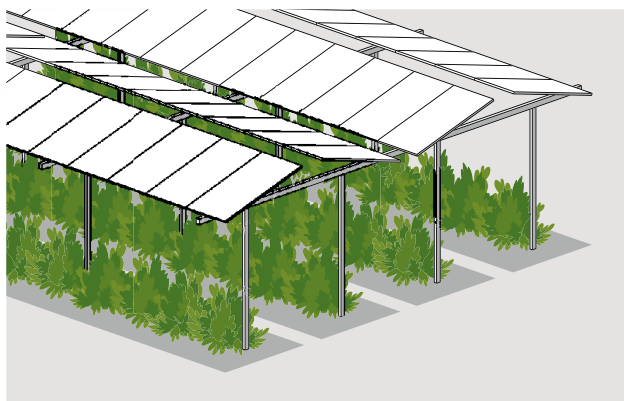


EINSATZMÖGLICHKEITEN

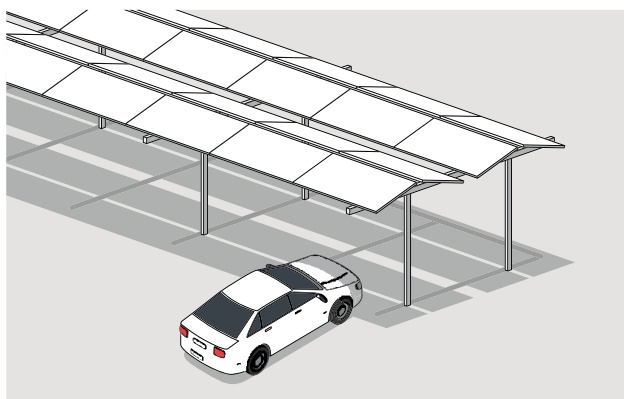
Modul über Pfosten, Süd- oder Ost-West-Ausrichtung



First über Pfosten, Ost-West-Ausrichtung



Parkplatzüberdachung/Carport



ERMÖGLICHT DOPPELTE BODENNUTZUNG

GMS® DOUBLE

mkG GÖBEL

VORTEILE AUF EINEN BLICK

- **Doppelnutzung der Fläche**

Pfostenabstände von 3 bis 5 m (je nach PV-Modul) sowie 2 bis 4 m lichte Höhe: Unter dem GMS® DOUBLE-System steht viel Raum zur Verfügung, der ganz unterschiedlich genutzt werden kann.

- **Erfüllt DIN SPEC 91434**

GMS® DOUBLE erfüllt die Anforderungen nach DIN SPEC 91434: Flächenverlust maximal 10 %. Höhe mindestens 2,1 m. Der landwirtschaftliche Ertrag muss mindestens 66 % des Referenzertrages erreichen. Lichtverfügbarkeit und Wasserverteilung können durch semitransparente Module bzw. Regenauffang- und Bewässerungssysteme an die individuellen Bedürfnisse der jeweiligen Kultur angepasst werden.

- **Konstruktiver Pflanzenschutz**

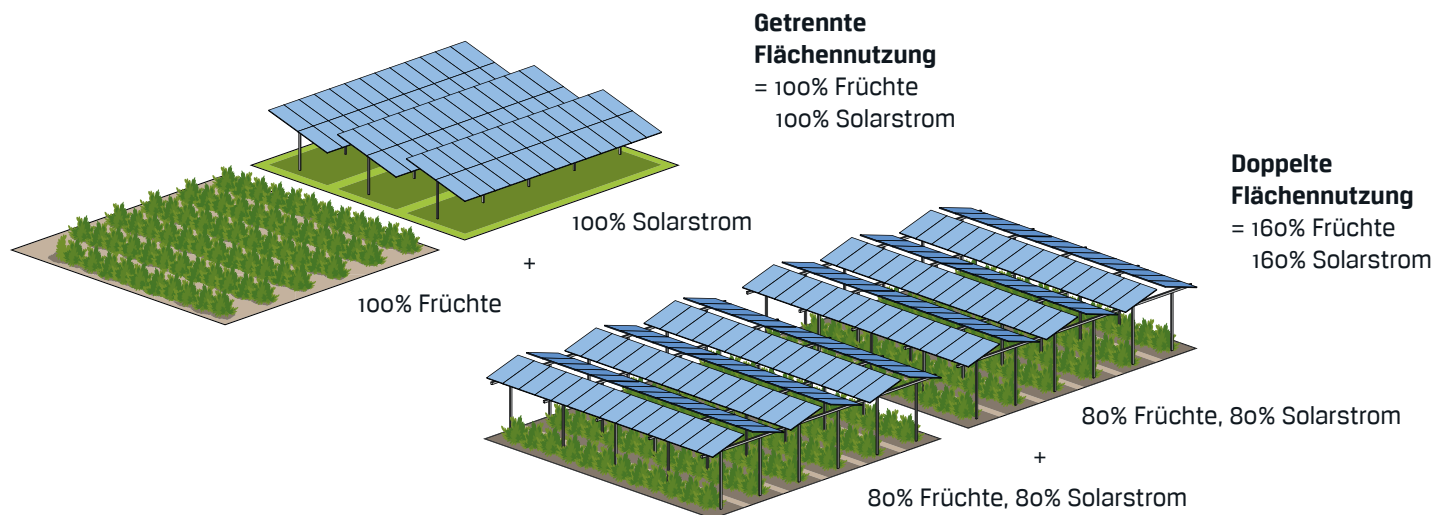
Bei landwirtschaftlicher Nutzung (Agri-PV) schützt das Dach vor Wetterextremen (Starkregen, Hagel, hohe Sonneneinstrahlung). Damit kann GMS® DOUBLE Folientunnel oder Gewächshäuser ersetzen. Auch wasserdichte Überbauung ist möglich.

