



MATTERHORN

AUSBAUBARER SOLARCARPORT AUS STAHL

Hochfeste Stahlkonstruktion · Photovoltaikdach mit 10° Neigung · 2 Plätze, jederzeit erweiterbar · Wallbox und SmartGrid-Steuerung Ihrer Wärmepumpe: Solarstrom, der mit Ihrem Bedarf wächst.



20 JAHRE GARANTIE AUF DIE STRUKTUR



2 PLÄTZE · ERWEITERBAR



SMARTGRID · WÄRMEPUMPE & LADEN

[SOLARCARPORT-SCHWEIZ.CH](https://solarcarport-schweiz.ch)

Schneelast, Förderung und Offerte online

SOLARCARPORT

SCHWEIZ
PHOTOVOLTAIK CARPORTS



Gebaut, um zu dauern. Gedacht, um zu wachsen.

Das Modell verbindet eine Stahlkonstruktion mit erhöhter Festigkeit und ein um 10° geneigtes Photovoltaikdach — der ideale Winkel für den Ertrag in unseren Breiten. Angeboten in der Ausführung für zwei Plätze, lässt es sich jederzeit um weitere Achsen erweitern: Ihre Anlage folgt Ihrer Familie und Ihren Fahrzeugen.

STAHLKONSTRUKTION

- Baustähle S350GD und S355 mit erhöhter Festigkeit
- Korrosionsschutz: Zink-Magnesium oder Verzinkung
- 20 Jahre Garantie
- Dachneigung 10°
- Vertikale Anordnung der Photovoltaikmodule
- Fundamente aus Stahlbeton oder Schraubfundamente
- Anpassung der Struktur an individuelle Bedürfnisse

FÜRS WACHSEN GEBAUT

Zwei Plätze zum Start, erweitern, wann Sie wollen.

Die modulare Bauweise erlaubt es, weitere Achsen in der Verlängerung der bestehenden Struktur anzubauen, ohne die ursprüngliche Anlage anzufassen.

Drei Tiefen (L 500, L 600, L 700) decken alle Fahrzeuge ab, vom Stadtauto bis zum grossen SUV, mit 260 cm Durchfahrthöhe.

Das Dach nimmt die Wallbox an der Stütze auf und speist Ihr Haus mit Solarstrom.



STAHLTRAGWERK · INTEGRIERTES PHOTOVOLTAIKDACH · DREI AUFLAGER JE ACHSE

RAL-FARBE

optional

MODULE

vertikal angeordnet

NEIGUNG

Dach 10°

FUNDAMENTE

Beton oder Schraube

GARANTIE

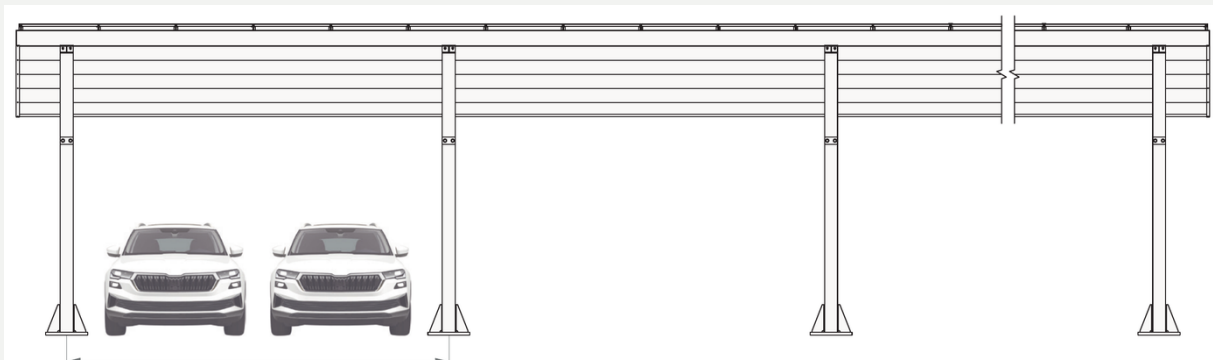
20 Jahre Struktur

SPEZIFIKATIONEN

Material	Baustähle S350GD und S355 mit erhöhter Festigkeit
Korrosionsschutz	Zink-Magnesium oder Verzinkung
Garantie Struktur	20 Jahre
Dachneigung	10°
Modulanordnung	Vertikal
Fundamente	Stahlbeton oder Schraubfundamente
Durchfahrtshöhe	260 cm über die ganze Reihe

