

**Quick Check mit Ziel: 100% Unabhängigkeit von Energiekonzernen & 0,- Euro monatliche Energiekosten
(mit eigener Solaranlage, Solarbatterie, Elektro-Tankstelle & Solar-Cloud)**



Wohnhaus oder Kleingewerbe-Immobilie bis 30 kWp

Ihre persönlichen Daten									
Name	Max Mustermann				E-Mail	m.muster@online.de			
Anschrift	Musterstr. 123, 12345 Musterstadt								
Telefon	0815-1234				Mobil	0815-12345678			
Ihre aktuellen Energieverbrauchsdaten									
Hausstromverbrauch p.a. (kWh)	4.700 kWh				Kosten dafür p.a.	1.390 €		29,6 Cent/kWh	
Stromheizungsverbrauch p.a. (kWh)	0 kWh				Kosten dafür p.a.	0 €		0,0 Cent/kWh	
Ihr(e) Pkw, der/die zukünftig durch ein E-Auto ersetzt und kostenlos zuhause getankt werden könnte(n)									
Anzahl dafür in Frage kommender Pkw / Laufleistung dieser Pkw gesamt p.a.	1				20.000 km				
Verbrauch je 100 km im Durchschnitt / Sprit-Kaufpreis	6,5 Liter				1,35 € pro Liter				
Kfz-Steuer p.a. (ca. 150 - 300 €) / Wartungskosten dieser Pkw p.a. (ca. 600 €)	150 €				500 €				
Leasing- oder Kreditraten aller dieser Pkw pro Monat	125 €				1.500 € p.a.		kein Eintrag,		
Alternative Leasingraten aller Elektro-Pkw mtl. (z.B. Skoda CITIGOe ab ca. 45 € mtl.)	60 €				720 € p.a.		wenn Barzahler		
Jahresstrombedarf Elektro-Pkw ca. (Annahme: 17 kWh / 100 km)	3.400 kWh								
Ihre Energiekosten der nächsten 30 Jahre, wenn Sie nichts ändern									
Hausstrom (inkl. 4,2% Preissteigerung p.a.)	80.481 €				Gesamt 167.880 €				
Stromheizung (inkl. 4,2% Preissteigerung p.a.)	0 €								
Pkw-Sprit (inkl. 3,3% Preissteigerung p.a.)	87.399 €								
Ihre solar-geeigneten Dachflächen mit prognostizierten Solarstromerträgen pro Jahr									
Einzeldachziegel Sichtmaß:	Höhe	32 cm	Breite	23 cm	Dachbreite (m)	11,5	-höhe	7,36 m	
Dachausrichtung	S	Dachfläche (m²)	70,0	13,7 kWp	Prognose Solarertrag p.a.	13.725 kWh			
Dachausrichtung		Dachfläche (m²)	0,0	0,0 kWp	Prognose Solarertrag p.a.	0 kWh			
Dachausrichtung		Dachfläche (m²)	0,0	0,0 kWp	Prognose Solarertrag p.a.	0 kWh			
Dachausrichtung		Dachfläche (m²)	0,0	0,0 kWp	Prognose Solarertrag p.a.	0 kWh			
Summen			13,7 kWp			13.725 kWh			
Mindest-Anlagengröße für 100% Unabhängigkeit von Energiekonzernen und 0,- Euro monatliche Energiekosten									
Simulation ohne/mit Umstellung auf Elektro-Pkw					Ohne Pkw		Mit Pkw		Ausreichende Dachfläche vorhanden?
Stromverbrauch gesamt (Haus, Elektro-Heizung, Elektro-Pkw) p.a.					4.700 kWh		8.100 kWh		
Benötigte Solarstromproduktion p.a. ca.					7.990 kWh		13.770 kWh		
Leistung der PV-Anlage					8,0 kWp		13,7 kWp		
Benötigte Nutzkapazität der Solarbatterie					5 kWh		10 kWh		
Überschlägiges Ergebnis (30 Jahre Betrachtungszeitraum)									
Unabhängigkeit von klassischen Energiekonzernen					100%		100%		*
Energiekosten-Einsparpotential gesamt					80.481 €		167.880 €		
Zzgl. Einsparpotential Pkw-Kosten (50% Wartung, 10J steuerfrei, 4J Leasing)					0 €		12.120 €		
Abzgl. Richtkaufpreis Gesamtanlage (inkl. Installation) Eine E-Tankstelle (Wallbox) im Richtkaufpreis inkludiert					-23.640 €		-35.529 €		
Abzgl. Verschleißkostenannahme (Batteriemodule & Wechselrichter)					nein		ja		
Gewinnpotential gesamt (nach Abzug o.g. Anschaffungs- & Verschleißkosten)					-2.850 €		-5.240 €		*
					53.991 €		139.231 €		**
Heutige monatliche Energiekosten					115,83 €		262,08 €		
Neue mtl. Energiekosten (im 1. Jahr)					0,00 €		0,00 €		
Ø Rendite (Ø jährlicher Gewinn im Verhältnis zum Kaufpreis)					7,61%		13,06%		
Stromgestehungskosten (je solar-produzierter kWh)					11,05 Cent		9,87 Cent		
CO²-Einsparung gesamt					144 Tonnen		345 Tonnen		
Eingesparte Öl-Fördermenge gesamt (bei Umstieg auf Elektro-Pkw)					0 Liter		78.000 Liter		**
Solarkredit									
Kredithöhe (Eingabe in separater Lasche)					Kredit 1		Kredit 2		
					23.600 €		35.500 €		
					30 J.	1,5%	30 J.	1,5%	
					81,89 €		123,18 €		
					33,94 €		138,90 €		
Kreditlaufzeit und Zinssatz (Eingabe in separater Lasche)									
Kredirate monatlich (Zins und Tilgung)									
Verbleibender mtl. Überschuss nach Kreditratenbelastung (1. Jahr)									

*ESF-Ausstattungsline 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.

E.S.F. GmbH, Außer der Schleifmühle 35-37, 28203 Bremen, www.esf.gmbh, info@esf.gmbh (Stand: 24.07.2020)