- **Steuerung der Lichtverhältnisse**

Bei Ost-West-Ausrichtung verteilt sich der Lichteinfall im Tagesverlauf über den Boden. Die durchgelassene Lichtmenge lässt sich durch den Abstand der Modulreihen regulieren und mit semitransparenten Modulen noch weiter erhöhen.

- **Vorteilhafte Stromertragskurve**

In Ost-West-Ausrichtung ermöglicht GMS® DOUBLE an Sommertagen längere Stromproduktion als südaufgeständerte Anlagen. Die Tages-Ertragskurve ist breiter und flacher, die Mittagsspitze weniger ausgeprägt.



Quelle: Fraunhofer ISE, Freiburg
Illustration: MKG GÖBEL



HAUPTKOMPONENTEN

1 PFOSTEN

Korrosionsbeständige, C-Profile bieten maximale Flexibilität für unterschiedlichste Bodenverhältnisse.



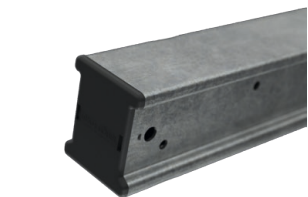
2 BÖCKE

Stabile Konstruktion hält die Module im gewünschten Neigungswinkel.



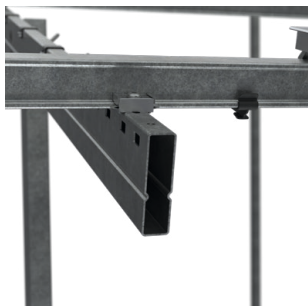
3 LÄNGSTRÄGER

Geschlossener Längsträger aus Stahl bietet Stabilität und stufenlose Befestigungsmöglichkeiten.



4 HAUPTTRÄGER

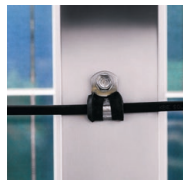
Optimierte Hauptträger aus Stahl mit Zink-Magnesium-Beschichtung.



ZUBEHÖR



Kabelführung aus UV stabilisiertem Kunststoff für die Kabelführung entlang des Längsträgers



Kabelschellen zur Befestigung der Modulkabel am Modulträger



Überbrückungsband für Potentialausgleich innerhalb der Tischreihen.



optionale Erdungsplättchen für den Potentialausgleich der Module von unten



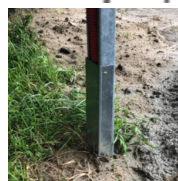
Halterung für Stringwechselrichter / GAK



Verbisschutzkasten aus Doppelstabmatten



Endkappen

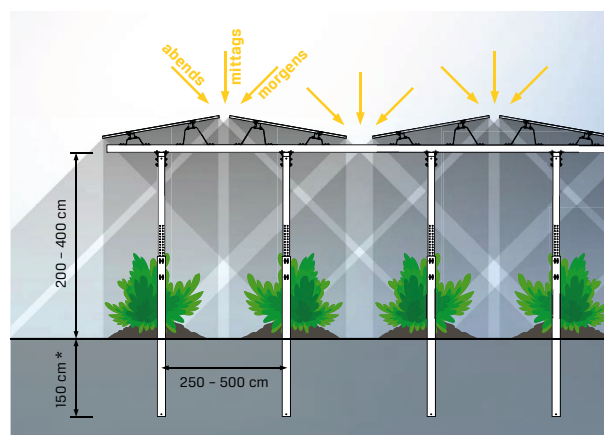


Mäherschutz

TECHNISCHE DATEN

SYSTEM	GMS® DOUBLE
KONSTRUKTION	• Baukastensystem, ausgelegt auf erhöhte Bauweise • Zweiteilige Pfosten für geländeangepassten Höhenausgleich • Seitliche Geländeneigung bis 5% (höher auf Anfrage)
MATERIAL	• Pfosten: Stahl feuerverzinkt (stückverzinkt – EN ISO 1461, alternativ Zinkmagnesium) • Profile, Böcke: Stahl feuerverzinkt (stückverzinkt – EN ISO 1461, alternativ Zinkmagnesium) • Kleinteile: Aluminium EN AW 6063 T66
FUNDAMENT	Gerammte Pfosten, Betonfundament oder Bohrlöcher (in felsigem Grund)
STATISCHE BERECHNUNG	Projektspezifisch gemäß Eurocode DIN EN 1991, DIN EN 1993, DIN EN 1999, Windkanaltest
MODULBELEGUNG	1 Modul vertikal, 1 Modul horizontal
MODULNEIGUNGSWINKEL	Standard: 12° (andere Winkel auf Anfrage)
LICHTDURCHLÄSSIGKEIT	0 – 90 % (projektspezifisch)

* variiert je nach
Bodenbeschaffenheit



MKG GÖBEL

MKG Göbel Solutions GmbH

Pfaffenmühlweg 86, 74613 Öhringen

Telefon: +49 (0) 79 41-6 49 20-0

Telefax: +49 (0) 79 41-6 49 20-20

E-Mail: info@mkg-goebel.de

www.mkg-goebel.de

Zertifiziert nach
DIN EN ISO 9001:2015

Arbeitsschutz zertifiziert nach
ISO 45001:2018 und SCC

