

# PEARL

## Presse-Information

### DAH Solar Monokristallines, bifaziales Glas-Glas-Solarmodul, 425 Watt, IP68

#### Super-effizient und besonders stabil Strom einfach selbst erzeugen

- Glas-Glas-Solarmodul mit 425 Watt und hoher Effizienz: 21,76 %
- TOPCon-Technologie für höheren Wirkungsgrad
- Bifaziale Solarzellen mit photoaktiver Rückseite für bis zu 25 % mehr Leistung
- Gleich dickes Glas auf Vorder- und Rückseite für mehr Stabilität
- Schwarzer Rahmen
- Wasserdicht nach IP68

Strom erzeugen mit beiden Seiten des Solarmoduls: Die bifazialen Solarzellen des [Glas-Glas-Solarmoduls](#) besitzen eine photoaktive Rückseite. Damit kann man auch Licht in Strom verwandeln, das auf die Rückseite des Panels trifft, sei es direkt oder indirekt durch einen reflektierenden Untergrund. Das steigert den Solarstrom-Ertrag um bis zu 25 % im Vergleich zu einem herkömmlichen Panel gleicher Größe!

Ideal für Flachdächer und als Zaun: Bifaziale Solarmodule spielen ihre Vorteile vor allem dann voll aus, wenn Sonnenstrahlen auch die Rückseite erreichen. Das macht sie perfekt für das Aufständern auf Freiflächen, Carports oder Terrassenüberdachungen. Auch als aufrecht stehendes Zaunkraftwerk sind sie ideal.

Auf Leistungsstärke getrimmt: In dem Solarmodul sind moderne TOPCon-Solarzellen verbaut. Diese besitzen einen höheren Wirkungsgrad als herkömmliche Zellen und holen auch aus schwachem Lichteinfall das Maximum an Solarstrom heraus. Außerdem arbeiten sie selbst bei höheren Temperaturen noch effizient. Zusammen mit der verbesserten Wärmeableitung über die Glas-Rückseite sorgt das für eine enorme Leistungsfähigkeit des Moduls.

Besonders stabil für eine lange Lebensdauer: Das Solarmodul ist nicht nur auf der Vorder- sondern auch auf der Rückseite mit einer Glasplatte versehen. So sind die dazwischen liegenden Solarzellen deutlich besser vor mechanischen Belastungen und Witterungseinflüssen geschützt als bei herkömmlichen Glas-Folie-Solarmodulen. Die Gefahr von Mikrorissen ist erheblich gemindert. Zudem altert Glas kaum. Das Ergebnis: Die gut geschützten Solarzellen bleiben jahrzehntelang effizient und leistungsstark. Und nicht nur das, denn auch das Modul selbst ist robuster. Dadurch kann man es länger nutzen und erhöht so die Wirtschaftlichkeit der Solaranlage.

Sind die Voraussetzungen für 0 % Umsatzsteuer bei Solarmodulen gem. § 12 Abs. 3 UstG erfüllt, kann man diesen Artikel auch mit dem MwSt-Satz 0% unter Artikel-Nr.: [MW-1176-910](#) kaufen.

- Glas-Glas-Solarmodul mit 425 Watt
- **Bifaziale Solarzellen mit photoaktiver Rückseite:** Stromerzeugung auch durch Sonneneinstrahlung auf der Rückseite für bis zu 25 % mehr Leistung
- **TOPCon-Technologie:** Solarzellen mit höherem Wirkungsgrad, größerer Temperaturbeständigkeit und effizienterer Nutzung auch von schwachem Lichteinfall
- **Gleich dickes Glas auf Vorder- und Rückseite für erhöhte Stabilität:** schützt Solarzellen optimal vor mechanischer Belastung und Witterungseinflüssen für jahrzehntelang hohe Leistung und Effizienz
- **Längere Modul-Lebensdauer, da Glas kaum altert**
- Verbesserte Wärmeableitung über Glas-Rückseite für erhöhte Modul-Leistung
- **Sehr hohe Effizienz: 21,76 %**
- **108 monokristalline Solarzellen** für hohen Wirkungsgrad und lange Lebensdauer

PEARL GmbH, PEARL-Str. 1-3, 79426 Buggingen  
Dr. Eyla Hassenpflug (DW -404) - Heiko Loy (DW - 417)  
Telefon +49 7631 360-0 (Zentrale), E-Mail: [presse@pearl.de](mailto:presse@pearl.de)