ERWEITERBAR MIT ZUSÄTZLICHEN ACHSEN

Anpassung der Struktur an individuelle Bedürfnisse — Studie nach Mass



FRONTANSICHT · AXSABSTAND 500 CM · ERWEITERBAR AXSE UM AXSE

MATTERHORN 500

DACHLÄNGE

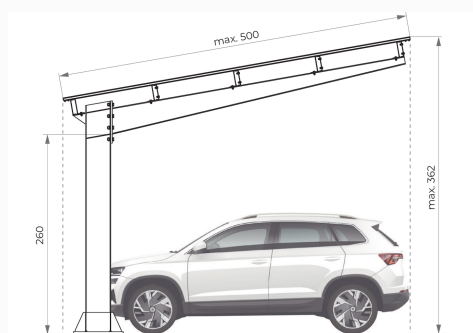
bis 500

GRUNDFLÄCHE

bis 492

RÜCKSEITIGE HÖHE

bis 362



MATTERHORN 600

DACHLÄNGE

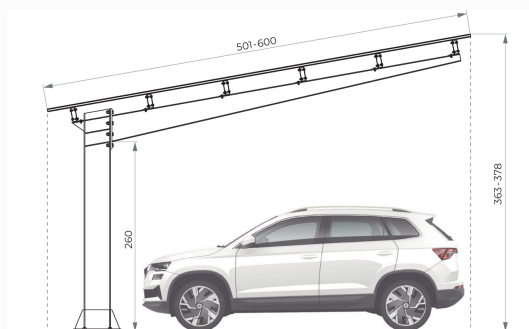
501 – 600

GRUNDFLÄCHE

493 – 591

RÜCKSEITIGE HÖHE

363 – 378



MATTERHORN 700

DACHLÄNGE

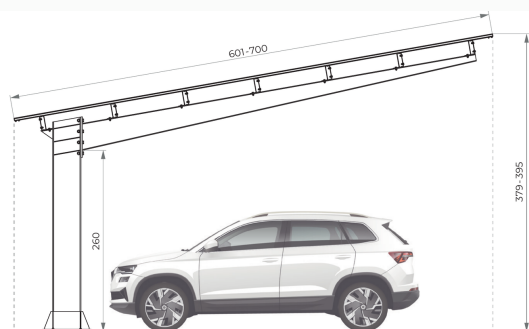
601 – 700

GRUNDFLÄCHE

592 – 689

RÜCKSEITIGE HÖHE

379 – 395



RICHTMASSE IN CM — BEI DER EINBAUSTUDIE BESTÄTIGT

SMARTGRID-KOMPATIBEL

Der Carport ist nicht nur ein Dach: Er ist das Herz eines intelligenten Stromnetzes im Massstab Ihres Hauses. Gesteuert vom Hybrid-Wechselrichter wird der Solarüberschuss automatisch dorthin geleitet, wo er am meisten nützt:



WÄRMEPUMPE & KLIMA

Das SmartGrid-Signal schaltet Wärmepumpe oder Klimagerät vorrangig ein, wenn die Sonne produziert: Heizung, Warmwasser und Kühlung zu tieferen Kosten.



FAHRZEUGLADUNG

Die Wallbox passt ihre Leistung an die verfügbare Solarproduktion an — Modus Solarvorrang.



HAUS & SPEICHER

Der Überschuss versorgt zuerst Ihre Verbraucher, danach die Batterie; volle Überwachung aus einer einzigen App.

