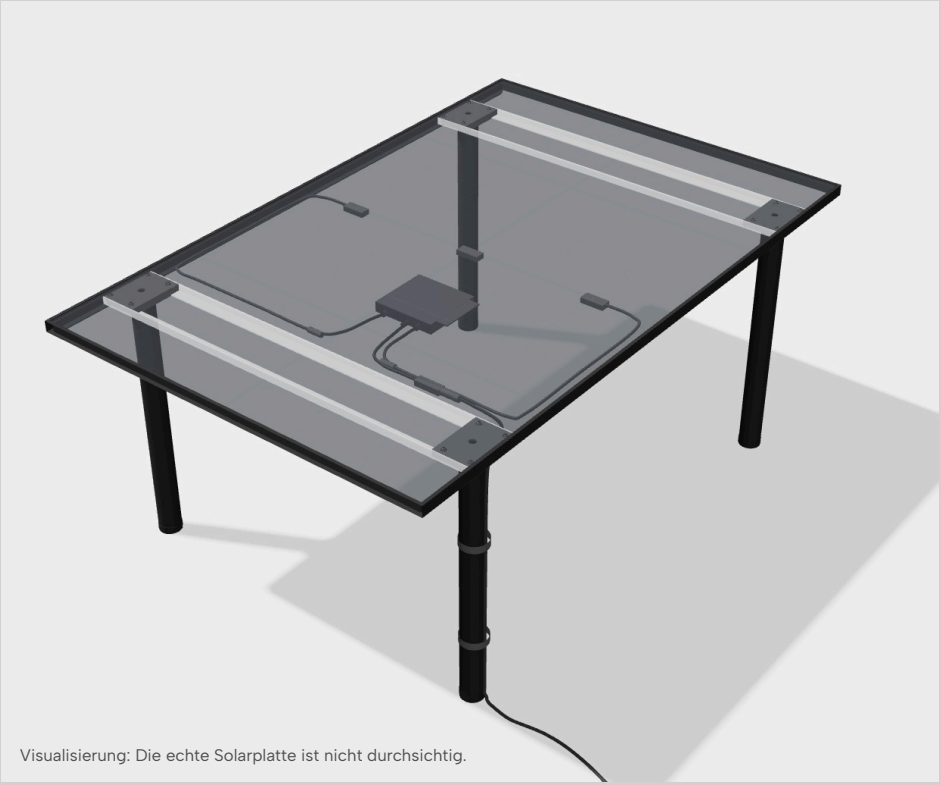
SOLARTISCH

Bedienungsanleitung



Visualisierung: Die echte Solarplatte ist nicht durchsichtig.

Sicher nutzen
Kapitel 2

App einrichten
Kapitel 5

Hilfe bei Störungen
Kapitel 8

BITTE VOR DER NUTZUNG LESEN

Diese Anleitung enthält wichtige Hinweise für Ihre Sicherheit.
Bewahren Sie sie zum Nachschlagen auf.

INHALT

01 Ihr Solartisch 03
02 Sicherheit 05
03 Der richtige Platz 09
04 Anschließen und einschalten 10
05 Die App 12
06 Im Alltag 14
07 Pflege und Wartung 16
08 Störungen beheben 17
09 Abbau, Lagerung, Entsorgung 18
10 Technische Daten 19

ZWEI ANLEITUNGEN

Die **Aufbauanleitung** zeigt in sieben Schritten, wie Sie den Tisch auspacken, aufstellen und anschließen. Diese **Bedienungsanleitung** erklärt alles Weitere: Sicherheit, Betrieb, App, Pflege und Hilfe bei Störungen.

Lesen Sie die Anleitung vor der ersten Nutzung und bewahren Sie sie auf. Geben Sie den Tisch nur zusammen mit beiden Anleitungen weiter.

01 IHR SOLARTISCH

Ein Tisch, der Strom erzeugt. Die Tischplatte ist ein Solarmodul, der Wechselrichter sitzt unsichtbar darunter.



