# ALLGEMEINE SICHERHEITSHINWEISE ZUR ZAUN- UND TORMONTAGE

Wir freuen uns, dass du deinen Wunschartikel bei ZAUN24 gefunden hast. Um die sichere Verwendung unserer Produkte zu gewährleisten, beachte bitte die folgenden Hinweise.

Die Montage von Zäunen aller Art, Garten- und Doppeltore sowie Schiebetore erfordert fundierte handwerkliche Fachkenntnisse. Wir empfehlen deshalb immer, die Montage von erfahrenen Handwerkern durchführen zu lassen.

Es ist immer auf die Einhaltung der persönlichen Sicherheit und die Sicherheit Dritter zu achten. Sichere deine Baustelle gemäß den vor Ort geltenden Bestimmungen und trage, wenn notwendig, entsprechende Schutzausrüstung und -kleidung. Dazu gehören zum

Beispiel Schutzbrillen, Schutzhandschuhe, Helme, Sicherheitsschuhe, etc.

ZAUN24 bietet einen bundesweiten Montageservice für den fachgerechten Aufbau von Komplettzäunen und Gartentoren an. Dieser kann einfach online hinzugebucht werden. Mehr hierzu findest du unter folgendem Link: https://www.zaun24.de/montageservice

Unsere Zäune sind ausschließlich zur Einfriedung von Grundstücken verwendbar. Zäune haben keine Zulassung als Absturzsicherung und dürfen dafür nicht verwendet werden.

Warte mit der Montage von Zaunfeldern oder Torflügeln, bis die Betonfundamente der tragenden Pfosten vollständig ausgehärtet sind. Bei Verwendung von Pfosten mit Fußplatten müssen je nach Untergrund (Beton, Mauerwerk, Stein usw.) geeignete Bolzenanker oder (Klebe-) Dübel verwendet werden. Eine unsachgemäße Befestigung kann zum Umfallen der Zaun- oder Toranlage führen.

Im Folgenden geben wir dir weitere produktspezifische Hinweise.

## BESONDERE HINWEISE ZU DOPPELSTABMATTENZÄUNE MIT EINSEITIGEN ÜBERSTÄNDEN

Manche Doppelstabmattenzäune verfügen über einseitig überstehende Drahtspitzen. Zur Vermeidung von Verletzungen empfehlen wir, diese Doppelstabmattenzäune bis zur Zaunhöhe 160cm mit Drahtspitzen nach unten zu montieren.

Alternativ empfehlen wir die Verwendung unseres Doppelstabmattenzauns Secure.

Dieser Zaun (in Drahtstärken 6/5/6 und 8/6/8 erhältlich) hat keine überstehenden Spitzen. Er entspricht somit der Zaunbau-Norm ATV DIN 18320 und den Empfehlungen der Gütegemeinschaft Metallzauntechnik e.V., wonach öffentlich zugängliche Zaunanlagen zur Gewährleistung der Verkehrssicherungspflicht im Sinne des Personenschutzes, insbesondere von Kindern und Jugendlichen, bis zu einer Standhöhe von kleiner 180 Zentimeter keine scharfkantigen oder spitzen Überstände aufweisen dürfen.

Ebenso entspricht dieser Zaun den Unfallverhütungsvorschriften für Schulen GUV-V S1 und Kindergärten sowie Kinder-Tagesstätten GUV-V S2, die auch für viele Arbeitsstätten gelten. Demnach sind Spitzen oder hervorstehende Teile nicht zulässig! Das gilt sowohl für die Zaunober- als

auch für die Unterkante. Des Weiteren ist dieser Zaun für die Einfriedung von Tiergehegen und Hundeplätzen besonders geeignet.

### BESONDERE HINWEISE ZU SICHTSCHUTZMATERIAL UND -ZÄUNEN

Bitte beachte, dass durch einen großflächigen Einsatz von Sichtschutzmaterial und geschlossenen Sichtschutzzäunen hohe Windlasten auf die Zaunanlage einwirken können. Bitte sorge für eine besonders stabile Befestigung der Zaunpfosten oder montiere zusätzliche Pfosten. Im Zweifelsfall ist es ratsam, das fachmännische Urteil eines Statikers einzuholen.

