



Schritt-für-Schritt-Anleitung für die Montage der **MTI Wasserabflussklemme WAK**, um die Reinigungsintervalle der Solarmodule ohne Einbußen zu verlängern bzw. der Ertrag bei gleichbleibender Reinigungshäufigkeit steigern und Hotspots am unteren Modulrand zu vermeiden.

Einbaulage und Mengenbeschreibung von Wasserabflussklemme WAK

Für Photovoltaikanlagen wurden verschiedene Installationskonzepte für bestehende und geplante PV Kraftwerke entwickelt. Diese berücksichtigen die Unterschiede in den Montageverfahren sowie die Form der Schmutzablagerung auf der Moduloberfläche. In den nachfolgenden Abbildungen zeigt der rote Pfeil die Neigungsrichtung des Daches an.

Anleitung für bereits installierten PV-Kraftwerke

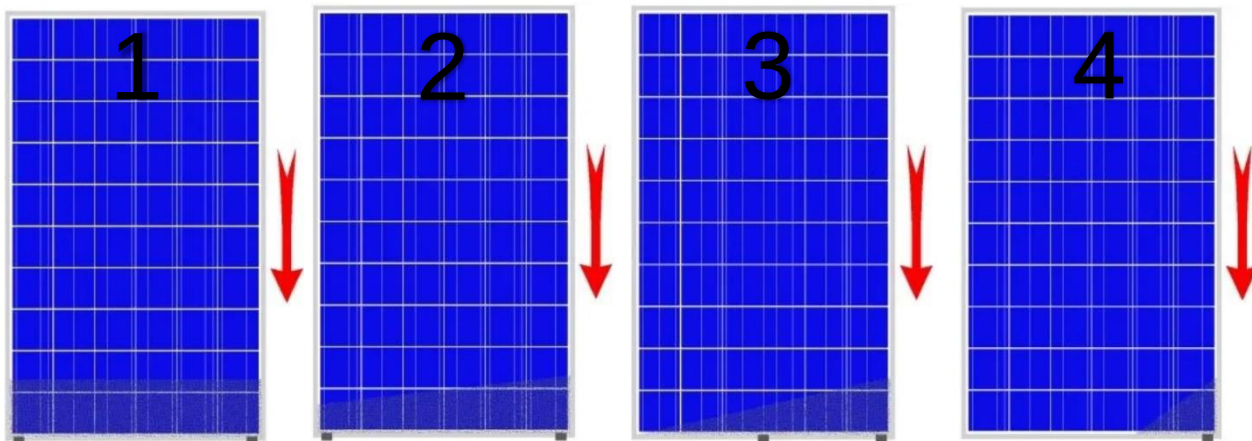


Abb: 1 + 2 Installieren Sie zwei an beiden Ecken für rechteckige und trapezförmige Schmutzansammlungszone | 3 Installation eines Solarablaufclips an der Ecke und eines in der Mitte zur Steuerung der dreiecksförmigen Schmutzansammlungszone | 4 Installieren Sie an der Ecke mit einer kleinen dreiecksförmigen Schmutzansammlungszone

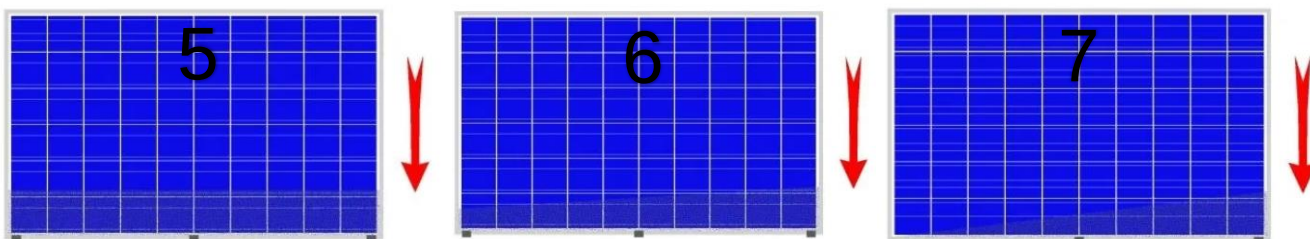


Abb. 5 + 6 Installieren Sie zwei an beiden Ecken und eine in der Mitte für rechteckige Schmutzansammlungszone | Abb. 7 Installieren Sie eine an der Ecke und eine in der Mitte für eine große und kleine dreiecksförmigen Schmutzansammlungszone