Das Solarmodul wandelt Sonnenlicht in Gleichstrom um. Der Wechselrichter macht daraus Wechselstrom mit 230 V und speist ihn über die Steckdose in Ihr Hausnetz ein. Geräte, die gerade laufen, etwa Kühlschrank, Router oder Waschmaschine, nutzen diesen Strom zuerst. Ihr Strombezug aus dem Netz sinkt.

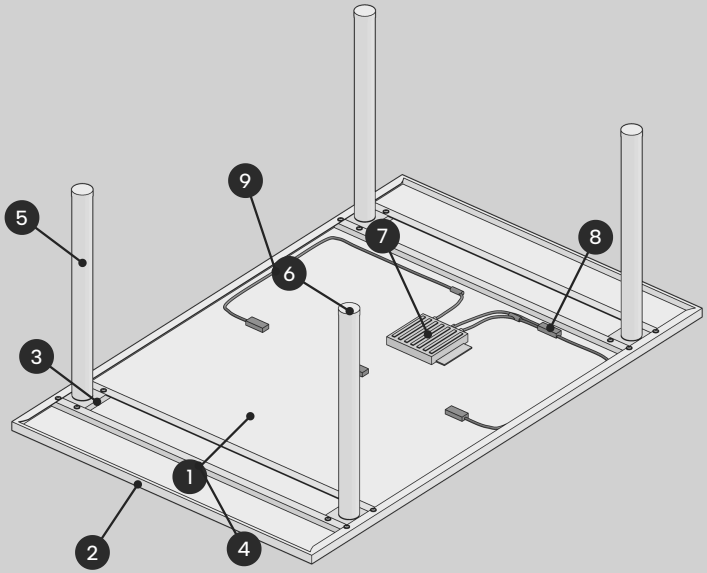
Was Sie nicht selbst verbrauchen, fließt ins öffentliche Netz. Eine Vergütung erhalten Sie dafür in der Regel nicht.

450 Wp	500 VA	ca. 350–400 kWh
Glas-Glas-Solarmodul, bifazial	Wechselrichter mit WLAN	Ertrag pro Jahr, Richtwert

KEIN NOTSTROM

Der Wechselrichter überwacht das Stromnetz. Fällt das Netz aus, schaltet er sich in Sekundenbruchteilen ab. Bei Stromausfall liefert der Tisch daher keinen Strom.

DER TISCH VON UNTEN



Zur besseren Übersicht ist der Tisch umgedreht gezeichnet.

NR.	BAUTEIL	HINWEIS
1	Tischplatte: Solarmodul, 450 Wp	die glatte Oberseite ist die Sonnenseite
2	Aluminiumrahmen	nicht anbohren, nicht verändern
3	Verbindungsstück, 4 Stück	trägt das Tischbein, werkseitig montiert
4	Winkelprofil, 4 Stück	werkseitig montiert
5	Tischbein, 4 Stück	von Hand eingeschraubt
6	Fuß	gleicht kleine Unebenheiten aus
7	Wechselrichter Hoymiles HMS-500W-1T	werkseitig befestigt und verkabelt
8	Stecker für das Netzkabel	am inneren Winkelprofil
9	Solarkabel mit Anschlussdosen	werkseitig verlegt und befestigt

Typenschild und Seriennummer. Das Typenschild finden Sie an der Unterseite des Rahmens. Die Seriennummer des Wechselrichters steht auf der SN-Karte.

02 SICHERHEIT

Dafür ist der Solartisch gemacht

- als Tisch zum Essen, Arbeiten und Abstellen leichter Gegenstände,
- zum Erzeugen von Solarstrom und zum Einspeisen in das Hausnetz über eine fest installierte Schutzkontakt-Steckdose,
- für draußen auf Balkon, Terrasse und im Garten sowie für drinnen, auf ebenem und tragfähigem Boden,
- für die private Nutzung.

Jede andere Verwendung gilt als nicht bestimmungsgemäß. Für Schäden daraus haftet der Hersteller nicht.