# Presse-Information

- **3 Bypass-Dioden:** sorgen für optimale Stromausbeute und beugen Defekten vor
- **Leistung (Pmax): 425 Watt (einseitig) + bis 25 % Erhöhung (531 Watt, zweiseitig)**
- Leistungstoleranzbereich: +/- 5 Watt
- Max. Spannung (Vmp): 32,3 Volt DC
- Leerlaufspannung (Voc): 37,8 Volt DC
- Max. Strom (Imp): 13,16 A
- Kurzschlussstrom (Isc): 13,78 A DC
- Systemspannung max.: 1.500 Volt DC
- Anwendungsklasse A
- Brandschutzklasse C
- **Wasserdicht: IP68**
- Schneelast Vorderseite: 5.400 PA
- Windlast Rückseite: 2.400 PA
- **Rahmen-Farbe: schwarz**
- Anzahl Solarmodule in Reihenschaltung: bis zu 33, Parallelschaltung: unbegrenzt
- **Anschlusskabel mit MC4-kompatiblen Stecker:** Länge Plus-Kabel: 35 cm, Länge Minus-Kabel: 25 cm, Querschnitt: 12 AWG / 4 mm<sup>2</sup>
- Maße: 172,2 x 113,4 x 3 cm, Gewicht: 24 kg
- Solarmodul inklusive Anschlusskabel und deutscher Anleitung
- EAN: 4022107420242

**Hinweis:** Für die Verwendung mit Mikro- und Hybrid-Invertern und Wechselrichtern. Grundsätzlich sollte die Installation nur von fachkundigen Personen vorgenommen werden. Nicht für die Verwendung mit Powerstations geeignet.

**Preis: 430,99 EUR**

Bestell-Nr. ZX-3462-625

**Produktlink:** <https://www.pearl.de/a-ZX3462-3034.shtml>

Weitere monokristalline, bifaziale Glas-Solarmodule mit TOPCon-Technologie: <https://www.pearl.de/mtrkw-12249-monokristalline-bifaziale-glas-glas-solarmodule-mit-topcon-technologie.shtml>

## Bilderlinks\*:

[https://www.pearl.de/Presse/ZX-3462\\_1\\_DAH\\_Solar\\_Monokristallines\\_IP68.jpg](https://www.pearl.de/Presse/ZX-3462_1_DAH_Solar_Monokristallines_IP68.jpg)

[https://www.pearl.de/Presse/ZX-3462\\_2\\_DAH\\_Solar\\_Monokristallines\\_IP68.jpg](https://www.pearl.de/Presse/ZX-3462_2_DAH_Solar_Monokristallines_IP68.jpg)

[https://www.pearl.de/Presse/ZX-3462\\_3\\_DAH\\_Solar\\_Monokristallines\\_IP68.jpg](https://www.pearl.de/Presse/ZX-3462_3_DAH_Solar_Monokristallines_IP68.jpg)

[https://www.pearl.de/Presse/ZX-3462\\_4\\_DAH\\_Solar\\_Monokristallines\\_IP68.jpg](https://www.pearl.de/Presse/ZX-3462_4_DAH_Solar_Monokristallines_IP68.jpg)

[https://www.pearl.de/Presse/ZX-3462\\_5\\_DAH\\_Solar\\_Monokristallines\\_IP68.jpg](https://www.pearl.de/Presse/ZX-3462_5_DAH_Solar_Monokristallines_IP68.jpg)

[https://www.pearl.de/Presse/ZX-3462\\_6\\_DAH\\_Solar\\_Monokristallines\\_IP68.jpg](https://www.pearl.de/Presse/ZX-3462_6_DAH_Solar_Monokristallines_IP68.jpg)

\*Das Bildmaterial ist für die Presse zur redaktionellen Berichterstattung frei verwendbar, vorausgesetzt bei der Verwendung wird deutlich sichtbar folgender Copyright-Hinweis angebracht: PEARL GmbH / [www.pearl.de](http://www.pearl.de)

**Unsere Pressemitteilungen** finden Sie hier: <https://www.lifepn.de/newsroom/pearlgmbh/>

**PEARL-Logo zum Download:** [https://www.pearl.de/Presse/PEARL.GmbH\\_Logo.zip](https://www.pearl.de/Presse/PEARL.GmbH_Logo.zip)

PEARL GmbH, PEARL-Str. 1-3, 79426 Buggingen  
Dr. Eyla Hassenpflug (DW -404) - Heiko Loy (DW - 417)  
Telefon +49 7631 360-0 (Zentrale), E-Mail: [presse@pearl.de](mailto:presse@pearl.de)

# Presse-Information

**Bezugsquelle:** PEARL GmbH, PEARL-Str. 1-3, 79426 Buggingen, Tel. 07631/360-0, <https://www.pearl.de>

PEARL GmbH, PEARL-Str. 1-3, 79426 Buggingen  
Dr. Eyla Hassenpflug (DW -404) - Heiko Loy (DW - 417)  
Telefon +49 7631 360-0 (Zentrale), E-Mail: [presse@pearl.de](mailto:presse@pearl.de)