SWISS SOLAR Pro.

# Sind die rotorblätter von windkraftanlagen gekrümmt



# Sind die rotorblätter von windkraftanlagen gekrümmt




## Wie werden die Rotorblätter einer Windkraftanlage gewartet und

Im praktischen Betrieb ist die Wartung der Rotorblätter von großer Bedeutung. Eine Reihe wissenschaftlich fundierter und sinnvoller Wartungsmaßnahmen kann die Lebensdauer der

## Faktencheck: Erosion an Rotorblättern

Ein Rotorblatt verschleißt in der Regel in einem Bereich von sechs bis zehn Metern entlang der Vorderkante. Dies entspräche ca. 500 Gramm PU-Beschichtung je Blatt.






## 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

## Faktencheck: Erosion an Rotorblättern

Als Erosion bezeichnet man den materialabtragenden Verschleiß der Blattoberfläche. Sie tritt insbesondere an der Blattvorderkante auf, überwiegend im äußeren

Drittel des Rotorblattes. Dort







## Eine umfassende Analyse von Schäden an Rotorblättern von

Schäden an Rotorblättern von Windkraftanlagen können durch Blitzschlag, Ermüdungsbelastungen, Vereisung der der Luft auf die Rotorblätte verursachen, verursacht werden. Die oben genannten

## Wissenswertes rund ums Rotorblatt

Längs werden die Schalen des Rotorblattes durch faserverstärkte Gurte aus vielen Schichten (etwa 30 bis 60) von unidirektionalen Fasergelege verstärkt. Diese Gurte nehmen Zug- und Druckkräfte auf






## 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