

Montageanleitung

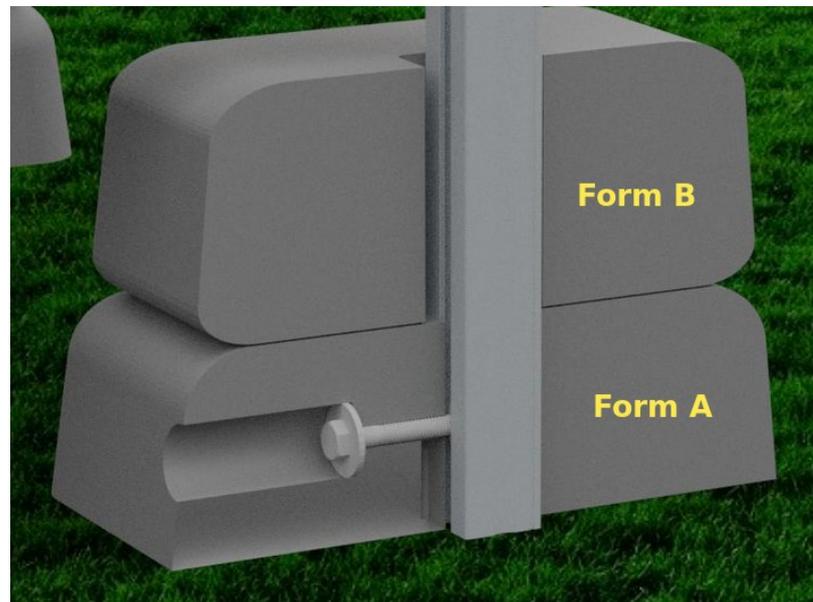
Gartenkraftwerk 750/1500

Hinweise:

Es gibt 2 Steinformen: Form A (10 cm hoch, mit Seitenloch), Form B (13 cm hoch, ohne Seitenloch)

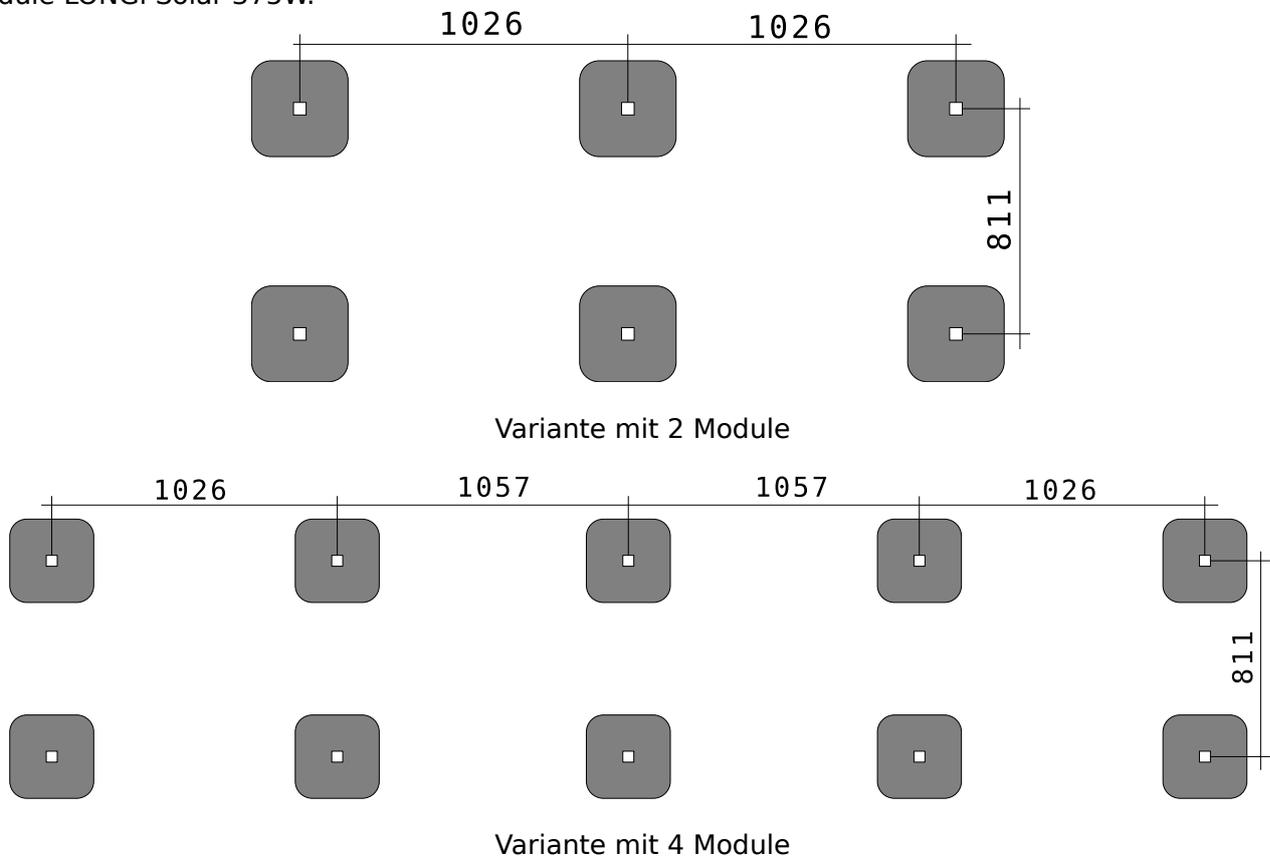
Die Alu-Profile haben eine Nut für M10- und eine für M8-Schrauben.