## BESONDERE HINWEISE ZU ELEKTROARTIKELN UND LEUCHTEN

Elektrische Anschlüsse dürfen nur von Fachfirmen durchgeführt werden. Elektrotechnische Arbeiten, z.B. zur Montage eines elektrischen Torantriebs oder zum Anschluss von Tor- und Zaunbeleuchtung, dürfen ausschließlich von Elektrofachkräfte (nach DINVDE 1000-10) ausgeführt werden. Bei Aufbau und Montage der Artikel müssen die Arbeiten nach BGV A3 durchgeführt werden. Führe solche Arbeiten nicht aus, wenn du mit den entsprechenden Regeln nicht vertraut bist! Für weitergehende Informationen beachte bitte immer die beiliegende Montageanleitung des jeweiligen Artikels.

### BESONDERE HINWEISE ZU SOLARZÄUNEN UND ZAUN-SOLARKRAFTWERKEN

Alle elektrischen Anschlüsse, einschließlich der Arbeiten am Wechselrichter / Batteriespeicher und den PV-Modulen, müssen von einer Elektrofachkraft durchgeführt werden. Unsachgemäße Installationen können zu Stromschlägen und anderen lebensgefährlichen Unfällen führen.

Die Solarzäune **ELEGANZA**, **ALUNA**, **EFFIZIENCA** und **PURISTICA und die Solarstreifen Sunflex Vertical** wurden für den privaten Einsatz konstruiert.

Falls der Solarzaun an der Grundstücksgrenze stehen soll, muss der Zaun mit der Außenseite nach außen montiert werden. D.h. die Zaunrückseite (Rückseite der PV-Paneele) mit allen Kabeln muss sich unzugänglich für Dritte auf der Grundstücksinnenseite befinden. Falls Kinder oder hilfsbedürftige Personen auf Ihrem Grundstück Zugang zum Zaun haben, stellen Sie unbedingt sicher, dass stromführende Kabel oder der Wechselrichter nicht zugänglich bzw. nicht erreichbar sind! Sichern Sie die Kabel bei Bedarf mit den optional erhältlichen Design-Abdeckungen oder dem Set Kabel-Abdeckungen für die Zaun-Rückseite.

Kontrollieren Sie in regelmäßigen Abständen oder nach besonderen Witterungsereignissen, wie z.B. nach starkem Sturm und/oder starken Niederschlägen alle Kabel und Kabelverbindungen und prüfen Sie den sicheren Stand des gesamten Zauns inkl. der PV-Module.

**Bitte beachten Sie die unten stehenden Warn-, Betriebs- und Sicherheitshinweise sowie die Anweisungen und Hinweise in den jeweiligen Montageanleitungen für PV-Module und Wechselrichter bzw. Batteriespeicher.**

Das Missachten der Sicherheitshinweise kann zu schwerwiegenden Verletzungen und Beschädigungen der Anlage führen.

## WARNHINWEISE ZUR INSTALLATION

| | |
|---|---|
| WARNUNG | ➢ Prüfen Sie vor der Installation, ob während des Transports oder der Handhabung Schäden aufgetreten sind, die die Unversehrtheit der Isolierung und die Sicherheit beeinträchtigen könnten. Eine Nichtbeachtung kann zu Personen- und Geräteschäden führen.<br>➢ Unerlaubtes Entfernen notwendiger Schutzvorrichtungen unsachgemäße Verwendung, falsche Installation und Bedienung können zu ernsthaften Sicherheitsrisiken und/oder Geräteschäden führen.<br>➢ Um die Gefahr eines Stromschlags durch hohe Spannungen zu minimieren, decken Sie das gesamte Solarmodul mit dunklem Material ab, bevor Sie es an ein Gerät anschließen. |
| VORSICHT | ➢ Erden Sie den Mikro-Wechselrichter und die PV-Modulhalterung entsprechend den örtlichen Anforderungen, um Personen- und Geräteschäden zu vermeiden. |