Das ist nicht erlaubt



nicht draufsetzen oder draufsteigen



nichts Heißes abstellen, nicht grillen



keine Mehrfachsteckdose, keine Verlängerung



bei Sturm nicht ungesichert stehen lassen

- auf den Tisch steigen, sich auf Platte oder Kanten setzen oder Kinder darauf klettern lassen,
- heiße Töpfe, Pfannen oder Grillgeräte direkt auf die Glasplatte stellen; offenes Feuer auf oder unter dem Tisch,
- den Tisch über Mehrfachsteckdose, Verlängerungskabel oder Kabeltrommel anschließen,
- das Netzkabel durch Fenster oder Türen klemmen oder über Laufwege legen,
- den Tisch mit beschädigter Glasplatte, beschädigtem Kabel oder lockeren Beinen weiter benutzen,
- den Wechselrichter öffnen oder abnehmen, Stecker oder Kabel verändern, fremde Geräte anschließen,
- mehrere Steckersolargeräte mit zusammen mehr als 800 VA Wechselrichterleistung in einem Haushalt betreiben.

SICHERHEITSHINWEISE

WARNUNG

Gefahr durch elektrischen Strom. Beschädigte Kabel, Stecker oder ein gebrochenes Glas können zu einem lebensgefährlichen Stromschlag führen.

- Vor jeder Nutzung Glasplatte, Kabel und Stecker ansehen.
- Bei Schäden sofort den Netzstecker ziehen, die Stelle nicht berühren, Kundendienst anrufen.
- Nur an eine fest installierte Schutzkontakt-Steckdose mit FI-Schutzschalter (30 mA) anschließen.
- Netzstecker nie mit nassen Händen anfassen.

WARNUNG

Umkippen oder Abheben bei Wind. Die große Platte bietet dem Wind viel Angriffsfläche. Starke Böen können den Tisch anheben oder umwerfen.

- Bei Sturmwarnung den Tisch hineinstellen oder gegen Verrutschen und Abheben sichern.
- Auf Balkonen in oberen Geschossen den Tisch grundsätzlich sichern.

VORSICHT

Kippgefahr und Glasbruch. Der Tisch wiegt 31,8 kg, die Platte besteht aus Glas.

- Nicht auf den Tisch steigen. Nicht auf die Kanten setzen oder stützen, vor allem nicht an den kurzen Seiten.
- Den Tisch nur zu zweit tragen und umdrehen.

VORSICHT

Gleichspannung am Solarmodul. Das Modul erzeugt bei Licht Spannung, auch wenn der Netzstecker gezogen ist.

- Die Steckverbindungen unter der Tischplatte nicht trennen.
- Zum Ausschalten immer den Netzstecker ziehen.

SICHERHEITSHINWEISE

VORSICHT

Heiße Oberfläche. Die dunkle Glasplatte kann in praller Sonne über 60 °C heiß werden.

- Längeren Hautkontakt vermeiden, besonders bei Kindern und Haustieren.
- Hitzeempfindliches nicht in der Sonne auf dem Tisch liegen lassen.

HINWEIS

Sachschäden vermeiden.

- Keine spitzen oder scharfkantigen Gegenstände über die Glasplatte ziehen.
- Die Platte nicht dauerhaft abdecken und keine Folien aufkleben.

Wer darf den Tisch nutzen?

Aufbau und Nutzung sind für Laien vorgesehen. Kinder unter 8 Jahren und Personen, die die Gefahren nicht einschätzen können, nutzen den Tisch nur unter Aufsicht. Reinigung und Wartung sind nichts für Kinder. Arbeiten an der Hausinstallation, etwa eine neue Außensteckdose, führt eine Elektrofachkraft aus.

Zeichen in dieser Anleitung

SIGNALWORT	BEDEUTUNG
WARNUNG	Gefahr, die zum Tod oder zu schweren Verletzungen führen kann.
VORSICHT	Gefahr, die zu leichten oder mittelschweren Verletzungen führen kann.
HINWEIS	Mögliche Sachschäden, keine Verletzungsgefahr.

allgemeine Gefahr · elektrische Spannung · heiße Oberfläche

Verhalten im Notfall

SITUATION	WAS TUN?
Rauch, Brandgeruch, Funken	Netzstecker ziehen, Abstand halten. Bei Feuer Notruf 112. Nur mit einem Löschmittel für elektrische Anlagen löschen: Das Modul erzeugt bei Licht weiter Spannung.
Glas gebrochen	Netzstecker ziehen, Bruchstelle nicht berühren, Tisch nicht mehr benutzen, Kundendienst anrufen.
Tisch umgestürzt	Netzstecker ziehen, Tisch zu zweit aufrichten und auf Schäden prüfen.
Kabel beschädigt	Netzstecker ziehen, Kabel nicht mehr verwenden, Kundendienst anrufen.

