

## Photovoltaik- Module

### JA

#### ■ Photovoltaik (PV) Module silizium basiert zur Stromerzeugung

- Monokristalline Module  
(Homogene Ausrichtung der Kristallstruktur)
- Polykristalline Module  
(Unregelmäß. Anordnung der Vielkristalle)
- Dünnschicht Module (a-Si)  
(Amorph = ohne Gestalt,  
ohne geordnete Strukturen)
- inkl. Metallrahmen

### NEIN

- Dünnschicht-Module mit  
alternativen Leitermaterialien
- PV-Module mit aufgeklebten  
Schienen  
⇒ KEINE ANNAHME/ RÜCKGABE HANDEL
- Solarmodule zur Erzeugung  
von Warmwasser  
⇒ ZERLEGEN UND  
DER JEWEILIGEN ABFALLART ZUORDNEN
- Photovoltaikladegerät tragbar  
Kantenlänge max. 50cm  
⇒ ZU ELEKTRO-KLEINGERÄTE

**!** Lagerung im Schatten, auf der Vorderseite liegend  
um Aufladungen zu verhindern.

# Photovoltaik-Module

**Artikelnummer:** 4060

**Schlüsselnummer:** 35221

## Produktinformation:

Photovoltaik-Module werden verwendet um Sonnenlicht in elektrische Energie mittels Solarzellen umzuwandeln. Sie finden bereits in unterschiedlichen Bereichen Anwendung (Dachflächen, Parkscheinautomaten, Taschenrechner, ...).

Starre Solarmodule bestehen üblicherweise aus siliziumbasierten Solarzellen, die auf einen Aluminiumrahmen montiert und von einer Glasplatte abgedeckt sind.

## Sicherheitshinweis:

Wichtig ist zu beachten, dass sich die Module in der Sonne lagernd, wieder aufladen können. Unbedingt auf eine Lagerung im Schatten mit der Vorderseite nach unten achten.

## Sammelart:



Europalette,  
bis 1,8 m hoch stapeln  
und verzurren.

## Verwertungskreislauf:

Photovoltaik-Module bestehen zu ca. 90 Prozent (abhängig von der verwendeten PV-Technologie) aus Glas. Aluminium und diverse Kunststoffe machen weitere 10% aus. Der eigentliche Kern eines Solarmoduls, der Halbleiter (Silizium), fällt nur in sehr kleinen Mengen ca 2% an.

Mit den heutigen Technologien können zwischen 80% und 90% des Modulgewichts für die Produktion von neuen Materialien zurückgewonnen werden.

**Verwertungsprodukte:** Flachglas, Aluminium, div. Kunststoffe

**Verwertungspartner:** Diverse Verwertungspartner;