



Viktor Sawatzky

info@pvhessen.de

066912578817

Ihr persönliches Energiekonzept

Erneuerbare Energien sinnvoll gestalten



Kunde

Muster Energiekonzept

Muster Str. 1

11111 Musterstadt

muster@maxmuster.de

Projekt

Stadtblick 13

34560 Fritzlar

Ihr Angebot

Sehr geehrte/r Interessent / in,

eine vollwertige Energielösung ist bei der richtigen Planung nachhaltig deutlich günstiger als kurzfristig gedachte und in der Funktion und Qualität abgespeckte Lösungen.

Um für die Zukunft bestens ausgestattet zu sein, sollte Ihr Energiesystem das bieten:

- Selbstverständlich die maximale Qualität und Stabilität der Module und Konstruktion auf dem Dach
- Berücksichtigung von Haushaltsverbrauch, Heizung und Elektromobilität
- Intelligente und moderne Lademöglichkeiten, Bi-direktional. So wird Ihr Auto zum entscheidenden Unabhängigkeitsfaktor statt Energiefresser
- Offenheit für Flexibilitäten an Strommärkten für günstige Strombeschaffung
- Mindestens 10.000 Ladezyklen beim Speicher für langjährige Zufriedenheit

Das und viel mehr geht mit einer individuellen Planung und Umsetzung einher.

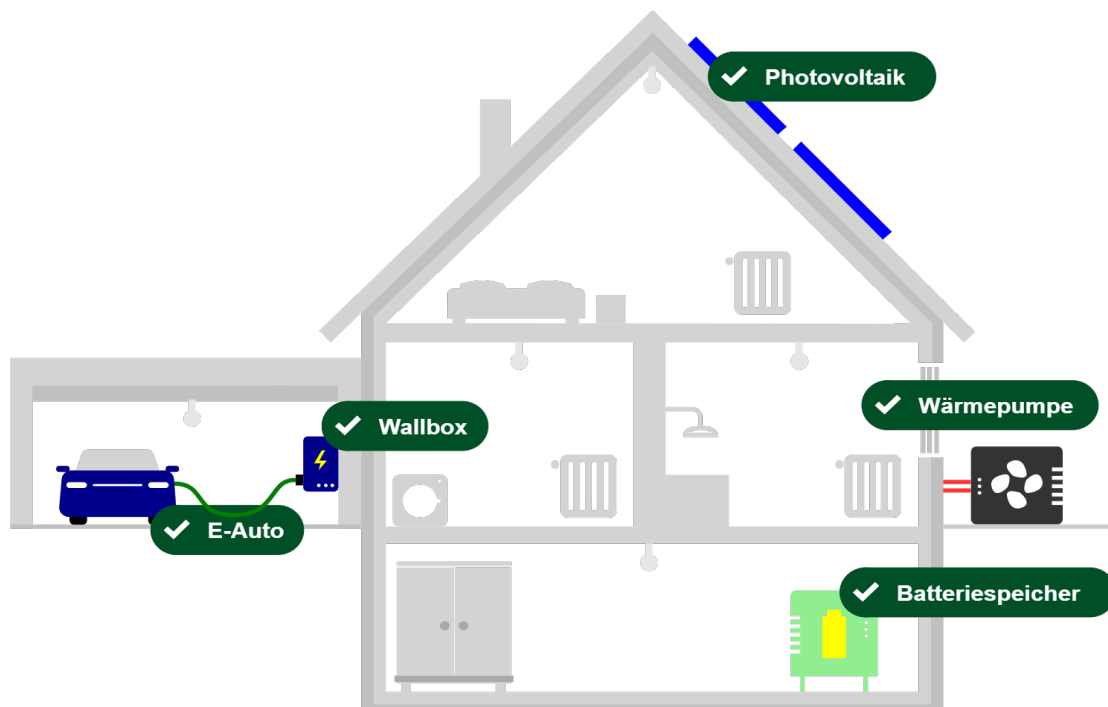
Für Ihr individuelles Projekt stehen wir gerne nach Terminabsprache zur Verfügung und nehmen uns die Zeit für Sie!

PV Hessen GmbH

Geschäftsführer: Viktor Sawatzky

Auf einen Blick

Ihr Angebot auf einen Blick: Mit Ihrer Photovoltaikanlage produzieren Sie CO₂-neutral Strom. Mit Ihrem Stromspeicher erreichen Sie eine höhere Unabhängigkeit. Mit Ihrer Wallbox laden Sie Ihr E-Auto einfach und sicher zu Hause. Mit Ihrer Wärmepumpe heizen Sie Ihr Zuhause effizient und umweltfreundlich.



