

## **TOMMATECH GMBH**

### **Begrenzte Garantieerklärung für Photovoltaik-Module**

Dieses begrenzte Garantiezertifikat gilt ausschließlich für Photovoltaik-Module („PV-Modul“) der Marke TommaTech, die von TommaTech GmbH hergestellt wurden.

#### **A) Fünfzehnjährige Begrenzte Garantie für PV-Module**

TommaTech GmbH garantiert, dass eventuelle Mängel und/oder Defekte, die auf Herstellungsfehler der von ihr produzierten Photovoltaik-Module der Marke TommaTech zurückzuführen sind, ab dem Rechnungsdatum für einen Zeitraum von 15 (fünfzehn) Jahren im Rahmen dieser begrenzten Garantie abgedeckt sind.

#### **B) 30 Jahre Begrenzte Leistungsgarantie (80 % / 90 % für PERC Monokristallin, 87,4 % / 94,6 % für TOPCon)**

TommaTech GmbH garantiert, dass die Photovoltaik-Module der Marke TommaTech bei Verwendung gemäß den in diesem Garantiezertifikat festgelegten Garantiebedingungen ab dem Verkaufsdatum an den Kunden:

##### **Für PV-Module mit PERC-Monokristallin-Zelltechnologie:**

- a) Innerhalb der ersten 15 (fünfzehn) Jahre eine Leistung von mindestens 90 % der zum Zeitpunkt des Verkaufs festgelegten minimalen Nennleistung erbringen.
- b) Innerhalb der ersten 30 (dreißig) Jahre eine Leistung von mindestens 80 % der zum Zeitpunkt des Verkaufs festgelegten minimalen Nennleistung erbringen.

##### **Für PV-Module mit TOPCon-Zelltechnologie:**

- a) Innerhalb der ersten 15 (fünfzehn) Jahre eine Leistung von mindestens 94,6 % der zum Zeitpunkt des Verkaufs festgelegten minimalen Nennleistung erbringen.
- b) Innerhalb der ersten 30 (dreißig) Jahre eine Leistung von mindestens 87,4 % der zum Zeitpunkt des Verkaufs festgelegten minimalen Nennleistung erbringen.

TommaTech GmbH kann nach eigenem Ermessen PV-Module mit unzureichender Leistungsabgabe, vorausgesetzt sie wurden gemäß den Garantiebedingungen verwendet, entweder reparieren oder zusätzliche PV-Module für das bestehende Solarsystem bereitstellen.

Die Leistungswerte der Solarmodule von TommaTech GmbH wurden unter standardisierten Testbedingungen gemessen, einschließlich eines AM 1,5 Lichtspektrums, einer Bestrahlungsstärke von 1.000 W/m<sup>2</sup> und einer Modultemperatur von 25 °C. TommaTech GmbH verwendet Messgeräte, die in akkreditierten Laboratorien gemäß internationalen Standards kalibriert wurden.

#### **C) Garantieausschlüsse**

- 1) Die Bereitstellung/Ergänzung zusätzlicher PV-Module, der Austausch oder die Reparatur eines PV-Moduls verlängert die angegebene Garantiezeit nicht und gewährt keine neue Garantiezeit.
- 2) Unabhängig davon, ob sie innerhalb der Garantiezeit auftreten oder nicht, sind die nachfolgend aufgeführten Fälle von den im Rahmen der begrenzten Garantie festgelegten Bedingungen für die PV-Module ausgeschlossen.
  - a) Probleme, Mängel und Defekte, die aus der Montage, Installation oder Anwendung der PV-Module sowie anderer Materialien, Geräte und Vorrichtungen resultieren.