ZUSÄTZLICHE OPTIONEN

FUNDAMENTE

Vorgefertigt oder geschraubt, je nach Untergrund

DICHTE DACHUNTERSICHT

Geschlossene Unterseite für vollen Schutz

RAL-FARBE

Farbton nach Wahl, passend zu Ihrem Haus

DACHRINNEN

Befestigungssystem für die Regenwasserführung

LED-BELEUCHTUNG

Integriertes LED-Band für Ihre Parkplätze

WECHSELRICHTER-HALTER

Eigene Befestigung an der Struktur

WALLBOX 7,4 ODER 22 kW · AN DER STÜTZE MONTIERBAR

Die Komponenten im Detail — Module, Wechselrichter, Wallbox — auf den nächsten Seiten.

Die Referenz für hohen Ertrag. Für Projekte, die maximale Leistung verlangen, setzen wir auf das Modul LONGi Hi-MO X10 Scientist mit BC-Zelltechnologie (Back Contact): keine Sammelschienen auf der Vorderseite, durchgehend schwarze Optik und tiefere Betriebstemperatur.

24,8 %

MODULWIRKUNGSGRAD

15 JAHRE

PRODUKT- UND FABRIKATIONSGARANTIE

< 1 %

DEGRADATION IM 1. JAHR

30 JAHRE

LINEARE LEISTUNGSGARANTIE

0,35 %

JÄHRLICHE DEGRADATION

0–3 %

POSITIVE TOLERANZ

Garantierte Restleistung nach 30 Jahren: 88,85 % der Nennleistung.



ELEKTRISCHE KENNWERTE (STC)

Maximale Leistung (P _{max})	535 – 560 Wp	Abmessungen	1990 × 1134 × 30 mm
Spannung bei P _{max} (V _{mp})	37,01 – 37,51 V	Gewicht	25 kg
Strom bei P _{max} (I _{mp})	14,46 – 14,93 A	Glas	Gehärtet 3,2 mm, Einfachglas
Leerlaufspannung (V _{oc})	44,78 – 45,28 V	Rahmen	Eloxiertes Aluminium
Kurzschlussstrom (I _{sc})	15,15 – 15,65 A	Statische Last vorn / hinten	5400 Pa / 2400 Pa
Temperaturkoeffizient P _{max}	-0,260 %/°C	Hageltest	Hagelkörner 25 mm bei 23 m/s
		Betriebstemperatur	-40 °C bis +85 °C

Zertifizierungen: IEC 61215, IEC 61730, ISO 9001:2015, ISO 14001:2015, ISO 45001:2018, IEC 62941 · Schutzklasse II · max. Strangsicherung 25 A · max. Systemspannung DC 1500 V (IEC).

Das intelligente Herz Ihres Carports. Dreiphasiger Hybrid-Wechselrichter der neuen Generation, vorbereitet für Batterie und Hausnotstrom. Er steuert Solarproduktion, Speicherung und Fahrzeugladung in einem einzigen System, überwacht aus der App.



ASYMMETRISCHE LAST

Dreiphasiger asymmetrischer Ausgang, 200 % Überlast



HÖHERER WIRKUNGSGRAD

Bis 98,6 % · AFCI und RSD (mit Optimierern)



BATTERIEFÄHIG

2 Batterieeingänge · LUNA2000-S0 / S1 · Notstrom mit SmartGuard



WICHTIGSTE SPEZIFIKATIONEN

Nennausgangsleistungen	5 / 6 / 8 / 10 / 12 kW (dreiphasig)
Empfohlene max. PV-Leistung	9 000 bis 22 000 Wp je nach Modell
Betriebsspannungsbereich	160 – 1000 V · 2 MPP-Tracker
Maximaler Wirkungsgrad	98,4 % – 98,6 %
Kompatible Batterie	LUNA2000-5/10/15-S0 · LUNA2000-7/14/21-S1
Max. Batterieladeleistung	12 000 W
Notstromausgang	SmartGuard-63A-T0, Umschaltung ≤ 20 ms
Schutzfunktionen	AFCI, Inselschutz, Überspannung AC/DC Typ II, Fehlerstrom

100 % KOMPATIBEL MIT SPEICHER UND WALLBOX

Ein einziges System: Produktion, Speicher, Haus und Elektromobilität.

