

Kundendaten				
Name	Max Muster		E-Mail	
Anschrift				
Telefon			Mobil	
Ihre aktuellen Energieverbrauchsdaten				
Hausstromverbrauch p.a. (kWh)	5.000 kWh		Kosten dafür p.a.	1.500 €
Heizungsstromverbrauch p.a. (kWh)	0 kWh		Kosten dafür p.a.	0 €
Ihr Pkw, der perspektivisch durch ein E-Auto ersetzt und kostenlos zuhause getankt werden könnte				
Herstellertyp (z.B. VW Golf 1.6)	Audi A3 2.0			
Fahr-Kilometer p.a. ca.	20.000			
Verbrauch je 100 km ca. (Liter)	6,5			
Brennstoff (Benzin, Diesel, Gas, Strom)	Benzin			
Normaler Kaufpreis pro Liter (€) ohne Sondereffekte	1,40 €			
Brennstoffkosten (Sprit) p.a.	1.820 €			
Jahresstromverbrauch des E-Autos zuhause ca. (20 kWh / 100 km)	4.000 kWh			
Ihre Energiekosten der nächsten 30 Jahre				
Hausstrom (inkl. 4,2% Preissteigerung p.a.)	86.850 €		Gesamt	177.486 €
Heizungsstrom (inkl. 4,2% Preissteigerung p.a.)	0 €			
Pkw-Sprit (inkl. 4,2% Preissteigerung p.a.)	90.636 €			
Solar-geeignete Dachflächen & mögliche Solarstromerträge				
Dachziegel Sichtmaß	Höhe	cm, Breite	cm	Dachhöhe & -breite (m)
Dachausrichtung SO	Dachfläche (m ²)	70	: 5,5 = 12,7	kWp = 11.455 kWh p.a.
Dachausrichtung NW	Dachfläche (m ²)	30	: 5,5 = 5,5	kWp = 3.818 kWh p.a.
Dachausrichtung	Dachfläche (m ²)		: 5,5 = 0,0	kWp = 0 kWh p.a.
Dachausrichtung	Dachfläche (m ²)		: 5,5 = 0,0	kWp = 0 kWh p.a.
Summen			18,2 kWp	= 15.273 kWh p.a.
Mindest-Anlagengröße für 100% Energie-Unabhängigkeit				
Simulation mit Umstellung auf E-Auto	Nein	Ja	Ausreichende Dachfläche?	
Stromverbrauch p.a.	5.000 kWh	9.000 kWh	10,0 bis 12,9 kWp	
Benötigte Solarstromproduktion p.a. (1,7-fache des Verbrauchs)	8.500 kWh	15.300 kWh	PV-Leistung vermeiden!	
Mindestleistung der PV-Anlage (mind. 4,0 & max. 29,9 kWp)	9,5 kWp	18,2 kWp		
Mindestnutzkapazität der Solarbatterie	5 kWh	10 kWh		
Überschlägiges Ergebnis (30 Jahre Betrachtungszeitraum)				
Unabhängigkeit von klassischen Energiekonzernen	100%	100%		
Energiekosten-Einsparpotential gesamt	86.850 €	177.486 €		
Richtkaufpreis Gesamtanlage (netto, inkl. Installation)	25.050 €	39.867 €	*	
Intelligente E-Tankstelle (Wallbox) inklusive	nein	ja		
Verschleißkostenannahme (Batteriemodule & Wechselrichter)	3.150 €	6.140 €	*	
Gewinn gesamt (nach Abzug der o.g. Anschaffungs- & Verschleißkosten)	58.650 €	131.479 €	**	
Heutige monatliche Energiekosten	125,00 €	276,67 €		
Neue mtl. Energiekosten (im 1. Jahr)	0,00 €	0,00 €	**	
Ø Rendite (Ø jährlicher Gewinn im Verhältnis zum Kaufpreis)	7,80%	10,99%	**	
Stromgestehungskosten (je solar-produzierter kWh)	11,06 Cent	9,98 Cent	**	
CO ² -Einsparung gesamt	153 Tonnen	373 Tonnen		
Eingesparte Öl-Fördermenge gesamt (bei Umstieg auf E-Auto)	0 Liter	78.000 Liter		
Solarkredit & monatlicher Liquiditätsvergleich				
Kreditzins	1,5%	(Kreditlaufzeit 20 Jahre)		
Kredithöhe (sofern Solarkredit gewünscht)	25.050 €	39.867 €		
Kredirrate monatlich	120,87 €	192,36 €		
Verbleibender mtl. Überschuss nach Kreditratenbelastung	4,13 €	84,31 €	**	

*ESF-Ausstattungslineie PREMIUM, zzgl. 19% MwSt., die i.d.R. vom Finanzamt erstattet wird (ggf. zzgl. neuem Zählerkasten, sofern Netzbetreibervorgabe)

**vor Steuern und etwaigen Betriebs-, Versicherungs-, Steuerberatungs- und Kreditkosten sowie EEG-Umlagen auf Eigenverbrauch

Überschlägige Berechnung mit Annahmewerten. Keine Garantie oder Haftung für Vollständigkeit oder Richtigkeit der hier aufgeführten Daten/Werte.

Copyright: E.S.F. GmbH, Außer der Schleifmühle 35-37, 28203 Bremen, www.esf.gmbh, info@esf.gmbh (Stand: 12.06.2020)