Photovoltaikanlage	24,99 kW Peak
Stromspeicher	8,76 kWh
Wallbox	12,50 kW

Sie finden Ihr Angebot auch Online.

Scannen Sie dazu einfach den nebenstehenden QR-Code.



Ihre Photovoltaikanlage

Hier sehen Sie die Details zur Photovoltaikanlage, die wir für Sie geplant haben.

IHRE DACHBELEGUNG



Anlagengröße

Die Anlagengröße in Kilowattpeak bezeichnet die Leistung Ihrer Anlage unter Standardbedingungen.

24,99 kWp

Module

Wir installieren für Sie 51 Module wie oben gezeigt auf Ihrem Dach, vorausgesetzt es ist technisch machbar.

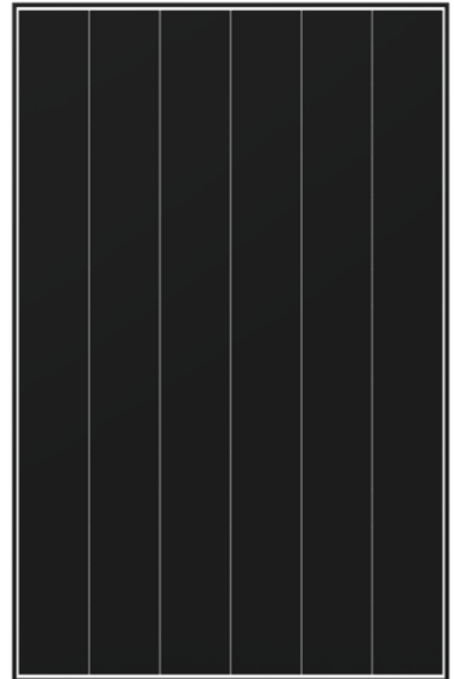
51 ×

VERBAUTE KOMPONENTEN

1 Zeus 3.0+ 490 performance

Heckert Solar | 51 Stück

- ✓ Modulwirkungsgrad 24,5%
- ✓ Back-Contact-Technologie: Maximale Effizienz durch vollständig rückseitige Kontakte
- ✓ Verbesserte Eigenschaften bei Teilverschattung
- ✓ Brillantes Design
- ✓ Garantie: 30 Jahre Produkt- und Leistungsgarantie für langfristige Sicherheit



2 Energy Controller 15

Sigenergy | 1 Stück

- ✓ - Modulares System mit vielen Erweiterungsoptionen
- ✓ - Nutzerfreundliche APP
- ✓ - KI basierte Steuerung und Einbindung dynamischer Stromtarife möglich
- ✓ - Außenaufstellung möglich
- ✓ - Garantie 10 Jahre (optional bis zu 15 J.)



3 Anlagenplanung und Dokumentation

| 1 Stück

Die Auswahl der Komponenten und Dimensionierung der Anlage erfolgt nach Ihren Angaben und Wünschen.

Selbstverständlich können wir Ihnen herstellerunabhängige Empfehlungen auf Basis mehrerer durchgeführter Projekte und Erfahrungen geben. Dabei achten wir auf ein ausgewogenes Preis/Leistung Verhältnis, Haltbarkeit und Erweiterungsmöglichkeiten, um auch in Zukunft Ihr Ansprechpartner zu sein.

- ✓ Was ist Ihnen wichtig?
- ✓ Welche Anlagen- und Speichergröße ist für Ihre Situation optimal?
- ✓ Wie wirkt es sich finanziell auf Ihre Kosten aus?
- ✓ Wieviel Energieunabhängigkeit können Sie damit erreichen?
- ✓ Welche Hersteller und Komponenten bieten Ihnen das beste Preis/Leistungsverhältnis?
- ✓ Planung der Modulanordnung und Unterkonstruktion
- ✓ Elektro/Stringplanung

4 Baustelleneinrichtung

| 1 Stück

5 Montagematerial / Kabel / Kleinteile

| 1 Stück

- ✓ Befestigungsmaterial / Schrauben
- ✓ Solarkabel
- ✓ Steckverbinder
- ✓ Kabelkanal

6 Unterkonstruktion

| 51 Stück

Neben der elektrischen Anlage ist das Montagegestell die wesentliche Grundlage der Anlage auf dem Dach, praktisch wie das Fundament für ein Gebäude. Umso wichtiger ist es, eine stabile und hochwertige Konstruktion zu wählen.