Kommunikation	WLAN integriert + App · RS485 · 4G-Dongle optional
Netzkonformität	EN 50549-1, VDE4105, CEI 0-21, C10/C11, EN/IEC 62109-1/-2

Laden Sie Ihr Fahrzeug mit Sonnenstrom. Die intelligente Wallbox des Carports passt die Ladeleistung dynamisch an und gibt dem Solarstrom den Vorrang: Ihr Auto fährt mit der Sonne.

7,4 kW

EINPHASIG · 32 A

22 kW

DREIPHASIG · 32 A



SOLARVORRANG

Vorrang für den eigenen Sonnenstrom



DYNAMISCHE LEISTUNG

Automatische Erkennung und Anpassung, ohne Überlastrisiko



3 AUTHENTIFIZIERUNGSARTEN

Bluetooth, RFID und App



MONTAGE IN 3 SCHRITTEN

Montage in 15 Minuten, wartungsarm



TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN

Konfigurierbare Ladeleistung	1,4 – 7,4 kW (1-ph) · 1,4 – 22 kW (3-ph)
Nennspannung	230 V ±20 % (1-ph) · 400 V ±20 % (3-ph)
Fahrzeuganschluss	Steckdose Typ 2 · Kabel bis 10 mm ²
Protokolle	Modbus TCP · OCPP 1.6 · WLAN / Ethernet
Fehlerstromschutz	Typ A (30 mA) + DC 6 mA integriert
Lademodi	Normal · Programmiert · Solarvorrang · Next Trip
Umgebung	Innen/ausser · -35 °C bis +45 °C · IP54 · IK10
Abmessungen / Gewicht	335 × 180 × 145 mm · 3,0 / 3,1 kg
Mitgeliefertes Zubehör	2 RFID-Karten



TECHNIKSCHRANK

GESCHÜTZTE TECHNIK. SICHERE ENERGIE.

Der Technikschränk nimmt die gesamte Elektrotechnik Ihrer Photovoltaikanlage auf und schützt sie: Wechselrichter, Batterien, Schutzeinrichtungen und Überwachung. Er sorgt für Ordnung, Sicherheit und einfachen Zugang zu den Komponenten. Sein zurückhaltendes Design und der modulare Aufbau passen in jedes Umfeld, vom Wohnhaus bis zum Gewerbeareal — und fügen sich sauber in den Carport ein.

