

PEARL

Presse-Information

[revolt Solaranlagen-Set: MPPT-Laderegler, 2x 100 Watt-Solarpanel und LiFePo4-Akku](#)

Mit diesem Komplett-Set ist man unabhängig vom Stromnetz

- Laderegler passt die Eingangsspannung selbstständig der Solaranlage an
- USB-Port zum Laden von Mobilgeräten
- Anschluss für bis zu zwei externe Verbraucher, z.B. Leuchten
- Monokristallines Solarpanel für höchste Effizienz auf kleinem Raum
- LiFePO₄-Technologie: viel leichter als herkömmliche Blei-Akkus
- Integriertes Batterie-Management-System für optimierte Lade- und Entladeregulung

Mit dem [Solaranlagen-Set](#) mit Laderegler, Solarpanels, LiFePO₄-Akku und zugehörigen Kabeln von [revolt](#) ist man völlig unabhängig vom Stromnetz!

Ganz einfach steigert man die Effizienz der Solarpanels: Der optimale Betriebspunkt von Solarzellen schwankt mit den warmen Sonnenstrahlen. Herkömmliche Laderegler können diese Schwankungen nicht ausgleichen. Und es entgeht einem eine Menge Leistung! Nicht jedoch so mit diesem Laderegler mit modernem Maximum Power Point Tracking, kurz MPPT. Damit stellt der Laderegler sicher, dass den Solarzellen zu jedem Zeitpunkt die größtmögliche Leistung entnommen werden kann!

Sicher wie nie: Dank Kontrollsystem sind die Akkus zuverlässig geschützt vor Kurzschluss, falscher Verkabelung und Überladung. Der Regler achtet auf den Ladestand und schützt vor Tiefentladung. Das erhöht natürlich auch die Lebensdauer der Batterien deutlich.

Zusätzliche Anschlüsse für Verbraucher und Mobilgeräte: An den zwei USB-Ports lädt man bei Bedarf z.B. das Smartphone und andere Mobilgeräte auf. Und am zweiten Schraubklemmen-Anschluss lassen sich eine LED-Leuchte und mehr anschließen.

Laderegler MPPT-120 inklusive 6 Kabelhülsen, Monokristallin-Solarpanel, LiFePO₄-Akku und dt. Anleitung

Laderegler:

- **Unterstützt MPPT** (Maximum Power Point Tracking): gleicht Schwankungen im optimalen Betriebspunkt von Solarzellen aus und sorgt für jederzeit größtmögliche Leistung
- **Lädt alle handelsüblichen Akkus mit 12 und 24 Volt**
- Ladeleistung an 12 Volt: 260 Watt, an 24 Volt: 520 Watt
- **Effektiver Schutz gegen Überlastung, Kurzschluss, Überspannung, Entladung und Verpolung**
- LCD-Display für die Anzeige der Funktionsmodi
- **2x USB-Ladeport für Smartphone, Tablet-PC** und mehr: je 5 V, bis 1,2 A / 6 Watt
- Anschlüsse: Schraubklemmen für Kabel mit bis zu 10 mm²
- Arbeitsspannung: 12 / 24 V (automatische Umschaltung)
- **Maximaler Ladestrom: 20 A**
- Maximale Solarpanel-/PV-Leerlaufspannung: 100 Volt
- Arbeitstemperatur: -20 bis +55 °C
- Für relative Luftfeuchtigkeit bis 90 %
- Anschlüsse: Schraubklemmen für Solarpanel, Batterie und Nutzgerät
- Maße: 175 x 145 x 50 mm, Gewicht: 525 g

Solarpanel:

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

Presse-Information

- **Monokristalline Zellen:** höchste Effizienz auf kleinem Raum
- **Flexibel:** lässt sich an gebogene Flächen angleichen und so plan anbringen
- Biegeradius: bis zu 30 cm (30 %)
- Leistung: **100 Watt**
- Max. Netzspannung (Vmp): 18 Volt
- Leerlaufspannung (Vox): 21,6 Volt
- Kurzschluss-Strom (Isc): 6,11 A DC
- Nennstrom (Imp): max. 5,54 A DC
- Systemspannung: max. 1.000 Volt
- Abgesicherter Strom: max. 20 A
- Anschlusskabel mit MC4-Stecker: 250 cm Länge
- Temperaturbeständig: -40 bis 85 °C
- **Wasserdicht: IP67**
- Material: ETFE + EVA (Kunststoff)
- Maße Solarpanel: 120 x 54 x 0,3 cm, Gewicht: 2,5 kg