Ausgelegt für länderspezifische Lasten (z. B. Schneelast oder Windlast) setzten wir auf renommierte Markenhersteller mit Sitz in Deutschland.

Um Perfektion in vollen Zügen zu erreichen, fragen Sie uns oder Ihren Dachdecker auch nach passenden Formziegeln mit Modulhaltern.



7 Lieferkosten

| 1 Stück

UNSERE LEISTUNGEN

- 8

Antrag/Anmeldung beim Netzbetreiber

| 1 Stück
- 9

Montage der Unterkonstruktion und Module

| 24.99 Stück
- * Bei der Montage können Dachziegel beschädigt werden. Ersatzziegel sind bauseits zu stellen
- 10

Wechselrichter- und Speichermontage

| 1 Stück
- Aufstellung und Montage nach Abstimmung

- Anschluss am Haus- und Stromnetz

- Inbetriebnahme und Prüfung der Funktionalität

- Einweisung

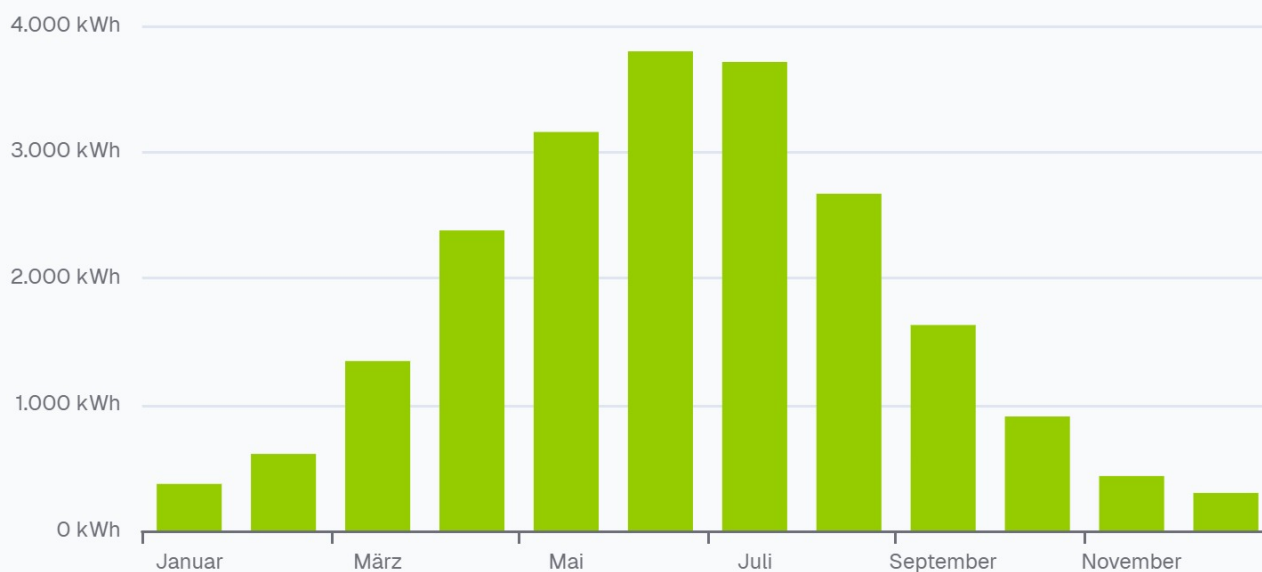
- App Einrichtung
- 11

Anmeldung bei der Bundesnetzagentur

| 1 Stück

MONATLICHE ENERGIEPRODUKTION

Hier sehen Sie die Stromproduktion Ihrer zukünftigen Photovoltaikanlage über ein Jahr hinweg.



Stromertrag im Jahr

In einem durchschnittlichen Jahr ist für Ihre Photovoltaikanlage von ungefähr diesem Ertrag auszugehen.

21.281 kWh

Die in dieser Simulation berechneten Ertragswerte basieren auf dem spezifischen Standort, der Neigung und der Ausrichtung der PV-Module. Sie stellen eine näherungsweise Schätzung dar und können im Individualfall abweichen. Die Ergebnisse sind nicht als verbindliche Zusage für die tatsächliche Leistung der Anlage zu verstehen.

Ihr Energiespeicher

Hier sehen Sie die Details zum Energiespeicher, den wir für Sie geplant haben.

