

## Gegenüberstellung verschiedener Ladesäulentypen der EV

### EVM Öffentliche Ladesäule mit Abrechnung bis 2x22KW

### Westenergie Öff. Ladesäule mit Abrechnung bis 22KW

### EVM Öffentliche Ladesäule mit Abrechnung bis 2x11KW

#### Kostenstruktur

Jahr	Grundgebühr	Kosten für Minder-menge Strom, Ab-nahme= 4000 kWh/Jahr	Lädesäule und Anschluss
2021	714	600	13.211
2022	714	800	
2023	714	800	
2024	714	1.100	
2025	714	1.100	
2026	714	1.600	
2027	714	1.600	
2028	714	2.500	
2029	714	2.100	
<b>Gesamtkosten</b>	<b>6.426</b>	<b>12.200</b>	<b>13.211</b>
<b>alle Kosten</b>		<b>31.837</b>	

#### Kostenstruktur

Jahr	Grundgebühr	Kosten für Minder-menge Strom, Ab-nahme= 4000 kWh/Jahr	Lädesäule und Anschluss
2.021	904	Abr. Über Westenerg.	9.336
2.022	904	0	
2.023	904	0	
2.024	904	0	
2.025	904	0	
2.026	904	0	
2.027	904	0	
2.028	904	0	
2.029	904	0	
<b>Gesamtkosten</b>	<b>8.138</b>	<b>0</b>	<b>9.336</b>
<b>alle Kosten</b>		<b>17.474</b>	

#### Kostenstruktur

Jahr	Grundgebühr	Kosten für Minder-menge Strom, Ab-nahme=400kWh/Jahr	Ladesäule und Anschluss
2.021	1.856	Abrechnung über EVM	5.000
2.022	1.856	0	
2.023	1.856	0	
2.024	1.856	0	
2.025	1.856	0	
2.026	1.856	0	
2.027	1.856	0	
2.028	1.856	0	
2.029	1.856	0	
<b>Gesamtkosten</b>	<b>16.708</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>alle Kosten</b>		<b>21.708</b>	

Preise gemäß beispielangebot der EVM, Anschlusskosten der Ladestation mit 5.000€ angesetzt  
 Mindestabnahme beträgt 10.000kWh im ersten Jahr und steigt kontinuierlich auf bis zu 25.000kWh im letzten Jahr. Preis pro nicht abgenommene kWh =0,1€)

Preise gemäß Beispielangebot Westenergie gültig bis 30.06.2021. Das Angebot ist bereits inklusive Montage, und Inbetriebnahme. Dh. Westenergie übernimmt alle Kosten für die Installation des Ladeanschlusses, wenn die entsprechende Leitung maximal 25 Meter entfernt ist. Keine Mindestabnahmemenge!

Anschlusskosten der Ladestation mit 5000€ angesetzt.  
 Für die Ladestation selbst fallen keine Kosten an, diese wird von der EVM zur Verfügung gestellt. Betrieb und Abrechnung erfolgt über die EVM

#### Technische Daten

Öffentliche 22 KW Ladestation -2 Anschlüsse (2x11 KW oder 2x22KW)  
 - Abrechnungssystem ist in der Säule integriert  
 - Errichtung, Betrieb und Wartung erfolgt durch die EVM  
 - Keine Stromkosten für die Stadt -->Buchung und Abrechnung erfolgt über EVM

#### Technische Daten

Öffentliche 22KW Ladestation -2- Anschlüsse (2x22KW)  
 - Abrechnungssystem ist in der Säule integriert  
 - Errichtung, Betrieb und Wartung erfolgt durch Westenergie  
 - Keine Stromkosten für die Stadt -->Buchung und Abrechnung erfolgt über Westenergie

#### Technische Daten

Öffentliche Ladesäule 22KW 2 Anschlüsse (2X11 KW oder 1X22KW)  
 - Abrechnungssystem ist in der Säule integriert  
 - Errichtung, Betrieb und Wartung erfolgt durch EVM  
 - Keine Stromkosten für die Stadt -->Buchung und Abrechnung erfolgt über EVM

Wenn ein neuer Förderaufruf des BMVI erscheint, dann sind bis zu 40% Förderung für die Errichtung und den Netzanschluss möglich, allerdings gibt es keine Garantie, dass man diese Förderung erhält.