IM ZWEIFEL

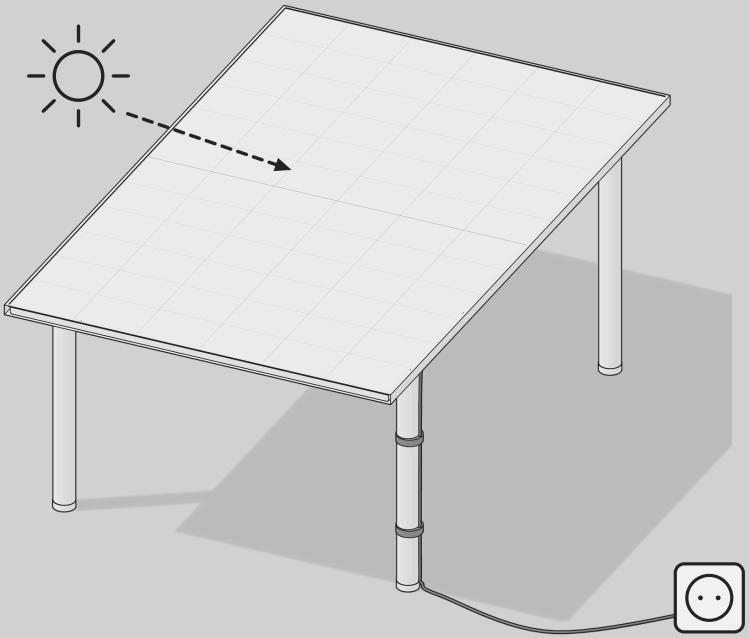
Netzstecker ziehen. Damit ist der Tisch vom Hausnetz getrennt.

Zeichen auf dem Produkt

ZEICHEN	BEDEUTUNG
CE	Das Produkt erfüllt die geltenden EU-Vorschriften.
IP67	Der Wechselrichter ist staub- und wasserdicht.
durchgestrichene Mülltonne	Solarmodul und Wechselrichter nicht im Hausmüll entsorgen, siehe Kapitel 9.

03 DER RICHTIGE PLATZ

Je mehr Sonne auf die Platte fällt, desto mehr Strom erzeugt Ihr Tisch.



Sonnig und ohne Schatten. Schon ein Teilschatten, etwa von Geländer, Sonnenschirm oder Blumentopf, senkt den Ertrag deutlich.

Eben und tragfähig. Der Tisch muss sicher stehen. Die Füße gleichen nur kleine Unebenheiten aus.

Steckdose in Reichweite. Das Netzkabel muss ohne Verlängerung reichen und darf nicht über Laufwege, durch Fenster oder Türen führen.

Windgeschützt. Auf Balkonen nicht direkt an die Brüstung stellen und gegen Sturm sichern.

Drinnen lohnt sich der Tisch nur an sehr hellen Plätzen. Hinter Fensterglas, besonders mit Wärmeschutzbeschichtung, sinkt der Ertrag stark.

04 ANSCHLIESSEN UND EINSCHALTEN

Die Steckdose

- fest installierte Schutzkontakt-Steckdose, draußen mit Klappdeckel (mindestens IP44),
- abgesichert durch einen Fehlerstromschutzschalter (FI/RCD, 30 mA),
- keine Mehrfachsteckdose, kein Verlängerungskabel, keine Kabeltrommel,
- im Zweifel die Hausinstallation von einer Elektrofachkraft prüfen lassen.

Ein- und ausschalten

Der Solartisch hat keinen Schalter.