VERBAUTE KOMPONENTEN

1 SigenStor 10

Sigenenergy | 1 Stück

- ✓ - Modular ohne zeitliche Einschränkung erweiterbar
- ✓ - Zyklenlebensdauer 10.000
- ✓ - Betriebstemperaturbereich -20-55 C°
- ✓ - 5-Schichten-Batterieschutz für höchste Sicherheitsstandards
- ✓ - Garantie 10 Jahre (optional bis zu 15 J.)



Speichergröße

Die Speichergröße in Kilowattstunden (kWh) beschreibt die maximale Menge Strom, die Ihr Speicher aufnehmen und abgeben kann.

8,76 kWh

Ihre Elektromobilität

IHR FAHRZEUG

Hier sehen Sie Ihr ausgewähltes Fahrzeug.

Volkswagen
ID.5 Pro Performance

Akkugröße	77 kWh (82 kWh)
Verbrauch	15,8 kWh/100km
Reichweite	556 km



1 EV DC Charging 12 - 10M

Sigenergy | 1 Stück

- ✓ - V2X-integriertes All-in-One-Heimenergiesystem
- ✓ - bis zu 25 kW bidirektionales Laden
- ✓ - Unterstützung von 100% grünem Laden,



Ladeleistung

Die Ladeleistung in Kilowatt (kW) beschreibt die Ladeleistung, die Ihre Wallbox maximal an Ihr Fahrzeug abgeben kann.

12,50 kW

LADEDAUER

Hier sehen Sie, wie lange Sie ohne Wallbox laden müssten und wie kurz mit.

Ohne Wallbox
21,4 Stunden

Mit Wallbox
6,2 Stunden



Ihr Haushalt

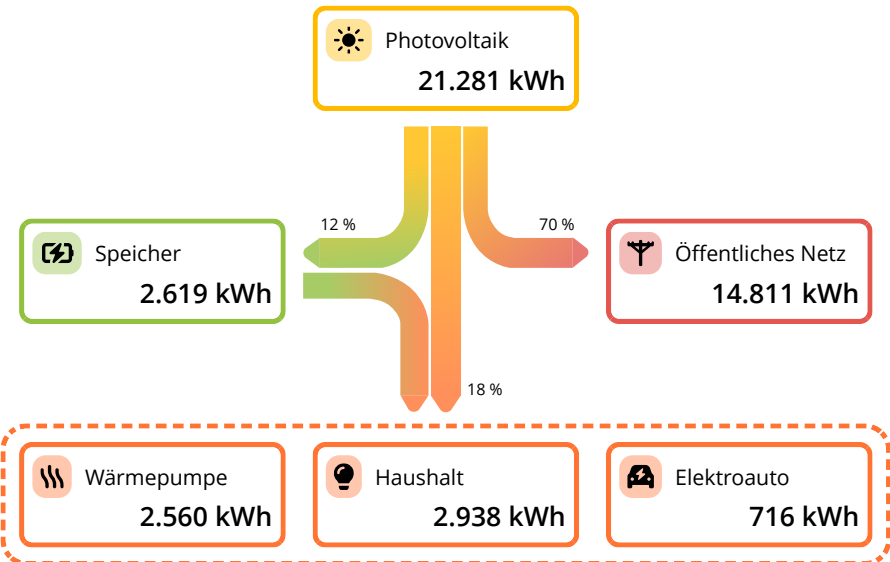
Hier sehen Sie, wie sich Ihr Haushalt in Zukunft im Hinblick auf Energieverbrauch & Energieerzeugung verhalten kann.

IHRE ANGABEN

Stromverbrauch Haushalt	4.000 kWh
Stromverbrauch E-Auto	2.417 kWh (15.000 km)
Strompreis	32.00 ct/kWh
Jährliche Preissteigerung	3,00 % pro Jahr

WOHIN GEHT MEIN STROM?