Installationsstandortdiagramm für geplanten /Neue PV-Anlagen

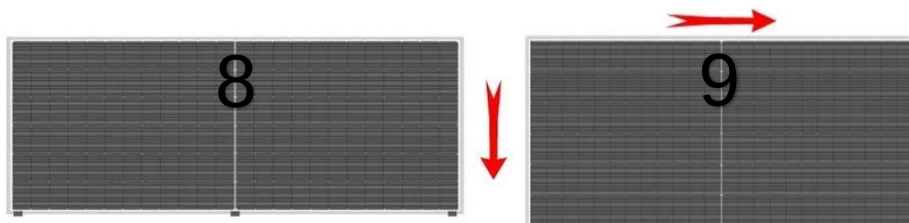
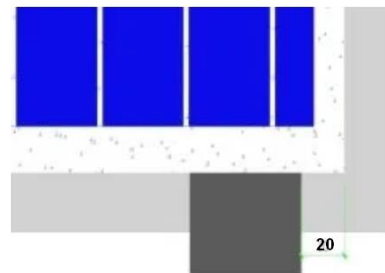


Abb. 8 Installieren Sie zwei an beiden Ecken und eine in der Mitte | Abb. 9 Installieren Sie zwei an beiden Ecken > Für PV-Module mit einer Spitzenleistung von über 600 Wp, wird empfohlen, die Anzahl der Wasserabflussklemmen um einen zusätzlichen Clip zu erhöhen. Diese Anpassung gewährleistet eine effiziente Entwässerung und minimiert Schmutzablagerungen auf der Moduloberfläche.



Einbauposition

Hinweis: Die empfohlene Positionierung des Drainageclips in Bezug auf den Aluminiumrahmen der PV-Platte ist in der folgenden Abbildung dargestellt. Es wird empfohlen, einen Abstand von **20 mm** zwischen dem Rand des in der Ecke installierten Entwässerungsclips und dem Rahmenrand der Aluminiumlegierung des PV-Panels einzuhalten. Diese Einbaufreiheit gewährleistet eine optimale Funktionalität des Clips, reduziert potenzielle Beeinträchtigungen der Modulkonstruktion und verbessert die Wasserableitung.



Installation

Bei der Installation des Entwässerungsclips sollte dessen Oberfläche nahe der Oberseite des Aluminiumrahmens der PV-Platte positioniert werden. Anschließend ist der Clip von oben nach unten auf die Modulstruktur zu drücken, um eine einfache und korrekte Montage zu gewährleisten. Es ist **falsch**, den Entwässerungsclip durch kräftiges Pressen von der Außenseite des Clips zu montieren. Diese unsachgemäße Installationsmethode kann die Stabilität des Clips beeinträchtigen und dessen Funktionalität negativ beeinflussen. Eine korrekte Platzierung sichert eine effiziente Wasserableitung und verhindert mechanische Beschädigungen am Modulrahmen.

Schritt 1



Schritt 2



Wichtiger Hinweis: Installation nur durch Fachpersonal

Die Montage des MTI Solar Wasserabflussklemme sollte ausschließlich von qualifiziertem Fachpersonal durchgeführt werden. Da die Installation in der Regel auf Dächern erfolgt und spezielle Kenntnisse zur sicheren Handhabung sowie zur korrekten Befestigung erforderlich sind, kann die unsachgemäße Montage zu Sicherheitsrisiken führen. Darüber hinaus kann eine falsche Installation die Funktionsfähigkeit der Wasserabflussklemme beeinträchtigen oder zu Schäden an der Anlage führen.

Bitte beauftragen Sie daher ausschließlich ausgebildetes Fachpersonal, um die Sicherheit und den optimalen Schutz Ihrer Solaranlage zu gewährleisten.

Entsorgungshinweis für Solarablaufclips

Die Wasserabflussklemmen bestehen aus wetterbeständigen Kunststoffen. Bitte beachten Sie folgende Hinweise zur umweltgerechten Entsorgung:

Wasserabflussklemmen – Clips sollten gemäß den örtlichen Vorschriften für Kunststoffrecycling entsorgt werden. Falls keine Wiederverwertung möglich ist, bitte in den Restmüll geben. Beschädigte oder nicht mehr verwendbare Clips, sollten nicht in die Umwelt gelangen, da sie nicht biologisch abbaubar sind. Bitte gemäß den örtlichen Abfallrichtlinien entsorgen.

Für detaillierte Informationen zur Entsorgung wenden Sie sich bitte an die zuständigen kommunalen Abfallentsorgungsstellen.