

Energiebedarf und Energiedeckung des Aktivhauses

Bedarf			Deckung		
Komponente	Strombedarf [kWh/a]	Strombedarf [kWh/(m²a)]*	Komponente	Stromertrag [kWh/a]	Stromertrag [kWh/(m²a)]**
E-Mobilität	-	-	PV-Dach	8.341	103,0
Hilfsenergie für Heizung, Warmwasser, Lüftung und Kühlung	1.208	14,9	**) bezogen auf die PV-Modulfläche $\text{Dach}_{\text{PV}} = 81,3 \text{ m}^2$		
Elektrische Geräte Beleuchtung	1.199	14,6			
Warmwasser Heizung	1.840	22,4			
*) bezogen auf die Gebäudenutzfläche 77 m^2					
Gesamt	4.247 kWh/a		Gesamt		

Gebäudesteuerung: Smart Meter, Aktoren, Kommunikation der Hausgeräte (Miele Gateway), ...
> Strom, welcher "nicht aus der Steckdose kommt" und nicht dem Heizen, Kühlen, Lüften, Beleuchten dient

Hausstrom: Laptops, Kühlschrank, Wasserkocher, Waschmaschine ...

Gebäudeversorgung: inkl. Beleuchtung, Lüftung, Pumpen für den Heiz-/Kühlkreis, ...

Energiebedarf (Strom, bezogen auf beheizte NGFa) bei Berücksichtigung aller in der EnEV für Wohngebäude betrachteten Verbraucher:

$$14,9 + 22,4 - 103,0 = -65,7 \text{ kWh/m}^2\text{a}$$