

In dieser Anlage werden die Kosten der Eigenstromnutzung nach folgender Rechenlogik ermittelt:

- o Jahreskosten der Anlage
- o Erlöse (Einspeisevergütungen)
- = o Kosten des Eigenstromverbrauchs [€]
/ Eigenstromverbrauch [kWh / a]
- + anteilige bzw. volle EEG-Umlage [€ / kWh] (ab 01.08.2014)
- = o Kosten des Eigenstroms in € / kWh

geplante Dachanlage:	15,00 kWp
Standort (Region)	Dortmund
Inbetriebnahme-Monat	April 2018
geplante Laufzeit der Anlage	20 Jahre

Stromverwendung (im ø der 20 J. Laufzeit)	13.480 kWh
Stromverkauf / Netzeinspeisung (60%)	8.088 kWh
Eigenstromverwendung (40%)	5.392 kWh

Herstellungskosten (1.508 €/kWp)	22.625 €
PV-Anlage (Module, AC & DC-Kabel, etc.)	16.500 €
Wechselrichter	2.800 €
Unterkonstruktion / Montagegestell	1.950 €
Verkabelung 250 m x 2,50 €	625 €
Netzanschluss & Zählerkasten	750 €

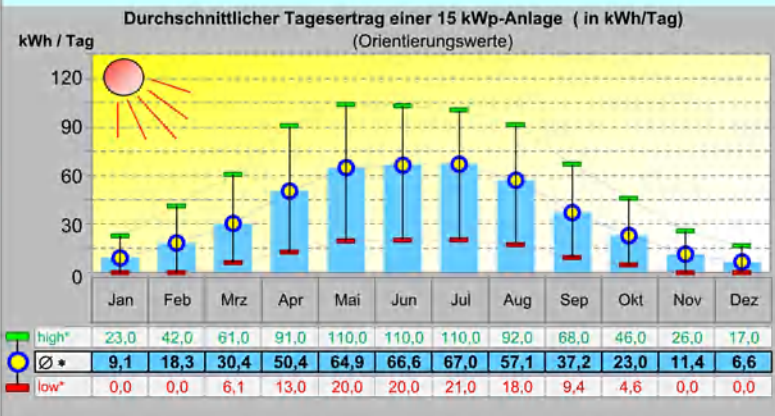
o Jahreskosten	2.136 €
A) Kapitalgebundene Kosten (jährlich)	
Afa: PV-Anlage (Module, AC & DC-Kabel, etc.) (20 J.)	825 €
Afa: Wechselrichter (10 J.)	280 €
Afa: Unterkonstruktion / Montagegestell (30 J.)	65 €
Afa: Verkabelung 250 m x 2,50 € (30 J.)	21 €
Afa: Netzanschluss & Zählerkasten (20 J.)	38 €
Verzinsung des Kapitals (3,8 %; Annuitätenmethode)	506 €
B) Verbrauchsgebundene Kosten (jährlich)	
Hilfsstrom	25 €
C) Betriebsgebundene Kosten (jährlich)	
Wartung / Instandhalt. Technik	223 €
Zählermiete (an Netzbetreiber)	36 €
D) Sonstige Kosten (jährlich)	
PV-Versicherung	68 €
Steuererklärungen (Umsatz- / Ertragsteuer)	50 €

o Erlöse (im ø der 20 J. Laufzeit)	981 €
Stromverkauf / Netzeinspeisung (60%)	981 €
> EEG-Vergütung (0.-20.J.; April 2018)	
0 bis 12 kWp	0,1220 €/kWh 6.470 kWh
12 bis 42 kWp	0,1187 €/kWh 1.618 kWh
42 bis 1.002 kWp	0,1061 €/kWh
über 1.002 kWp	

Strom-Eigenverbrauchsbonus
Ein Stromeigenverbrauchsbonus wurde nur für Anlagen v. 01/2009 bis 03/2012 gewährt.

Ab 04/2012 entfällt die Förderung der Eigenstromnutzung durch das EEG. Es wird kein Eigenverbrauchsbonus mehr gewährt.

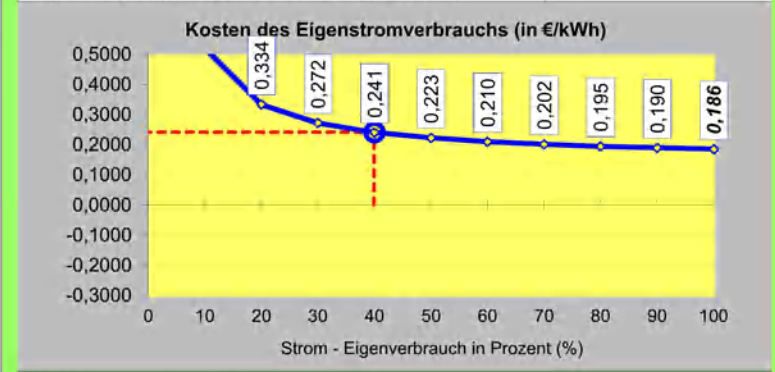
Solarertrag (im ø der 20 Jahre Laufzeit)	13.480 kWh
Solarertrag im 1. Jahr (950 kWh/kWp)	14.250 kWh
Solarertrag im 20. Jahr (Systemalterung ca. 0,6% / Jahr)	12.710 kWh



* Der hier dargestellte Tagesertrag in kWh/Tag der 15 kWp-Anlage errechnet sich auf der Basis des von Ihnen erfassten Solarertrags von 950 kWh / kWp/Jahr am Standort Dortmund.
 high* = mögliche Solarerträge an Spitzentagen (Orientierungswerte).
 low* = mögliche Solarerträge an schwachen Tagen (Orientierungswerte).

Kosten des Eigenstromverbrauchs gesamt (5392 kWh; 40%)	
o Jahreskosten der Anlage	2.136 €
- o Erlöse aus Stromverkauf / Netzeinspeisung (60%)	- 981 €
- o Erlöse Stromeigenverbrauchsbonus	
= o Kosten des Eigenstromverbrauchs gesamt (40%)	1.155 €

Kosten des Eigenstromverbrauchs (je kWh)	incl. 2,72 Ct/kWh anteil. EEG-Umlage
Beim geplanten Eigenstromverbrauch von 40% und einer Kapitalverzinsung von 3,8% liegen die Kosten des Eigenstromverbrauchs bei [(1155 € / 5392 kWh)+2,72 Ct/kWh]:	1 kWh Eigenstrom kostet: rd. 24,1 Cent/kWh
Die Vollkosten des Eigenstromverbrauchs liegen in der Berechnung bei [(2136 € / 13480 kWh)+ 2,72 Ct/kWh]:	rd. 18,6 Cent/kWh



VORTEIL der Eigenstromnutzung (o)	(ohne Mwst.)
> Strombezugspreis HEUTE	0,1950 €/kWh
> Strombezugspreis in 20 Jahren (Inflationsrate: 2%)	0,2841 €/kWh
Strombezugspreis im ø der 20 Laufzeit:	0,2395 €/kWh

Bei der geplanten Dachanlage (15 kWp) mit einem spez. Ertrag von 950 kWh/kWp, Herstellungskosten von 22625 €, einer Laufzeit der Anlage von 20 Jahren, einer unterstellten Verzinsung des Kapitals von 3,8 %, Inbetriebnahme im April 2018, beläuft sich der Nachteil bei 40 % Eigenstromnutzung (ca. 5392 kWh/Jahr) auf durchschnittlich **-0,2 Cent/kWh** (0,2395 abzgl. 0,2413 €/kWh) **bzw. rd. 0 €/Jahr**