SEYBOLD
PV-SYSTEME GmbH

Solarstrom auf Leichtbauhallen

Belegung & Ertragsübersicht

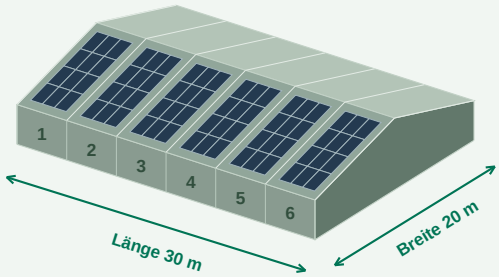
Beispiel: 20 m breit × 30 m lang

72 Solarmodule · 40,3 kWp

≈ 38.300 kWh Solarstrom pro Jahr

≈ 7.350 € Stromkostenersparnis pro Jahr

Eine Dachseite belegt



Jahresertrag nach Hallengröße

Je Tabellenfeld: Modulzahl · Anlagenleistung · Solarstrom pro Jahr · Stromkostenersparnis

Hallenlänge	15 m Breite	20 m Breite	25 m Breite
15 m	**27 Module** 15,1 kWp 14.400 kWh/Jahr **2.760 €/Jahr**	**36 Module** 20,2 kWp 19.200 kWh/Jahr **3.680 €/Jahr**	**45 Module** 25,2 kWp 23.900 kWh/Jahr **4.600 €/Jahr**
20 m	**36 Module** 20,2 kWp 19.200 kWh/Jahr **3.680 €/Jahr**	**48 Module** 26,9 kWp 25.500 kWh/Jahr **4.900 €/Jahr**	**60 Module** 33,6 kWp 31.900 kWh/Jahr **6.130 €/Jahr**
25 m	**45 Module** 25,2 kWp 23.900 kWh/Jahr **4.600 €/Jahr**	**60 Module** 33,6 kWp 31.900 kWh/Jahr **6.130 €/Jahr**	**75 Module** 42,0 kWp 39.900 kWh/Jahr **7.660 €/Jahr**
30 m	**54 Module** 30,2 kWp 28.700 kWh/Jahr **5.520 €/Jahr**	**72 Module** 40,3 kWp 38.300 kWh/Jahr **7.350 €/Jahr**	**90 Module** 50,4 kWp 47.900 kWh/Jahr **9.190 €/Jahr**
35 m	**63 Module** 35,3 kWp 33.500 kWh/Jahr **6.440 €/Jahr**	**84 Module** 47,0 kWp 44.700 kWh/Jahr **8.580 €/Jahr**	**105 Module** 58,8 kWp 55.900 kWh/Jahr **10.730 €/Jahr**
40 m	**72 Module** 40,3 kWp 38.300 kWh/Jahr **7.350 €/Jahr**	**96 Module** 53,8 kWp 51.100 kWh/Jahr **9.810 €/Jahr**	**120 Module** 67,2 kWp 63.800 kWh/Jahr **12.260 €/Jahr**

So wird gerechnet

Einseitige Belegung: 5 m Hallenlänge je Dachfeld; 9 / 12 / 15 Module je Feld bei 15 / 20 / 25 m Hallenbreite. Jedes Modul hat 560 Wp. Werte sind gerundet.

Ertrag: 950 kWh/kWp und Jahr als vorsichtiger Richtwert für Köln, 18° Dachneigung, Süd (±20°). PVGIS (Standardmodul, freistehend, 14 % Verluste): ca. 978–988 kWh/kWp.

Ersparnis: Jahresertrag × 80 % Eigenverbrauch × 0,24 €/kWh netto; keine Einspeiseerlöse. 0,24 €/kWh: gerundeter Destatis-Wert H1/2026 für 20–500 MWh/a (ohne USt u. abz. Steuern).

Nur Orientierung: Standort, Ausrichtung, Verschattung und Lastprofil verändern das Ergebnis. 80 % Eigenverbrauch sind eine Annahme; Investitions-, Betriebs- und Finanzierungskosten fehlen.

Quellen: PVGIS / EU-Kommission (SARAH3 2005–2023) · Destatis, Nicht-Haushalte, 1. Halbjahr 2026.

Seybold PV-Systeme GmbH · Am Burgholz 15 · 52372 Kreuzau
info@seybold-pv.de · seybold-pv.de

Stand 11/2026