- b)** Probleme, Mängel und Defekte an den PV-Modulen sowie anderen Materialien, Geräten und dem Solarkraftwerksystem, die durch Materialien, Geräte und Ausrüstungen verursacht werden, die nicht von TommaTech GmbH hergestellt wurden, oder durch deren Montage, Installation und Anwendungen entstehen.
  - c)** Probleme, Mängel und Defekte, die durch den Transport oder die Lagerung der PV-Module unter ungeeigneten Bedingungen entstehen.
  - d)** Probleme, Mängel und Defekte, die durch einen Installationsort oder eine Region entstehen, die nicht den Anforderungen und Spezifikationen der PV-Module entsprechen.
  - e)** Probleme, Mängel und Defekte an den PV-Modulen, anderen Materialien, Geräten und dem Solarkraftwerksystem, die durch die elektrische Infrastruktur am Installationsort verursacht werden.
  - f)** Probleme, Mängel und Defekte, die durch eine nicht den Herstelleranweisungen, Benutzerhandbüchern oder den auf den PV-Modulen angebrachten Etiketten entsprechende Installation und Anwendung verursacht werden.
  - g)** Probleme, Mängel und Defekte, die durch unbefugte oder unsachgemäße Herstellung, Änderungen, Wartung, Verarbeitung oder Modifikationen sowie durch fehlerhafte Installation, Montage und Anwendungen verursacht werden.
  - h)** Probleme, Mängel und Defekte, die durch das Entfernen des PV-Moduls, seiner Mechanismen, Installationen, Teile oder Ausrüstungen verursacht werden.
  - i)** Probleme, Mängel und Defekte, die durch unsachgemäßen oder falschen Gebrauch, Benutzerfehler sowie durch fahrlässig oder vorsätzlich verursachte Schäden entstehen.
  - j)** Probleme, Mängel und Defekte, die durch die Verwendung der PV-Module auf mobilen Einheiten, einschließlich, aber nicht beschränkt auf Fahrzeuge, Schiffe usw., verursacht werden.
  - k)** Probleme, Mängel und Defekte, die durch externe Einflüsse und unvorhersehbare Ereignisse verursacht werden, einschließlich, aber nicht beschränkt auf: Stromausfälle, Spannungsschwankungen, Blitzschläge, Explosionen, Brände, Überschwemmungen, Erdbeben, Taifune, Hurrikane, Tornados, Vulkanausbrüche, Tsunamis, Blitzeinschläge in oder um das PV-Modul, Schnee- und Salzschäden, Wetter- und Naturereignisse, Naturkatastrophen, sauren Regen, Rauch, Luftverschmutzung oder andere Verunreinigungen, Schmutz oder Staub auf dem PV-Modul, Vandalismus (unabhängig davon, ob der Schaden vorsätzlich oder fahrlässig vom Käufer, Benutzer oder Dritten verursacht wurde), ziviler Ungehorsam, höhere Gewalt usw. Ebenfalls ausgeschlossen sind Schäden, Defekte und Mängel, die durch fahrlässige oder vorsätzliche Unfälle sowie durch Ereignisse außerhalb der Kontrolle von TommaTech GmbH entstehen.
  - l)** Brüche, Risse oder Schäden an der Frontglasoberfläche der PV-Module, die durch äußere Einwirkungen und Stöße verursacht werden, einschließlich solcher durch fliegende Objekte oder lebende und nicht lebende Gegenstände.
  - m)** Änderungen, Entfernung oder Unleserlichmachung des Modells, Typs, Etiket oder der Seriennummer der PV-Module.
  - n)** Die Nutzung der PV-Module und/oder der Materialien und Ausrüstungen, aus denen die PV-Module bestehen, durch Kunden/Nutzer in einer Weise, die die geistigen Eigentumsrechte von TommaTech GmbH verletzt, einschließlich Patente, Gebrauchsmuster, Marken, Urheberrechte, Designrechte usw.
  - o)** Körperliche Schäden (z. B. Tod, Verletzungen) oder Sachschäden an lebenden (Menschen, Tieren usw.) oder nicht lebenden Objekten.
- 3)** Diese begrenzten Garantiebedingungen decken lediglich die Kosten für den Rücktransport der im Rahmen der Garantie ausgetauschten oder reparierten PV-Module an ihren ursprünglichen Standort ab.

Die Kosten für den Rückversand der PV-Module an TommaTech GmbH, deren Installation, Demontage oder erneute Installation sind nicht in der Garantie enthalten.