Einschalten: Netzstecker einstecken. Bei genug Licht beginnt die Einspeisung nach etwa fünf Minuten.

Ausschalten: Netzstecker ziehen. Nachts schaltet sich der Wechselrichter von selbst ab.

Läuft alles?

LED AM WECHSELRICHTER	BEDEUTUNG	WAS TUN?
blinkt 5-mal kurz grün	Start erfolgreich	nichts, die Einspeisung beginnt
blinkt grün, etwa jede Sekunde	der Tisch erzeugt Strom	nichts, alles in Ordnung
blinkt rot, etwa jede Sekunde	kein Netz oder Netzfehler	Steckdose und Sicherung prüfen
leuchtet dauerhaft rot	Fehler im Wechselrichter	Netzstecker ziehen, Kundendienst
aus	zu wenig Licht	normal bei Dämmerung und nachts

Die LED sitzt am Wechselrichter unter der Tischplatte. Bequemer ist der Blick in die App, siehe Kapitel 5.

Anmelden im Marktstammdatenregister

Steckersolargeräte müssen innerhalb eines Monats nach der Inbetriebnahme im Marktstammdatenregister der Bundesnetzagentur angemeldet werden. Die Anmeldung ist kostenlos. Eine gesonderte Anmeldung beim Netzbetreiber ist nicht nötig.

1. **marktstammdatenregister.de** aufrufen und ein Benutzerkonto als Anlagenbetreiber anlegen.
2. Eine neue Anlage registrieren und „Steckerfertige Solaranlage“ wählen.
3. Die folgenden Angaben eintragen und die Registrierung abschließen.

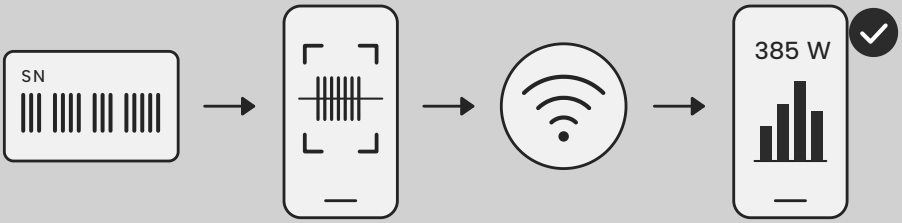
ANGABE	WERT
Art der Anlage	Steckerfertige Solaranlage
Leistung des Wechselrichters	500 VA
Leistung des Solarmoduls	450 Wp
Anzahl der Module	1
Datum der Inbetriebnahme	Tag des ersten Einsteckens

ALLES ERLEDIGT?

- [ ] Alle vier Beine sind fest eingedreht, der Tisch wackelt nicht.
- [ ] Das Netzkabel ist eingerastet und mit den Kabelschlaufen am Tischbein befestigt.
- [ ] Das Kabel liegt nicht über einem Laufweg.
- [ ] Die LED am Wechselrichter blinkt grün.
- [ ] Die App zeigt Werte an.
- [ ] Der Tisch ist im Marktstammdatenregister angemeldet.

05 DIE APP

Mit der App **S-Miles Home** von Hoymiles sehen Sie die aktuelle Leistung und den Ertrag über Tage, Monate und Jahre.



1. **App laden.** „S-Miles Home“ im App Store oder bei Google Play suchen und installieren. Mit „Registrieren“ ein Konto anlegen: E-Mail-Adresse eingeben, den zugesandten Code bestätigen, Passwort wählen.
2. **Tisch hinzufügen.** „System hinzufügen“ antippen und „Mikro-Wechselrichter (WLAN-Version)“ wählen. Die Seriennummer von der SN-Karte scannen oder eintippen, dann Ihre Adresse angeben und bestätigen.
3. **Mit dem Wechselrichter verbinden.** „Netzwerkkonfig.“ öffnen und das Smartphone mit dem WLAN des Wechselrichters verbinden. Es heißt „DTUBI-“ gefolgt von Ziffern. Das Passwort steht auf der SN-Karte.
4. **Heim-WLAN auswählen.** Zurück in der App Ihr WLAN wählen, dessen Passwort eingeben und bestätigen. Die App meldet „Hinzufügen abgeschlossen“.
5. **Fertig.** Nach kurzer Zeit erscheinen die ersten Werte. Fragt die App nach dem Solarmodul: 1 Modul mit 450 Wp.