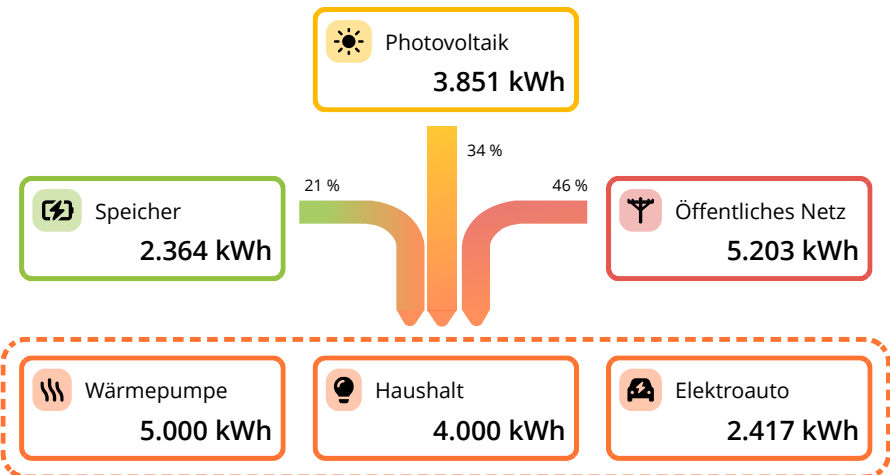
Ihr Strom kann entweder direkt genutzt oder im Speicher zwischengespeichert werden. Überschüsse werden in das Stromnetz eingespeist.



29 % Eigenverbrauch
 Die Eigenverbrauchsquote gibt an, wie viel des erzeugten Solarstroms selbst genutzt und nicht in das öffentliche Stromnetz eingespeist wird.

WOHER KOMMT MEIN STROM?

Selbst, wenn Ihre Solarstromanlage über das Jahr mehr Strom erzeugt, als Sie im Jahr verbrauchen, benötigen Sie z.B. in Zeiten mit wenig Sonnenlicht weiterhin Strom vom Netz.



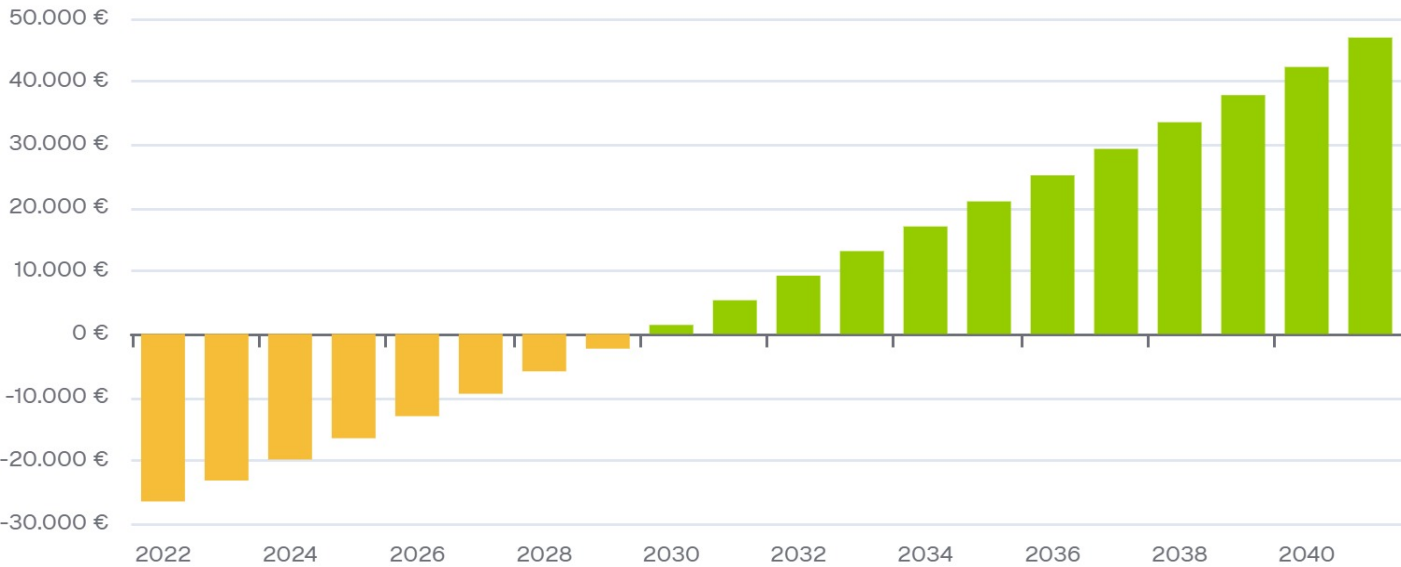
54 % Autarkie
 Die Autarkiequote zeigt, wie viel des benötigten Stroms für Ihren Haushalt selbst erzeugt wird.

