

Komplett mit Zubehör

Solar-Kompletanlagen von BÜTTNER ELEKTRONIK beinhalten alles, was zum Aufbau der Solaranlage benötigt wird – von hochwertigen Komponenten bis zur kleinsten Schraube. Die Anlagen der Serien **BLACK LINE**, **CIS LINE** und **POWER LINE** werden mit passenden Spoilerprofilen und einer stabilen Dachdurchführung ausgeliefert. Diese, aus hochwertigem PUR-Kunststoff hergestellten Bauteile sind vor schädlicher UV-Strahlung sicher und extrem witterungsbeständig. Die Solarmodule werden auf den Spoilerprofilen verschraubt. Die Halterung selbst wird mit einem speziellen Klebeset, das vom TÜV geprüft und freigegeben wurde, auf dem Dach verklebt – es müssen also keine Löcher in die Dachhaut gebohrt werden. Praktischer Nebeneffekt: Die Profile gewährleisten eine optimale Unterlüftung der Module. Dies ist wichtig, da eine Solarzelle zwar Sonne benötigt, andererseits aber nicht zu heiß werden darf, weil sonst ihre Leistung sinkt. Außerdem können die Module (z. B. bei einem Fahrzeugwechsel) problemlos wieder von der Halterung abgebaut werden. Die aus hochwertigem PUR-Material hergestellten Profile gehen mit dem speziellen Klebe-

Info

Passende Größe einsetzen

Dachkoffer, Sat-Antenne, Luken und Klimaanlage – da kann es auf dem Dach kleinerer Wohnmobile durchaus schon mal eng werden. Die Firma BÜTTNER ELEKTRONIK bietet eine ganze Reihe unterschiedlicher Modul-Formate an.

*So findet sich etwa innerhalb der **BLACK LINE**-Serie das besonders schmale Modul **MT 75 MC Slim** (mit nur 33,5 cm Breite), das bei beengten Platzverhältnissen oftmals die Lösung sein kann.*



MT Solar-Kompletanlagen von BÜTTNER ELEKTRONIK beinhalten alles, was zum Aufbau der Solaranlage benötigt wird. Montiert werden die Solarmodule auf TÜV-geprüfte Halterungen. Diese werden auf das Fahrzeugdach mit dem beiliegenden Klebeset aufgeklebt (vom TÜV getestet und freigegeben). Das Außenkabel ist UV-sicher und ebenso wie der Kabelsatz im Innenraum gegen alle Umwelteinflüsse beständig. Die Kabelverbindung in den Innenraum wird durch eine druckwasserdichte Kabeldurchführung geleitet. Alle Kompletanlagen sind zudem auch mit einem EBL-Anschlusskabelset ausgerüstet und somit auf dem neuesten Stand der Technik.

set eine hochfeste Verbindung ein. Darüber hinaus sind die Halteprofile nicht nur UV-, sondern auch witterungs- und hitzebeständig, trittsicher und wurden – um Windgeräusche zu vermeiden – im Windkanal optimiert.

Hält die Verklebung dauerhaft?

In der modernen Automobilproduktion, ebenso wie in der Luft- und Raumfahrttechnik, wird heute ganz verstärkt auf innovative Klebeverbindungen gesetzt. Auch im harten Reisemobil- oder Bootseinsatz ist eine richtig ausgeführte Verklebung jeder Schraubverbindung überlegen. Auf lackierten bzw. GFK-Flächen lässt sich eine Festigkeit von über 4 N/mm² erreichen, ein Wert, den eine Schraubverbindung in der dünnen Alu- bzw. GFK-Trägerschicht nicht annähernd erreichen wird. In umfangreichen Prüf- und Testverfahren wurden die Zug-, Reiß- und Scherfestigkeit ermittelt und ein Gutachten erstellt, auf dessen Basis ein Klebeset zusammen gestellt wurde, das selbst dem Laien ermöglicht, eine absolut hochfeste Klebeverbindung problemlos und schnell auszuführen. Zusätzlich wurde das Klebesystem in Verbindung mit den Halteprofilen vom TÜV nach strengster DIN-Norm getestet, um von höchster Stelle abgesichert zu sein.

Sonne als Energielieferant

Solaranlagen von BÜTTNER ELEKTRONIK sind leicht zu montieren und werden über den im

Paket enthaltenen Solarregler einfach zusätzlich an die vorhandene Bordbatterie angeschlossen. Dieser Strom wird von der Bordbatterie solange aufgenommen bis die Regelung erkennt, dass die Batterie/n vollgeladen ist/sind und daraufhin die Verbindung unterbricht. Die Solarregelung wurde ebenfalls speziell für Reisefahrzeuge entwickelt. Sie ist auf den jeweiligen Batterietyp einstellbar und mit einem Batterie-Temperatursensor ausgestattet, um Gel-, AGM oder LiFePO₄-Batterien vorschriftsmäßig laden zu können. Praktisch: Über einen zweiten Ladeausgang wird auch die Startbatterie mit Strom versorgt.

Für jede Anwendung gibt es die perfekte Solaranlage – angefangen bei der kleinen 20 Watt-Anlage für den Betrieb eines Caravan-Rangierantriebs bis hin zur Hochleistungsanlage mit weit über 200 Watt für Reisemobile. Eine Übersicht der verschiedenen Anlagen finden Sie auf den folgenden Seiten.



Verklebung und Halterung
TÜV-geprüft + freigegeben