Die Bezeichnungen in der App können sich mit neuen Versionen ändern. Jeden Schritt mit Bildern zeigt die Kurzanleitung von Hoymiles im Karton.

DAMIT ES KLAPPT

- **Tagsüber einrichten.** Der Wechselrichter ist nur bei Licht eingeschaltet. Nachts ist er auch in der App nicht erreichbar.
- **2,4-GHz-WLAN.** Sendet Ihr Router auf 2,4 und 5 GHz, das 2,4-GHz-Netz wählen.
- **Nah am Tisch bleiben** und am Smartphone Bluetooth und Standort einschalten.
- **Schwaches Signal?** Ein WLAN-Verstärker in der Nähe des Tisches hilft.

Die SN-Karte



Auf der Karte stehen die Seriennummer und das WLAN-Passwort des Wechselrichters. Sein Etikett ist unter der Tischplatte verdeckt. Bewahren Sie die Karte deshalb gut auf, am besten bei dieser Anleitung.

Daten und Updates

Mit der Verbindung zum Heim-WLAN überträgt der Wechselrichter Betriebsdaten an die Cloud des Herstellers Hoymiles. Es gelten dessen Datenschutzbestimmungen.

Die App bietet auch Firmware-Updates an. Während eines Updates den Netzstecker nicht ziehen.

Ohne App

Die App ist freiwillig. Strom erzeugt der Tisch auch ohne sie.

06 IM ALLTAG

Den Tisch nutzen

- Geschirr, Gläser und leichte Gegenstände können Sie wie auf jedem Tisch abstellen.
- Für heiße Töpfe und Pfannen Untersetzer verwenden.
- Die Platte nicht dauerhaft abdecken, etwa mit einer Tischdecke. Abgedeckt erzeugt der Tisch keinen Strom.
- Schatten, Laub und Schmutz verringern den Ertrag.

Was der Tisch erzeugt

SITUATION	ERTRAG
sonniger Sommertag	ca. 2 bis 2,5 kWh
bewölkter Sommertag	ca. 0,5 bis 1 kWh
sonniger Wintertag	ca. 0,3 bis 0,6 kWh
im Jahr, sonnig und ohne Schatten	ca. 350 bis 400 kWh

Richtwerte für Deutschland. Der tatsächliche Ertrag hängt von Standort, Jahreszeit und Wetter ab. Beispiel: Bei 350 bis 400 kWh im Jahr, 80 % Eigenverbrauch und 35 ct/kWh sparen Sie etwa 98 bis 112 € pro Jahr.

Mehr Ertrag

Einen Platz wählen, der möglichst den ganzen Tag in der Sonne liegt.

Strom dann verbrauchen, wenn die Sonne scheint: Waschmaschine und Spülmaschine mittags laufen lassen.

Die Platte sauber halten, siehe Kapitel 7.

Wind, Regen und Winter

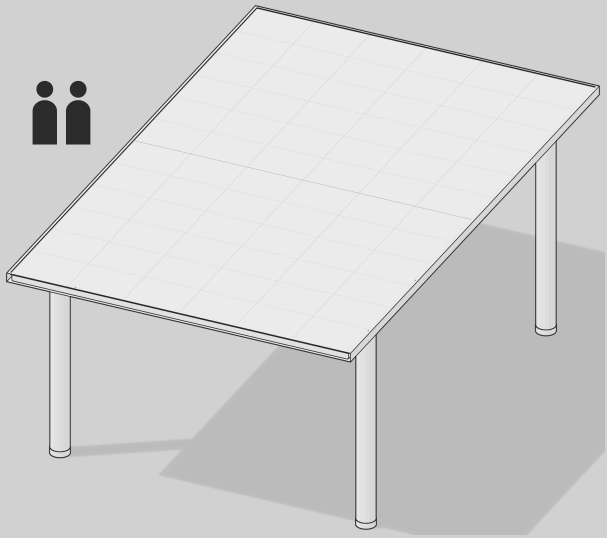
Regen schadet dem Tisch nicht. Wechselrichter und Steckverbinder sind wasserdicht (IP67).

