

Erntefaktor

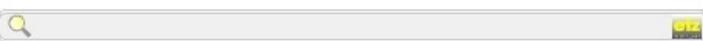
Der Erntefaktor oder auch energetische Amortisationszeit ist die Antwort auf die Frage: „Wie schnell hat die Photovoltaik die Energie erwirtschaftet, die zu Ihrer Erzeugung benötigt wurde?“

In dem Maße, wie sich die Photovoltaik in den letzten Jahren weiterentwickelt hat, hat sich auch beim Erntefaktor viel bewegt und es wird auch noch mehr bewegen. Die aktuellen Zahlen sind also nur Momentaufnahmen!



$$EF = \frac{\text{Nettostromerzeugung innerhalb Lebensdauer}}{\text{KEA für Bau und Instandhaltung}}$$

KEA=kumulierter Primärenergieaufwand



Sprechertext

Der Erntefaktor von Solarmodulen ist ein oft diskutierter Punkt bezüglich des Energieertrags der Module. Er ist sicherlich wichtig, aber aufgrund von vielschichtigen Produktionsverbesserungen heute nicht mehr relevant. Man rechnet bei manchen Techniken, in Zukunft auch schon mit einer energetischen Amortisationszeit von wenigen Monaten!