4) Nach Ablauf der Garantiezeit können keine Ansprüche für die PV-Module geltend gemacht werden. TommaTech GmbH übernimmt keinerlei Verpflichtung zur Reparatur oder zum Austausch von PV-Modulen, die nicht unter die Garantie fallen.

#### **D) Anwendbarkeit der Garantiebedingungen**

1) Diese begrenzten Garantiebedingungen gelten ausschließlich für PV-Module der Marke TommaTech, die von TommaTech GmbH oder autorisierten Verkaufsstellen verkauft wurden. Darüber hinaus gelten diese Garantiebedingungen nur für TommaTech PV-Module, deren regelmäßige Wartung und Reparaturen ausschließlich von TommaTech GmbH oder von TommaTech GmbH autorisierten Personen durchgeführt wurden. Personen, die Ansprüche im Rahmen dieser Garantiebedingungen geltend machen möchten, müssen schriftlich und durch Vorlage entsprechender Unterlagen und Rechnungen nachweisen, dass die PV-Module bei TommaTech GmbH oder einer autorisierten Verkaufsstelle erworben wurden. Die regelmäßige Wartung und Reparaturen der PV-Module von TommaTech GmbH oder von deren autorisierten Personen durchgeführt wurden.

2) Bei einem Garantieanspruch gegenüber TommaTech GmbH oder einer autorisierten Verkaufsstelle müssen das Modell der PV-Module, die Art des Fehlers/Defekts sowie die auf dem Etikett des PV-Moduls angegebene Seriennummer schriftlich angegeben werden.

3) Demontierte, entfernte oder ersetzte PV-Module gehen ohne Kosten in das Eigentum von TommaTech GmbH über. Sollte die Produktion des im Garantieantrag angegebenen PV-Modultyps oder -modells zum Zeitpunkt des Eingangs des Antrags bei TommaTech GmbH gemäß den geltenden Vorschriften eingestellt worden sein, behält sich TommaTech GmbH das Recht vor, stattdessen ein anderes PV-Modell (mit unterschiedlichen Abmessungen, Farben, Formen oder Leistungen) bereitzustellen.

4) Diese begrenzten Garantiebedingungen gelten auch für die neuen Eigentümer des Solarkraftwerksystems, vorausgesetzt, die PV-Module verbleiben an dem Ort, an dem sie ursprünglich installiert/montiert wurden.

#### **E) Garantieeinschränkungen**

Alle über die in diesem Garantiezertifikat angegebenen eingeschränkten Garantiebedingungen hinausgehenden oder diesen widersprechenden ausdrücklichen oder stillschweigenden Garantien sowie sonstige Verpflichtungen und Verantwortlichkeiten sind für TommaTech GmbH nur dann bindend, wenn sie schriftlich von TommaTech GmbH anerkannt wurden. TommaTech GmbH übernimmt in diesem Zusammenhang keinerlei Haftung.

Unabhängig von der Ursache, dem Ursprung oder der Art des Schadens, Problems oder Defekts kann TommaTech GmbH unter keinen Umständen für indirekte, zufällige oder spezielle Schäden und Verluste wie z. B. Gewinnverluste, Produktionsausfälle, Einkommensverluste oder entgangene Chancen haftbar gemacht werden. Die Gesamthaftung von TommaTech GmbH für Schäden, die unter diese Garantie fallen, darf in keinem Fall den Rechnungswert der betreffenden PV-Module, wie von TommaTech GmbH ausgestellt, überschreiten.

Sollten die in diesem Garantiezertifikat genannten Umstände, Bedingungen, Produkte oder Materialien vom Kunden und/oder Händler zusätzlich versichert sein, kann kein Garantieanspruch beim Verkäufer/Hersteller geltend gemacht werden, bevor ein Antrag bei der zuständigen Versicherungsgesellschaft gestellt und dessen Ergebnis abgewartet wurde. Für den von der Versicherung abgedeckten Teil können beim Verkäufer/Hersteller keine zusätzlichen Ansprüche geltend gemacht oder doppelte Leistungen verlangt werden.

## **F) Gültigkeit**

Dieses begrenzte Garantiezertifikat bleibt gültig, bis es von TommaTech GmbH durch eine neue Änderung ersetzt wird.