUNG:

Ab Variante 2 möglich. (Softwaremodul ESA POWER Web erforderlich). Die Betreiber haben die Möglichkeit dem Benutzer der E-Zapfsäule direkt über dieses Display Informationen, Werbung oder Angebote zu offerieren. Aktualisierung dieser Informationen jederzeit über das Internet möglich.

#### Beispiele:

Die E-Zapfsäule ist vor einem Supermarkt aufgestellt, so kann dieser seine Angebote direkt dem Kunden mitteilen. Oder vor einem Gasthaus bzw. Hotel kann sich der Kunde über aktuelle Angebote informieren. (Zimmer, Wellness, usw.)

Softwaremodule **ESAPOWER**  
[www.esapower.at](http://www.esapower.at)

#### ESA POWER Web

Systemvoraussetzung: Internetzugang und Internetbrowser

- Stammdatenverwaltung
- Systemeinstellungen
- Vorgangsübersicht
- Benutzerverwaltung mit Rechtesystem
- Säulenübersicht mit Statusinformationen
- Abrechnungsfunktionalitäten
  - Benutzerzugriff über Internet
  - Statistikfunktionen (Säulenauslastung,...)
  - Zentralisierung mehrerer Einzelanlagen
  - Konfiguration und Wartung über ESA POWER-Webserver
  - Integration / Verwaltung Displaywerbung (Upload)
  - SMS/E-Mail - Alarmierung für Betreiber und Kunden bei Störungen



Ausführungsvariante 4 mit Parkhausmodul und Infodisplay

[www.e-zapfsaeule.at](http://www.e-zapfsaeule.at)  
mit einem guten Gefühl tanken!



#### Vorteile:

- Zentrale Plattform über Internetplattform [www.esapower.at](http://www.esapower.at) (Kein eigener Serverbetrieb nötig)
- Zugriff über Internet mittels Internetbrowser
- Anzeige der Standorte der Elektrozapfsäulen auf [www.e-versorgungsnetz.com](http://www.e-versorgungsnetz.com)

#### ESA POWER Web-Extern

Systemvoraussetzung:

Eigener Webserver, VPN-Server, SMS-Server

Nur für Großkunden mit eigenem Rechenzentrum!

Gleicher Funktionsumfang wie ESA POWER Web, jedoch mit eigenem Serverbetrieb.

### Aufladen des E-Fahrzeuges

- Fahrzeug bei der E-Zapfsäule abstellen

Bei Variante 1:

- Ladekabel bei einer freien Steckdose anstecken, nach beliebiger Zeit Stecker herausziehen und Fahrt fortsetzen.



Bei Variante 2/3:

- Identifikation beim Kartenlesesystem mittels RFID-Karte oder Schlüsselanhänger oder Magnet- bzw. Chipkarte. (Je nach Ausführung des Kartenlesers)
- Nach erfolgter Registrierung beginnen bei allen freien Ladesteckdosen die Ziffern zu blinken.
- Bei einer dieser Ladesteckdosen kann nun das Ladekabel angesteckt werden.
- Das System beginnt zu laden, die Leuchtziffer leuchtet durchgehend.
- Nach abgeschlossener Ladung erlischt die LED-Anzeige und das System schaltet vollautomatisch ab.
- Der registrierte Kunde bekommt eine SMS oder E-Mail: „Fahrzeug fertig geladen“
- Abmeldefunktion, durch nochmaliges Registrieren. Steckdosen werden spannungsfrei geschaltet.
- Wird der Stecker vorzeitig herausgezogen, so wird der Ladevorgang automatisch gestoppt und der Kunde bekommt eine SMS oder E-Mail: „Ladevorgang unterbrochen“
- Die Abrechnung erfolgt nach tatsächlicher Energieentnahme bzw. als Parkgebühr und Dienstleistung.

Die Ladekabel sind vom Fahrzeugbetreiber mitzuführen. Die Kartendaten werden nur für die Dauer des Ladevorganges verschlüsselt zwischenspeichert!





## Support

**Fernwartung:** Wir sind mit Ihrer Anlage im Störfall online verbunden, um sofort „on demand“ eventuelle Störungen aus der Welt zu schaffen.

**Service:** Sollte einmal ein Problem bei Ihrer Anlage auftreten, sind wir sofort zur Stelle, um es zu beheben.

**24h Hotline:** Unsere Servicemitarbeiter stehen Ihnen auch rund um die Uhr zur Verfügung.

**Form und Farbe gestalten unseren Lebensraum.** Standardfarbe: Säule RAL 6024, Dach, Sockel u. Front RAL 9007.

E-Zapfsäulen in 14 Farbkombinationen			
1	Elegant	RAL 1013	Perlweiß
2	Klassik	RAL 1015	Hellelfenbein
3	Sonne	RAL 1023	Verkehrsgelb
4	Power	RAL 3020	Verkehrsrot

5	Energie	RAL 2004	Reinorange
6	Schönheit	RAL 5023	Fernblau
7	Park	RAL 6005	Moosgrün
8	Hoffnung	RAL 6021	Blassgrün
9	Sicherheit	RAL 6024	Verkehrsgrün

10	Modern	RAL 7016	Anthrazitgrau
11	Standard	RAL 7035	Lichtgrau
12	Holz	RAL 8011	Nussbraun
13	Luxus	RAL 9001	Cremeweiß
14	Art	RAL 9006	Weißaluminium

### Empfehlungen der Farben:

1 2 10 11 13 14

Für Stadtgebiete, wo die E-Zapfsäulen gut in das Bild von Gebäuden und Anlagen passen sollen.

3 4 5 6

Eher für auffällige E-Zapfsäulen für Parkflächen vor Einkaufszentren oder Firmenparkplätzen.

7 8 9 12

Eher für unauffällige Aufstellungsorte wie Parkanlagen, Grünflächen, Campingplätze oder vor Holzbauten.



[www.e-zapfsaeule.at](http://www.e-zapfsaeule.at)  
mit einem guten Gefühl tanken!



Vertriebspartner:



führend in  
Kompetenz & Partnerschaft

REGRO Niederlassungen in Wien, Linz,  
Graz, Klagenfurt, Lienz, Innsbruck und Dornbirn.

Homepage: <http://www.regro.at>

Steuerungstechnik und Software:



Steyrerstraße 6A, A-4493 Wolfern  
Tel.: +43 (0)7253-7515  
Homepage: <http://www.esapower.at>  
E-Mail: [esapower@esa.at](mailto:esapower@esa.at)

Hersteller:



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

<http://www.e-zapfsaeule.at> / <http://www.mehler.at>  
E-Mail: [e-zapfsaeule@mehler.at](mailto:e-zapfsaeule@mehler.at)

klima:aktiv



partner