Voraussichtlich keine Fördermöglichkeit

Keine Fördermöglichkeit

**Vorteile:**  
 - Keine Stromkosten für die Stadt  
 - Wenig Planungs- und Wartungs-aufwand  
 - Voll nutzbare öffentliche Ladesäule mit 2 Anschlüssen

**Vorteile:**  
 - Keine Stromkosten für die Stadt  
 - Wenig Planungs- und Wartungs-aufwand  
 - Voll nutzbare öffentliche Ladesäule mit 2 Anschlüssen  
 - Keine Mindestabnahmemenge

**Vorteile:**  
 - Keine Stromkosten für die Stadt  
 - Wenig Wartungsaufwand + 9 Jahresvertrag --> Planungssicherheit  
 - Voll nutzbare öffentliche Ladesäule mit 2 Anschlüssen  
 - Keine Mindestabnahmemenge

**Nachteile:**  
 - Hohe Errichtungskosten  
 - Laufende Kosten durch Grundgebühr  
 - Abnahmemenge ist sehr hoch angesetzt  
 - Sehr hohe Kosten wenn die vorgesehene Abnahmemenge nicht erreicht wird

**Nachteile:**  
 - Hohe Errichtungskosten  
 - Laufende Kosten durch Grundgebühr  
 - Vertragslaufzeit von 1 Jahr --> Unsicherheit über die weitere Preisentwicklung

**Nachteile:**  
 -Eigene Arbeiten für die Errichtung der Säule notwendig (unbekannte Kosten)  
 - Laufende Kosten durch hohe Grundgebühr  
 - Nicht Vandalismussicher

## Private Wallbox mit Zusatzfunktionen bis 1x22KW

## Private Wallbox bis 1x11KW

## Kostenstruktur

## Kostenstruktur

Jahr	Grundgebühr	Stromkosten		Jahr	Grundgebühr	Stromkosten	
		Abnahme = 4000 kWh /Jahr	Ladesäule und Anschluss			Abnahme =4000 kWh/Jahr	Ladesäule und Anschluss
2021	0	1.000	4.800	2021	0	1.000	3.150
2022	0	1.000		2022	0	1.000	
2023	0	1.000		2023	0	1.000	
2024	0	1.000		2024	0	1.000	
2025	0	1.000		2025	0	1.000	
2026	0	1.000		2026	0	1.000	
2027	0	1.000		2027	0	1.000	
2028	0	1.000		2028	0	1.000	
2029	0	1.000		2029	0	1.000	
<b>Gesamtkosten</b>	<b>0</b>	<b>9.000</b>	<b>4.800</b>	<b>Gesamtkosten</b>	<b>0</b>	<b>9.000</b>	<b>3.150</b>
<b>alle Kosten</b>		<b>13.800</b>		<b>alle Kosten</b>		<b>12.150</b>	

Preis für Ladesäule gemäß Angebot,  
Anschlusskosten mit 2.500€ angesetzt, Ladesäule 2300€  
Stromkosten mit 0,25€ pro kWh angesetzt

Preis für Ladesäule gemäß Angebotspreis auf Webseite  
Anschlusskosten mit 2.500€ angesetzt, Ladesäule 650€  
Stromkosten mit 0,25€ angesetzt

## Technische Daten

## Technische Daten

11 KW Wallbox oder 22KW -1 Anschluss  
- Ladefreigabe über RFID für bis zu 98 Chips  
- Integrierter Stromzähler  
- LAN Anbindung möglich --> App fernsteuerbar  
- Diverse Statistiken können abgerufen werden  
- Lademanagement (App gesteuert, Netz gesteuert, Zeitgesteuert) ist möglich

Standard 11 KW Wallbox -1 Anschluss  
- Entspricht den privaten Garagen Wallboxes für Privatpersonen

Keine Fördermöglichkeit

Keine Fördermöglichkeit

**Vorteile:**

- Keine Grundgebühr
- Geringe Errichtungskosten
- Zahlreiche Einstellungsmöglichkeiten und Fernauslesung
- RFID Freigabe

**Vorteile:**

- Keine Grundgebühr
- Sehr geringe Errichtungskosten
- sehr einfache Bedienung

**Nachteile:**

- Nur ein Ladeanschluss
- Abgenommene Strommengen müssen durch die Stadt bezahlt werden

**Nachteile:**

- Nur ein Ladeanschluss (Maximal 11KW)
- Kein Fernzugriff
- Keine Steuerungs- oder Kontroll-Möglichkeit --> dadurch können stark steigende Abnahmemenge möglicherweise erst spät erkannt werden
- Abgenommenr Strom muss durch die Stadt bezahlt werden