Die in dieser Simulation berechneten Ertragswerte basieren auf dem spezifischen Standort, der Neigung und der Ausrichtung der PV-Module. Sie stellen eine näherungsweise Schätzung dar und können im Individualfall abweichen. Die Ergebnisse sind nicht als verbindliche Zusage für die tatsächliche Leistung der Anlage zu verstehen.

Ihre Wirtschaftlichkeit

Hier sehen Sie die Wirtschaftlichkeit Ihrer geplanten Komponenten.

AMORTISATION



Gesamte Einsparungen

Auf eine Sicht von 20 Jahren sparen Sie 46.953 €.

46.953 €

Break-Even

Die Amortisation wird nach 8 Jahren im Jahr 2030 erwartet

8 Jahre

Rendite pro Jahr

Ihre Investition wird erwartungsgemäß mit 10,54% verzinst

10,54%

Die Berechnungsergebnisse dienen der Orientierung und können im Einzelfall abweichen. Einflussfaktoren wie Wetterbedingungen, Strompreisänderungen, Degradation der PV-Module und individuelles Verbrauchsverhalten können zu Abweichungen zwischen den prognostizierten und den tatsächlich erreichten Werten führen.

Bestandteile Ihres Angebots

Hier sehen Sie alle Komponenten & Dienstleistungen, die wir Ihnen Im Rahmen Ihres Angebots anbieten.

Photovoltaikanlage

NAME	TYP	ANZAHL
Zeus 3.0+ 490 performance	Modul	51 Stück
Energy Controller 15	Wechselrichter	1 Stück
Anlagenplanung und Dokumentation	Andere	1 Stück
Antrag/Anmeldung beim Netzbetreiber	Handwerkerleistung	1 Stück
Baustelleneinrichtung	Andere	1 Stück
Montagematerial / Kabel / Kleinteile	Andere	1 Stück
Montage der Unterkonstruktion und Module	Handwerkerleistung	24.99 Stück
Unterkonstruktion	Gestellkonstruktion	51 Stück
Wechselrichter- und Speichermontage	Handwerkerleistung	1 Stück
Lieferkosten	Andere	1 Stück
Anmeldung bei der Bundesnetzagentur	Serviceleistung	1 Stück

24.707,50 €
inkl. 0,00 € MwSt.

Speicher

NAME	TYP	ANZAHL
SigenStor 10	Stromspeicher	1 Stück

2.975,00 €
inkl. 0,00 € MwSt.

Wallbox

NAME	TYP	ANZAHL
EV DC Charging 12 - 10M	Wallbox	1 Stück

2.201,50 €
inkl. 351,50 € MwSt.

Gesamt (Netto)	29.532,50 €
MwSt. (0,0 % auf 27.682,50 €)	0,00 €
MwSt. (19,0 % auf 1.850,00 €)	351,50 €
Gesamt (Brutto)	29.884,00 €

Datenblätter

Hier sehen Sie die Datenblätter aller Komponenten & Dienstleistungen, die wir Ihnen Im Rahmen Ihres Angebots anbieten

NAME	DATENBLATT
Zeus 3.0+ 490 performance - Datenblatt Modul Link zum Datenblatt: https://portal.reonic.de/public/f16a68ad-a86d-4d5d-8928-754ebb82e81b/datasheet/0219a02f-5a81-46a6-90-5f-aa9d33cf4bb6/datasheet	
Energy Controller 15 - Datenblatt Wechselrichter Link zum Datenblatt: https://portal.reonic.de/public/f16a68ad-a86d-4d5d-8928-754ebb82e81b/datasheet/9faed52c-5e02-4ab7-8a-91-31f4d3059791/datasheet	
Energy Controller 15 - Garantie Wechselrichter Link zur Garantie: https://portal.reonic.de/public/f16a68ad-a86d-4d5d-8928-754ebb82e81b/datasheet/9faed52c-5e02-4ab7-8a-91-31f4d3059791/warranty	
SigenStor 10 - Datenblatt Stromspeicher Link zum Datenblatt: https://portal.reonic.de/public/f16a68ad-a86d-4d5d-8928-754ebb82e81b/datasheet/59116052-cb14-4857-ae-47-d70c02862165/datasheet	
EV DC Charging 12 - 10M - Datenblatt Wallbox Link zum Datenblatt: https://portal.reonic.de/public/f16a68ad-a86d-4d5d-8928-754ebb82e81b/datasheet/ef4e0c3b-b8e5-41fe-b6-9a-a588c40fcf46/datasheet	