## WARNHINWEISE ZUM ELEKTRISCHEN ANSCHLUSS

| | |
|---|---|
| GEFAHR | ➢ Die leitfähigen Teile des Mikro-Wechselrichters stehen unter Hochspannung. Das Berühren von stromführenden Teilen kann zum Tod oder zu tödlichen Verletzungen durch Stromschlag führen.<br>➢ Die Abdeckung des Mikro-Wechselrichters darf nicht entfernt werden.<br>➢ Nur Elektrofachkräfte dürfen die Geräte installieren, reparieren und ersetzen.<br>➢ Berühren Sie keinen beschädigten Mikro-Wechselrichter.<br>➢ Lebensgefahr durch hohe Spannungen im Mikro-Wechselrichter<br>➢ Nach dem Ausschalten des Mikro-Wechselrichters besteht eine Restspannung. Warten Sie 5 Minuten, bevor Sie einen Betrieb<br>➢ Personen mit eingeschränkten körperlichen oder geistigen Fähigkeiten dürfen nur nach entsprechender Anleitung und unter ständiger Aufsicht am Mikro-Wechselrichter arbeiten.<br>➢ Stellen Sie sicher, dass der Mikro-Wechselrichter für Kinder unzugänglich ist. |
| WARNUNG | ➢ Führen Sie alle elektrischen Anschlüsse (z.B. Leiteranschluss, PE-Anschluss, etc.) nach den örtlich geltenden Vorschriften durch.<br>Halten Sie bei Arbeiten mit eingeschaltetem Wechselrichter alle geltenden Sicherheitsvorschriften ein, um das Unfallrisiko zu minimieren.<br>➢ Solaranlagen mit Wechselrichtern erfordern in der Regel zusätzliche Steuerungs- (z. B. Schalter, Trennschalter) oder Schutzeinrichtungen (z. B. Sicherung, Schutzschalter), je nach den geltenden Sicherheitsvorschriften. |

## BETRIEBSWARNUNGEN

| | |
|---|---|
| WARNUNG | ➢ Stellen Sie sicher, dass alle Anschlüsse während des Betriebs dicht und gesichert sind.<br>➢ Einige Oberflächen des Mikro-Wechselrichters können während des Betriebs heiß werden. Um die Verletzungsgefahr zu verringern, berühren Sie das Produkt nicht , während es in Betrieb ist.<br>➢ Wenn eine unzulässige Anzahl von PV-Modulen parallel geschaltet wird, kann dies zu eine hohen PV-Spannung führen und das Gerät beschädigen.<br>➢ Trennen Sie das Gerät vom Netz, bevor Sie die PV-Module abklemmen. |
| VORSICHT | ➢ Alle Arbeiten in Bezug auf Transport, Installation, Inbetriebnahme und Wartung müssen von qualifiziertem und gut geschultem Personal unter Einhaltung aller geltenden Vorschriften und Bestimmungen durchgeführt werden.<br>➢ Sobald der Mikro-Wechselrichter vom Netz getrennt ist, ist äußerste Vorsicht geboten, da einige Komponenten Ladungen behalten können, die einen elektrischen Schlag verursachen können.<br>➢ In besonderen Fällen kann es in einer bestimmten Anlage trotz Einhaltung der genormten Emissionsgrenzwerte zu Störungen kommen. Zum Beispiel, wenn sich die empfindlichen Geräte am Aufstellungsort befinden oder wenn der Aufstellungsort in der Nähe von Radio- oder Fernsehempfängern liegt. In diesem Fall ist der Betreiber verpflichtet, geeignete Maßnahmen zur Beseitigung der Störung zu ergreifen.<br>➢ Halten Sie stets einen Sicherheitsabstand von mindestens 20 cm zum Wechselrichter ein. |