Sturm: Bei Sturmwarnung den Tisch hineinstellen oder sichern.

Schnee und Eis vorsichtig mit einem weichen Besen entfernen, nicht abkratzen. Im Winter kann der Tisch draußen bleiben.

Den Tisch umstellen

Zuerst den Netzstecker ziehen. Den Tisch zu zweit anheben und tragen, nicht schieben oder ziehen. Das Kabel bleibt am Tischbein.



07 PFLEGE UND WARTUNG

Reinigen

Vorher den Netzstecker ziehen.

Die Glasplatte mit klarem Wasser, etwas Spülmittel und einem weichen Tuch oder Schwamm reinigen.

Nicht bei Hitze in praller Sonne reinigen. Kaltes Wasser auf heißem Glas kann Risse verursachen.

Keine Scheuermittel, Lösungsmittel, Stahlwolle und keinen Hochdruckreiniger verwenden.

Regelmäßig prüfen

WANN?	WAS PRÜFEN?	BEI MÄNGELN
vor jeder Nutzung	Glasplatte, Netzkabel und Stecker unbeschädigt	Netzstecker ziehen, Kundendienst
4 Wochen nach dem Aufbau	Sitz der Tischbeine	Beine handfest nachziehen
monatlich	Kabelschlaufen am Tischbein, Sitz des Wechselrichters	Schlaufen festziehen. Hängt der Wechselrichter locker: Netzstecker ziehen, Kundendienst
jährlich	Beine, Verbindungsstücke, Steckverbinder, Kabel	nachziehen oder Kundendienst
vor Sturm	Aufstellung	hineinstellen oder sichern

WARTUNGSFREI

Der Wechselrichter braucht keine Wartung. Er ist werkseitig unter der Tischplatte befestigt und verkabelt. Öffnen Sie ihn nicht und nehmen Sie ihn nicht ab.

08 STÖRUNGEN BEHEBEN

Ziehen Sie den Netzstecker, bevor Sie Kabel oder Stecker prüfen.

STÖRUNG	MÖGLICHE URSACHE	ABHILFE
LED bleibt aus	zu wenig Licht; Netzstecker nicht eingesteckt	bei Sonne erneut prüfen; Stecker kontrollieren
LED blinkt rot	Steckdose ohne Spannung; Sicherung oder FI ausgelöst	Sicherung prüfen, andere Steckdose versuchen. Bleibt der Fehler: Kundendienst
LED leuchtet dauerhaft rot	Fehler im Wechselrichter	Netzstecker ziehen, Kundendienst
FI-Schalter löst aus	Feuchtigkeit oder Schaden an Kabel, Stecker oder Wechselrichter	Netzstecker ziehen, nicht wieder einstecken, Kundendienst
geringer Ertrag	Schatten, Schmutz, Platz drinnen, Jahreszeit	sonnigen Platz wählen, Platte reinigen
WLAN „DTUBI-…“ nicht sichtbar	Dunkelheit, der Wechselrichter ist aus; zu großer Abstand	bei Tageslicht nahe am Tisch versuchen
keine Verbindung zum Heim-WLAN	Router sendet nur auf 5 GHz; Signal zu schwach; Passwort falsch	2,4-GHz-WLAN wählen, WLAN-Verstärker nutzen, Passwort prüfen
App zeigt keine Daten	Nacht; Router aus; Verbindung zur Cloud gestört	am Tag erneut prüfen, Router und App neu starten
Tisch wackelt	Beine locker; Boden uneben	Beine nachziehen, Füße einstellen
Glas gesprungen, Kabel beschädigt	Schlag, Last, Einklemmen	sofort Netzstecker ziehen, nicht berühren, nicht benutzen, Kundendienst

KUNDENDIENST

0331 88844-90 · kontakt@naturfeuer.de · Bitte Seriennummer und Kaufbeleg bereithalten.