LiFePO4-Akku:

- **Absolut wartungsfrei**, mit BMS-Technologie
- **Auch zum Festeinbau geeignet**, z.B. im Wohnmobil (zum Aufladen an der Lichtmaschine wird gegebenenfalls ein Gleichstromwandler benötigt)
- **Zuverlässige Leistung** auch bei Teilentladung
- Geringe Selbstentladung: lange Lagerung ist möglich!
- **Integriertes Batteriemangement-System (BMS)** für optimierte Lade- und Entladeregulung: schützt die Batterie hinsichtlich Effizienz und Lebensdauer
- **LiFePO4-Technologie mit vielen Vorteilen** gegenüber Blei-Akkus: viel leichter, doppelt so effektive Entlade- und Ladekapazität, 6x längere Lebensdauer, sicherer, wartungsfrei
- Zustand: **gefüllt und geladen**
- Reihen- und Parallel-Schaltung mit bis zu 4 Akkus möglich
- Nennkapazität: 100 Ah / 1.280 Wh
- Nennspannung: 12,8 V
- Ladestrom: 30 A
- Nach **3.000 Ladezyklen erreicht der Akku noch immer 80 % seiner Anfangs-Kapazität**, bis zu 10 Jahre Lebensdauer
- **Ausklappbare Tragegriffe** für einfachen Transport
- Anschluss: M8-Schraubanschluss
- **Maße:** 325 x 215 x 165 mm, Gewicht: 11 kg
- EAN: 4022107930314

Preis: 899,99 EUR

Bestell-Nr. ZX-3334-625

Produktlink: <https://www.pearl.de/a-ZX3334-3034.shtml>

Sofern Sie die Voraussetzungen für 0 % Umsatzsteuer bei Solarmodulen gem. § 12 Abs. 3 UstG erfüllen, können Sie diesen Artikel auch mit dem MwSt-Satz 0% unter Artikel-Nr.: [MW-1258-903](#) kaufen.

Bilderlinks*:

Solarladeregler

https://www.pearl.de/Presse/ZX-3141_1_revolt_MPPT-Solarladeregler_MPPT-120.jpg

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

Presse-Information

https://www.pearl.de/Presse/ZX-3141_2_revolt_MPPT-Solarladeregler_MPPT-120.jpg
https://www.pearl.de/Presse/ZX-3141_3_revolt_MPPT-Solarladeregler_MPPT-120.jpg
https://www.pearl.de/Presse/ZX-3141_4_revolt_MPPT-Solarladeregler_MPPT-120.jpg
https://www.pearl.de/Presse/ZX-3141_5_revolt_MPPT-Solarladeregler_MPPT-120.jpg

LiFePO4-Akkus:

https://www.pearl.de/Presse/ZX-3246_1_tka_Koebele_Akkutechnik_LiFePO4-Akku_12V_100Ah_1.280Wh.jpg
https://www.pearl.de/Presse/ZX-3246_2_tka_Koebele_Akkutechnik_LiFePO4-Akku_12V_100Ah_1.280Wh.jpg
https://www.pearl.de/Presse/ZX-3246_3_tka_Koebele_Akkutechnik_LiFePO4-Akku_12V_100Ah_1.280Wh.jpg
https://www.pearl.de/Presse/ZX-3246_4_tka_Koebele_Akkutechnik_LiFePO4-Akku_12V_100Ah_1.280Wh.jpg
https://www.pearl.de/Presse/ZX-3246_5_tka_Koebele_Akkutechnik_LiFePO4-Akku_12V_100Ah_1.280Wh.jpg
https://www.pearl.de/Presse/ZX-3246_6_tka_Koebele_Akkutechnik_LiFePO4-Akku_12V_100Ah_1.280Wh.jpg
https://www.pearl.de/Presse/ZX-3246_7_tka_Koebele_Akkutechnik_LiFePO4-Akku_12V_100Ah_1.280Wh.jpg
https://www.pearl.de/Presse/ZX-3246_8_tka_Koebele_Akkutechnik_LiFePO4-Akku_12V_100Ah_1.280Wh.jpg
https://www.pearl.de/Presse/ZX-3246_Beschreibung.jpg
https://www.pearl.de/Presse/ZX-3246_Vergleich.jpg

