SWISS SOLAR Pro.

Die rotorblätter von windkraftanlagen werden dünner



Die rotorblätter von windkraftanlagen werden dünner



Frage der Woche: Welche Materialien werden für Rotorblätter

Die Rotorblätter werden in Sandwichbauweise gefertigt: Zwischen den äußeren Glasfaserschichten befindet sich ein leichtes, aber druckfestes Kernmaterial wie Balsaholz oder

Kurzinformation Zu einem Einzelaspekt der Erosion von Rotorblättern

roffene Oberfläche spitzt sich von der Rotornarbe bis zum Ende des Rotorblattes zu. Um einfacher rechnen zu können, wird angenommen, dass die betr. ffene Fläche eine Dreieck-Form hat (eigentlich





Wissenswertes rund ums Rotorblatt

Im Folgenden wird die häufigste Bauweise von Rotorblättern für Windenergieanlagen beschrieben. Dabei werden zwei separat gefertigte Halbschalen miteinander verklebt. Diese Halbschalen bilden

Faktencheck: Erosion an Rotorblättern

Windenergieanlagen werden regelmäßig sorgfältigen Prüfungen unterzogen. Da die Schäden durch Erosion einen hohen jährlichen Ertragsverlust zur Folge hätten, liegt es im

ureigenen Interesse der





Problem GFK/CFK: Erosion von Rotorblättern von

"Aufgrund der Umwelteinflüsse wie UV-Strahlung, Wind und Temperaturwechsel sind Rotorblätter von Windkraftanlagen anfällig für Erosion.

Rotorblatt

Dabei spielt die Blattlänge eine zentrale Rolle: Längere Blätter können mehr Wind erfassen und dadurch mehr Energie generieren. Jedoch steigt mit zunehmender Länge auch die Belastung auf das





Faktencheck: Erosion an Rotorblättern

Windenergieanlagen werden regelmäßig sorgfältigen Prüfungen unterzogen. Da die Schäden durch Erosion einen hohen jährlichen Ertragsverlust zur Folge hätten, liegt es im ureigenen Interesse der

Faktencheck zur Belastung und zu den Gefahren durch

Erosionsschäden an den Rotorblätern von Windkraftanlagen sind ein Problem für die Energie-wirtschaft; sie verursachen Kosten, verringern die Lebensdauer und mindern den wirtschaftlichen Ertrag von



Kontaktieren Sie uns

Für Kataloganfragen, Preisinformationen oder Partnerschaftsanfragen besuchen Sie bitte:
https://www.jee-lee.ch