1

**VOLLSTÄNDIGER UND SICHERER SCHUTZ
DER ELEKTROTECHNIK DER ANLAGE**

2

**MODULARE UND ROBUSTE STRUKTUR, AUF
DAUER AUSGELEGT**

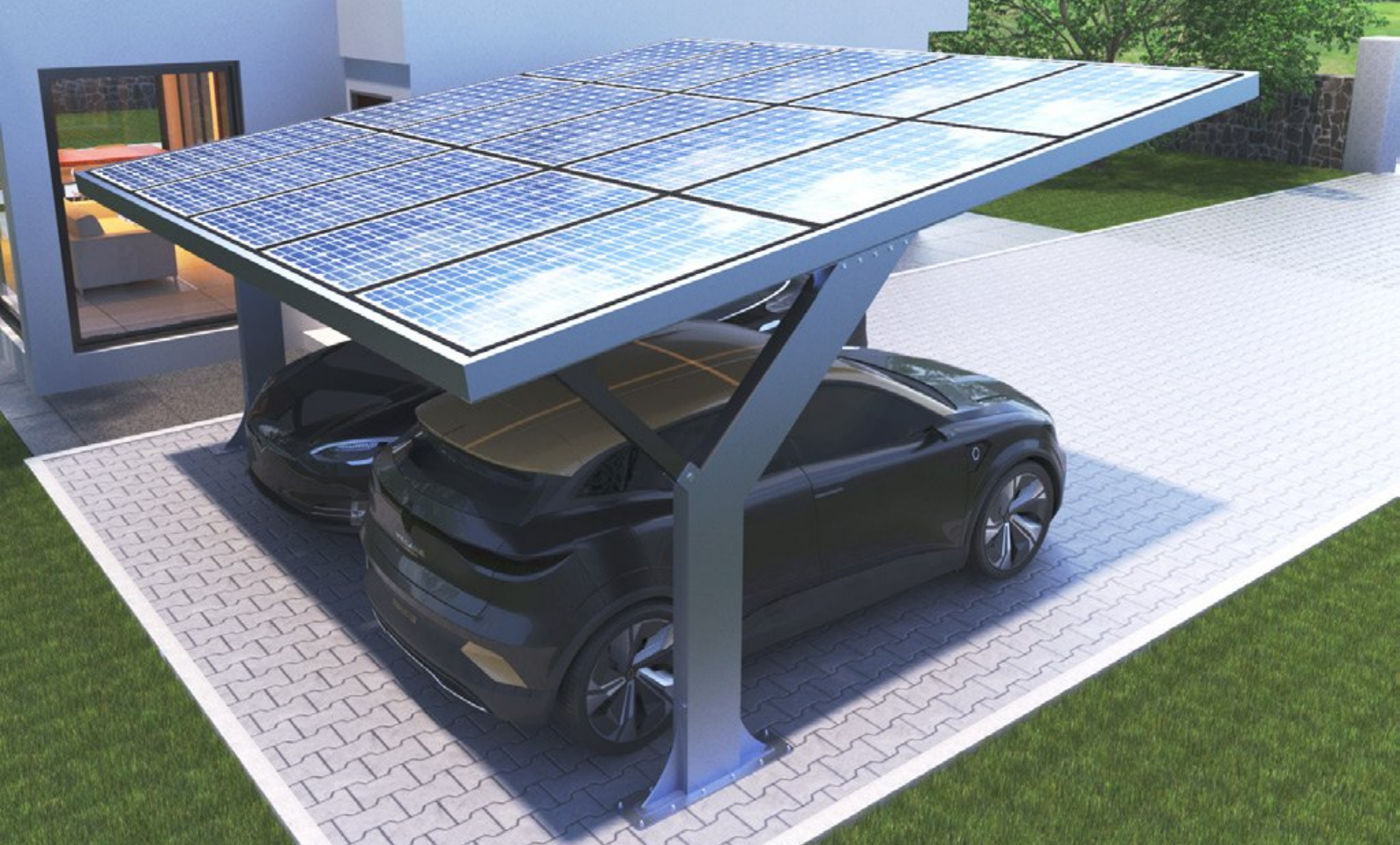
3

**FUNKTIONALES DESIGN FÜR ORDNUNG UND
MAXIMALE ZUGÄNGLICHKEIT**



GARANTIE 10 JAHRE

Sauberes Design · Widerstandsfähig · Sinn fürs Detail



SOLARCARPORT

SCHWEIZ

PHOTOVOLTAIK CARPORTS

SOLARCARPORT-SCHWEIZ.CH

SCHNEELAST, FÖRDERUNG UND OFFERTE ONLINE



STANDORTRECHNER: SCHNEELAST & SOLARERTRAG

solarcarport-schweiz.ch/rechner/



ALLE MODELLE DER REIHE

solarcarport-schweiz.ch/solarcarports/modelle/



OFFERTE ANFORDERN

solarcarport-schweiz.ch/offerte/

Eine Marke der Gautschi Schick Sàrl · UID CHE-101.591.900 · im Handelsregister eingetragen seit 2000

Unverbindliches Dokument. Eigenschaften können je nach Verfügbarkeit der Komponenten ändern. © SOLARCARPORT SCHWEIZ 2026