

# Notstrom-Ersatzstrom

**Notstromfähig:** Bei Stromausfall funktionieren nur wenige Steckdosen als Ersatz, alle anderen sind tot!

**Ersatzstromfähig:** Bei Stromausfall funktioniert die gesamte Hausinstallation, Strom ist vorhanden, sofern in der Batterie Ladung ist und/oder die PV-Anlage produziert

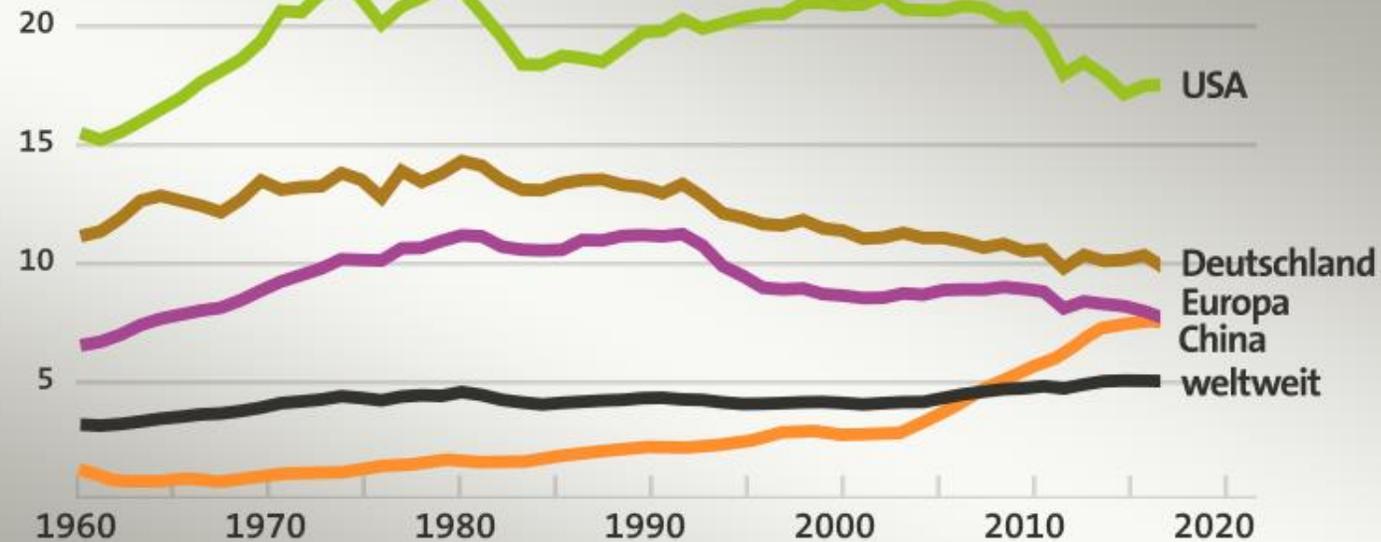
**Problem in DE:** Allpolige Trennung gefordert, mit Trennung Nullleiter!  
Geht nur, wenn die gesamte Hausstromversorgung über das PV-System umgeleitet wird, Beispiel: E3DC

# Einfluss der Dachausrichtung auf die Leistung

		Dachausrichtung														
		Süd	Südost Südwest								Ost West	Nordost Nordwest				
			0	10	20	30	40	50	60	70		80	90	100	110	120
Dachneigung	0°	87%	87%	87%	87%	87%	87%	87%	87%	87%	87%	87%	87%	87%	87%	87%
	10°	93%	93%	93%	92%	92%	91%	90%	89%	88%	86%	85%	84%	83%	81%	81%
	20°	97%	97%	97%	96%	95%	93%	91%	89%	87%	85%	82%	80%	77%	75%	73%
	30°	100%	99%	99%	97%	96%	94%	91%	88%	85%	82%	79%	75%	72%	69%	66%
	40°	100%	99%	99%	97%	95%	93%	90%	86%	83%	79%	75%	71%	67%	63%	59%
	50°	98%	97%	96%	95%	93%	90%	87%	83%	79%	75%	70%	66%	61%	56%	52%
	60°	94%	93%	92%	91%	88%	85%	82%	78%	74%	70%	65%	60%	55%	50%	46%
	70°	88%	87%	86%	85%	82%	79%	76%	72%	68%	63%	58%	54%	49%	44%	39%
	80°	80%	79%	78%	77%	75%	72%	68%	65%	61%	56%	51%	47%	42%	37%	33%
	90°	69%	69%	69%	67%	65%	63%	60%	56%	53%	48%	44%	40%	35%	31%	27%

# CO<sub>2</sub>-Emissionen pro Kopf

weltweit, in Tonnen



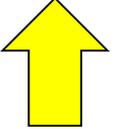
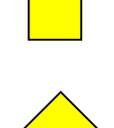
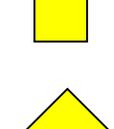
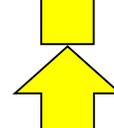
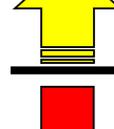
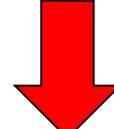
Quelle: Our World in Data



# Jährlicher CO<sub>2</sub> Fußabdruck Einzelperson in Deutschland

Ø 11,6to (Soll für 2° ca. 2-3to)

---

	0,28to Kreuzfahrt je Tag
	0,27to Flug je 1000km (hin+zurück)
	0,22to Mobilität je 1000km
	0,50to Strom je 1000kWh
	1,64to Heizung EFH (wärmegeedämmt)
	1,74to Ernährung
	5,29to Konsum + öffentliche Emissionen
	- 0,5to Strom je erzeugte 1000kWh

Quelle: Umweltbundesamt

[https://uba.co2-rechner.de/de\\_DE/consumption#panel-calc](https://uba.co2-rechner.de/de_DE/consumption#panel-calc)

# Mehrwert meiner PV-Speicheranlage

- Ich leiste meinen persönlichem Beitrag zur Energiewende, mache aus meinem Haus ein eigenes Ökosystem, fit für die Zukunft, meine Kinder werden es mir danken.
- Den Strom, den meine Waschmaschine, mein Fernseher verbraucht, habe ich selbst erzeugt. Ich kann stolz darauf sein und belaste keine Umwelt
- Ich mache mich weitgehend unabhängig von den Energieversorgern, der künftigen Preisentwicklung beim Strom und kann mit einmaligen Kosten sicher durch künftige Energiekrisen kommen
- Meine Riesterrete liegt auf dem Dach und stellt eine Wertsteigerung meines Hauses dar. Das Geld ist besser angelegt als bei den niedrigen Zinsen auf der Bank. Und es bringt täglich eine Ersparnis, die mit den Jahren steigt.
- Die Anlage ist darüber hinaus rentabel.