09 ABBAU, LAGERUNG, ENTSORGUNG

Abbauen

1. Netzstecker ziehen.
2. Die Kabelschlaufen am Tischbein lösen. Das Netzkabel kann am Wechselrichter angeschlossen bleiben.
3. Den Tisch zu zweit umdrehen und mit der Sonnenseite nach unten auf eine weiche Unterlage legen.
4. Die Tischbeine gegen den Uhrzeigersinn herausdrehen.

Transportieren und lagern

- Die Platte möglichst im Originalkarton transportieren, flach liegend oder hochkant gesichert, nie auf einer Ecke.
- Trocken lagern. Kabel, Kabelschlaufen, SN-Karte und Anleitungen zusammen aufbewahren.

Entsorgen



Solarmodul und Wechselrichter sind Elektrogeräte und gehören nicht in den Hausmüll. Geben Sie sie kostenlos bei einer kommunalen Sammelstelle ab, zum Beispiel beim Wertstoffhof. Händler mit Verkaufsfläche für Elektrogeräte nehmen Altgeräte ebenfalls zurück.

Löschen Sie vorher Ihre Anlage in der App. Tischbeine und Metallteile gehören zum Altmetall, die Verpackung in die Wertstoffsammlung.

10 TECHNISCHE DATEN

SOLARTISCH ST-450	
Abmessungen der Tischplatte	1.762 × 1.134 × 30 mm
Tischhöhe	ca. 76 cm
Gewicht	31,8 kg
Maximale Belastung	100 kg gleichmäßig verteilt, Einzellast max. 20 kg
Netzanschluss	Schutzkontakt-Stecker, 230 V, 50 Hz
Netzkabel	3, 5 oder 10 m, je nach Bestellung
Aufstellung	draußen und drinnen

SOLARMODUL SKYWORTH QM210RTHCDH-450-48	
Nennleistung (STC)	450 Wp
Bauart	Glas-Glas, bifazial, monokristallin
MPP-Spannung / MPP-Strom	30,45 V / 14,78 A
Leerlaufspannung / Kurzschlussstrom	35,98 V / 15,52 A
Prüfnormen	IEC 61215, IEC 61730

WECHSELRICHTER HOYMILES HMS-500W-1T	
Ausgangsleistung	500 VA, 230 V, 50 Hz
Netz- und Anlagenschutz	nach VDE-AR-N 4105
Funk	WLAN 2,4 GHz
Schutzart	IP67
Betriebstemperatur	-40 bis +65 °C
Abmessungen / Gewicht	182 × 164 × 30 mm / 1,75 kg

NOCH FRAGEN?

Telefon	0331 88844-90
E-Mail	kontakt@naturfeuer.de
Hersteller	NATURFEUER AG · Am Buchhorst 35 B · 14478 Potsdam

Gewährleistung

Es gilt die gesetzliche Gewährleistung von zwei Jahren. Zusätzlich gelten **5 Jahre Garantie** der NATURFEUER AG auf das Tischgestell, 15 Jahre Produktgarantie von Skyworth auf das Solarmodul und 12 Jahre Garantie von Hoymiles auf den Wechselrichter. Ausgenommen sind Schäden durch Nichtbeachten der Anleitungen, Veränderungen am Produkt und Gewalteinwirkung. Original-Ersatzteile erhalten Sie beim Kundendienst.

Konformität

Hiermit erklärt die NATURFEUER AG, dass der Funkanlagentyp Solartisch ST-450 der Richtlinie 2014/53/EU entspricht. Der vollständige Text der EU-Konformitätserklärung ist unter der folgenden Internetadresse verfügbar: **naturfeuer.de/solartisch/konformitaet**

Der Wechselrichter erfüllt die VDE-AR-N 4105 (Einheitenzertifikat und NA-Schutz-Zertifikat).

Ab in die Sonne, das wäre doch gelacht –
wir haben dem Solarmodul Beine gemacht!

HIER GEHT'S ZUR WEBSITE

naturfeuer.de

HIER GEHT'S ZUM SHOP

shop.naturfeuer.de