

Eksempel på forbrug 'Sommer'

En typisk sommerdag

Solindstråling: 1,75 kWh/m² per dag.

Produktion pr. dag: 6 kW * 1,75 timer * 0,8 = 8,4 kWh.

Eksempel på forbrug:

Køleskab: 2 kWh per dag

Fryser: 2 kWh per dag

Lys: 0,5 kWh per dag

Fjernsyn: 1 kWh per dag

Computer: 1 kWh per dag

Total forbrug: 2 kWh + 2 kWh + 0,5 kWh + 1 kWh + 1 kWh = 6,5

kWh pr dag

Her er 1,9 kWh tilbage at gøre godt med, så du kan som

solcelleejer vælge lidt mere til.



Eksempel på forbrug 'Efterår'

En typisk efterårsdag

Solindstråling: 1 kWh/m² per dag.

Produktion pr. dag: $6 \text{ kW} * 1 \text{ time} * 0,8 = 4,8 \text{ kWh}$.

Eksempler på forbrug

Køleskab: 2 kWh

Fryser: 2 kWh per dag

Lys: 0,5 kWh per dag

Fjernsyn: 1 kWh per dag

Total forbrug: $2 \text{ kWh} + 0,5 \text{ kWh} + 1 \text{ kWh} = 3,5 \text{ kWh}$ pr dag

Her er der 1,5 kWh tilbage

Igen er der altså plads til, at du bruger en anelse mere.



Eksempel på forbrug 'Vinter'

En typisk vinterdag

Solindstråling: 0,25 kWh/m² per dag.

Produktion pr. dag: 6 kW * 0,25 timer * 0,8 = 1,2 kWh.

Eksempler på forbrug

Køleskab: 2 kWh per dag

Lys: 0,5 kWh per dag

Total forbrug: 2 kWh + 0,5 kWh = 2,5

Her vil du overskride de 2 kWh og skal derfor prioritere meget nøje, evt. kun holde køleskabet kørende i en begrænset periode



Eksempel på forbrug 'Forår'

En typisk forårsdag

Solindstråling: 1,25 kWh/m² per dag.

Produktion pr. dag: 6 kW * 1,25 timer * 0,8 = 6 kWh.

Eksempler på Forbrug

Køleskab: 2 kWh per dag

Fryser: 2 kWh per dag

Lys: 0,5 kWh per dag

Fjernsyn: 1 kWh per dag

Total forbrug: 2 kWh + 2 kWh + 0,5 kWh + 1 kWh = 5,5 kWh

Du har stadig ca. 0,5 kWh tilbage, hvilket kan bruges til små apparater eller højere forbrug.



Antagelser og Beregninger

Beregningerne er lavet ud fra at vi:

- Antager at det er et solcelleanlæg på 6 kW med en effektivitet på 15-20%
- Går ud fra de gennemsnitlige solskinstimer i Danmark
- Tager hensyn til, at en del af energien går tabt i lagring og konvertering (Ca. 20%)

De gennemsnitlige solskinstimer vi er gået ud fra, er følgende:

Solindstråling i Danmark (opdateret gennemsnit)

Sommer (juni, juli, august): 1,75 kWh/m² per dag.

Efterår (september, oktober, november): 1 kWh/m² per dag.

Vinter (december, januar, februar): 0,25 kWh/m² per dag.

Forår (marts, april, maj): 1,25 kWh/m² per dag.