# SICHERHEITSHINWEISE ZUR MIKRO-WEHSERICHTER INSTALLATION

| | |
|---|---|
| | Lebensgefahr durch tödliche Spannungen!<br>In den leitenden Teilen des Mikro-Wechselrichters liegen hohe Spannungen vor, die leitenden Teilen des Mikro-Wechselrichters. Vor der Durchführung jeglicher Arbeiten am Mikro-Wechselrichter ist das Gerät von allen Stromquellen zu trennen. |
| | Lebensgefahr durch Feuer oder Explosion<br>➢ Nicht in potenziell brennbaren und explosiven Umgebungen installieren oder verwenden.<br>➢ Gerät nicht in Kontakt mit offenen Flammen bringen. |
| | Verbrennungsgefahr durch heiße Gehäuseteile.<br>Der Mikro-Wechselrichter sollte vor versehentlicher Berührung geschützt werden. |
| | Bitte beachten Sie, dass dieses Gerät Hochfrequenzenergie erzeugt und verwendet. Wenn es nicht in Übereinstimmung mit den Anweisungen installiert und verwendet wird, können schädliche Störungen des Funkverkehrs verursacht werden.<br>Bitte beachten Sie, dass trotz sachgemäßer Installation keine Garantie für die Störungsfreiheit des Geräts übernommen werden kann. Sollte das Gerät den Radio- oder Fernsehempfang beeinträchtigen, was durch Ein- und Ausschalten des Geräts festgestellt werden kann, empfehlen wir, die Störungen durch eine oder mehrere der folgenden Maßnahmen zu beheben:<br>➢ Richten Sie die Empfangsantenne neu aus oder verlegen Sie sie.<br>➢ Vergrößern Sie den Abstand zwischen dem Gerät und dem Empfänger.<br>➢ Schließen Sie das Gerät an eine Steckdose an, die nicht mit dem Stromkreis verbunden ist, an den der Empfänger angeschlossen ist.<br>Halten Sie stets einen Sicherheitsabstand von mindestens 20cm zum Mikro-Wechselrichter.<br>Growatt übernimmt keine Verantwortung für die Einhaltung der EMV Vorschriften für das gesamte System. |
| <br>**WARNUNG** | Bauen Sie den Mikro-Wechselrichter nicht selbst aus.<br>➢ Bauen Sie den Mikro-Wechselrichter nicht selbst aus, um Schäden am Gerät zu vermeiden.<br>➢ Wenn Sie ein Problem mit dem Mikro-Wechselrichter haben, das nicht gelöst werden kann, wenden Sie sich bitte an den Hersteller. |

| | |
|---|---|
| **WARNUNG** | Das an den Wechselrichter angeschlossene Solarmodul muss den Anforderungen der Klasse A der Norm IEC 61730 entsprechen.<br>➢ Bitte verwenden Sie PV-Anschlüsse und -Buchsen der gleichen Marke. |
| **WARNUNG** | Lebensgefahr durch tödliche Spannung!<br>➢ Das PV-Modul erzeugt bei Sonneneinstrahlung Spannung, die zu Verletzungen führen kann. Decken Sie daher das gesamte Solarmodul mit ab und entfernen Sie das AC-Adapterkabel, bevor Sie es an den Mikro-Wechselrichter anschließen.<br>➢ Der AC-Anschluss darf NIEMALS unter Last eingesteckt oder entfernt werden.<br>➢ Die Leerlaufspannung (VOC) jedes PV-Moduls muss unter der maximalen Eingangsspannung des Wechselrichters liegen.<br>➢ Die maximale Leerlaufspannung, die bei einer Temperatur des Solarmoduls von -40°C auftreten kann, darf die maximale Eingangsspannung des Wechselrichters nicht überschreiten. |
| **WARNUNG** | Eine unsachgemäße Bedienung während der Verkabelung kann zu tödlichen Verletzungen des Bedieners oder zu irreparablen Schäden am Wechselrichter führen. Die Verkabelung darf nur von qualifiziertem Personal durchgeführt werden.<br>➢ Achten Sie vor dem Anschluss der PV-Module auf die richtige Polarität und stellen Sie sicher, dass die maximale Eingangsspannung des Wechselrichters nicht überschritten. |

**DISCLAIMER: Die decoga GmbH (ZAUN24) schließt bei nicht sach- und fachgerechter Montage entsprechend der Montageanleitung sowie bei Fehlgebrauch des Artikels jede Haftung aus. Deine gesetzlichen Ansprüche werden hierdurch nicht eingeschränkt.**