Monokristallines Solarpanel:

https://www.pearl.de/Presse/ZX-3282_01_revolt_Flexibles_Monokristallines_Solarpanel_100_Watt.jpg
https://www.pearl.de/Presse/ZX-3282_02_revolt_Flexibles_Monokristallines_Solarpanel_100_Watt.jpg
https://www.pearl.de/Presse/ZX-3282_03_revolt_Flexibles_Monokristallines_Solarpanel_100_Watt.jpg
https://www.pearl.de/Presse/ZX-3282_04_revolt_Flexibles_Monokristallines_Solarpanel_100_Watt.jpg
https://www.pearl.de/Presse/ZX-3282_05_revolt_Flexibles_Monokristallines_Solarpanel_100_Watt.jpg
https://www.pearl.de/Presse/ZX-3282_06_revolt_Flexibles_Monokristallines_Solarpanel_100_Watt.jpg

Mit Laderegler MPPT-140, 4 Monokristallin-Solarpanelen und 2 LiFePO4-Akkus:

revolt Solaranlagen-Set: MPPT-Laderegler, 4x 100 Watt-Solarmodul, 2 LiFePo4-Akkus

Laderegler MPPT-140 inklusive 6 Kabelhülsen, 4 Monokristallin-Solarpanele, 2 LiFePO4-Akkus und dt. Anleitung

Laderegler:

- Regler für **konstanten Akku-Ladestrom** per Solar-Panel
- **Unterstützt MPPT** (Maximum Power Point Tracking): gleicht Schwankungen im optimalen Betriebspunkt von Solarzellen aus und sorgt für jederzeit größtmögliche Leistung
- **Lädt alle handelsüblichen Akkus mit 12 und 24 Volt**
- Ladeleistung an 12 Volt: 520 Watt, an 24 Volt: 1040 Watt
- **Effektiver Schutz gegen Überlastung, Kurzschluss, Überspannung, Entladung und Verpolung**
- LCD-Display für die Anzeige der Funktionsmodi
- **2x USB-Ladeport für Smartphone, Tablet-PC** und mehr: je 5 V, max. 1,2 A / 6 Watt
- Anschlüsse: Schraubklemmen für Kabel mit bis zu 16 mm²
- Arbeitsspannung: 12 / 24 V (automatische Umschaltung)
- **Maximaler Ladestrom: 40 A**
- Maximale Solarpanel-/PV-Leerlaufspannung: 100 V
- Arbeitstemperatur: -20 bis +55 °C
- Für relative Luftfeuchtigkeit bis 90 %
- Anschlüsse: Schraubklemmen für Solar-Panel, Batterie und Nutzgerät
- Maße: 216 x 174 x 65 mm, Gewicht: 1.125 g

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

Presse-Information

Solarpanel und LiFePO4-Akku s.o.

Preis: 1.799,99 EUR

Bestell-Nr. ZX-3335-625

Produktlink: <https://www.pearl.de/a-ZX3335-3034.shtml>

Sofern Sie die Voraussetzungen für 0 % Umsatzsteuer bei Solarmodulen gem. § 12 Abs. 3 UstG erfüllen, können Sie diesen Artikel auch mit dem MwSt-Satz 0% unter Artikel-Nr.: [MW-1259-903](#) kaufen.

Bilderlinks*:

Solarladeregler

https://www.pearl.de/Presse/ZX-3143_01_revolt_MPPT-Solarladeregler_MPPT-140.jpg

Links der anderen Produkte s.o.

*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

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

PEARL-Logo zum Download: https://www.pearl.de/Presse/PEARL.GmbH_Logo.zip

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