Die Beschwerung mit den Betonsteinen reicht für übliche Windlasten im häuslichen Umfeld. Auf einer großen Freifläche sind unter Umständen noch weitere Maßnahmen zu treffen.



Schritt 1: Steine Positionieren

Aufstellen der **Steine Form A** (10cm Höhe). Die seitliche Öffnung schaut dabei richtung Sonne.
ACHTUNG: Seitlich ist der Abstand 1026 bzw. 1057 mm, je nach Variante und Position. Gilt für Module LONGi Solar 375W.



Schritt 2: Einsetzen der vertikalen Profile

Die zugeschnittenen Profile werden nun von oben eingeschoben (breitere Nut richtung Loch), dann mit dem Stein umgekippt, sodass das Loch nach oben schaut. Seitlich wird nun die **M10-Vierkantmutter** eingeschoben, bis sie an der richtigen Stelle sitzt (Blick durchs Betonloch). Dann wird der Stein mit dem Profil verschraubt: **M10x65 und große Beilagscheibe**.

An dieser Stelle kann das Niveau korrigiert werden, dabei müssen die Profile evt. gekürzt werden. Die Mindestlänge der kurzen Profile (lange Seite) ist 260 mm.

Nennlänge: 328 mm und 894 mm (je an der langen Seite = M8-Nut).

Schritt 3: Steine Form B aufsetzen

An der Nordseite werden die Zusatzsteine **Form-B** auf die Form-A-Steine aufgesetzt.



Schritt 4: Wechselrichter Montieren

Der Wechselrichter wird am langen, mittleren Steher zweier Module festgeschraubt. Hierzu werden 3 Sets bestehend aus **M8x20, Beilagscheibe und Vierkantmutter** verwendet. Die Erdung wird am Wechselrichter und am Profil verschraubt.

Schritt 5: Edelstahlwinkel montieren

Schrauben **M8x20** mit **Beilagscheibe** im Blech mit **Vierkantmutter** M8 vorbereiten, und dann von oben in die Nut schieben und festziehen. Die Nase des Bleches sorgt für eine saubere Ausrichtung. Die Höhe wird so eingestellt, dass sich eine Ebene für die Auflage der Module ergibt. Mittelsteher haben noch ein Verbindungsblech, dies muss in der Höhe berücksichtigt werden. Dann die Verbindungsbleche montieren.

Schritt 6: Module befestigen

Nun kommen die PV-Module. Sie werden mit je 4 Stück M8x20 inkl. je 2 Scheiben befestigt. Es empfiehlt sich ein 13er Ring- oder Gabelschlüssel mit einer 13er Ratsche. Hierzu sind 2 Personen erforderlich.

ACHTUNG: Die Rückseitenfolie der Module sollte möglichst nicht belastet (Schläge, Kratzer, ...) werden, da darunter die empfindlichen Solarzellen sitzen.

Schritt 7: Elektrischer Anschluss

Zuerst werden die Verbindungen der Module mit dem Wechselrichter hergestellt. Anschließend die Netzzuleitung anschließen. Der Blindstopfen wird beim nichtverwendeten Netzanschluss eingesetzt.

ACHTUNG: Elektrische Anschlussarbeiten dürfen nur von geschultem Personal durchgeführt werden! Es besteht Lebensgefahr für Mensch und Tier!