

Rekenvoorbeeld thuisbatterij



In dit document werken we het eerste rekenvoorbeeld (zie Thuisbatterij op proef) verder uit en geven voor beide rekenvoorbeelden de achterliggende data.

Rekenvoorbeeld 1 voor zongestuurde periode:

De gebruiker uit het eerste rekenvoorbeeld had in 2025 in totaal uit het net gehaald: 2138 kWh en totaal terug geleverd: 1929 kWh.

Deze gebruiker haalde in deze 1^e periode 932 kWh uit het net en leverde 1762 kWh terug aan het net. De 1^e periode is in dit geval inclusief maart, in totaal 7 maanden.

Gerekend dat die 932 kWh in 2027 via de batterij uit de eigen zonnepanelen kan worden gehaald, dan bespaart dat afgerond **€230,-**

Er zullen dagen zijn dat er onvoldoende in de batterij zit en uit het net 'bijgetapt' moet worden. Daar staat tegenover dat er op andere dagen aan het net teruggeleverd zal worden.

Rekenvoorbeeld 1 voor contractgestuurde periode:

Weer terug naar de gebruiker uit het eerste rekenvoorbeeld. Deze haalde in 2025 in de 2^e periode uit het net: 1206 kWh; in dit geval is deze 2^e periode 5 maanden (jan-feb en okt-dec 2025) omdat zijn 1^e periode 7 maanden lang was.

Als we rekenen met het verlaagde tarief van Eneco (geldig in de uren 10-17 en 22-05) dan is het verschil met het normale tarief 5ct/kWh. Het voordeel bij 1206 kWh is dan afgerond **€60,-**

In deze 2^e periode is er 167 kWh ongebruikt het net opgegaan, via de batterij levert 167 kWh voor eigen gebruik ook nog eens **€40,-** op

Bij een dynamisch contract hoeven er geen terugleveringskosten te worden betaald, dat bespaart nog eens **€70,-**

Data rekenvoorbeeld 1

						Eneco	
Contract periode			Zonperiode			laag tarief	hoog tarief
	NET	TERUG		NET	TERUG	21,6	26,5
dec-25	284	9,2	sep-25	150	172	normaal tarief	
nov-25	232	26,8	aug-25	97,7	280	25	
okt-25	183	75	jul-25	121	218		
			jun-25	107	264		
feb-25	230	40	mei-25	121	340		
jan-25	<u>277</u>	<u>16</u>	mrt-25	187	231		
			apr-25	<u>148</u>	<u>257</u>		
totalen	1206	167		931,7	1762	totaal	afgerond
	€ 59	€ 42		€ 233		€ 334	340
				Terugleverkosten			<u>70</u>
						totaal	410

Tweede rekenvoorbeeld: huishouden 2 personen, woonboerderij met B&B en sauna, warmtepomp op aardwarmte.
 Verbruik: levering uit het net 11.448 kWh en teruggeleverd 5645 kWh in 2025.
 Besparingspotentieel **€ 1450,-** afgerond. Bij een dynamisch contract vervallen ook de terugleverkosten **€630**.

Data rekenvoorbeeld 2

Contract periode			Zonperiode				
	NET	TERUG		NET	TERUG		
dec-25	1727	25	sep-25	442	565		
nov-25	1451	77	aug-25	444	718		
okt-25	1106	166	jul-25	371	746		
			jun-25	342	812		
feb-25	1450	100	mei-25	404	1005		
jan-25	<u>1900</u>	<u>30</u>	mrt-25	1116	636		
			apr-25	<u>695</u>	<u>765</u>		
totalen	7634	398		3814	5247		afgerond
	€ 374	€ 100		€ 954		€ 1.427	1450
				Terugleverkosten			<u>650</u>
						totaal	2100