

Gefahren an der Einsatzstelle - Elektrizität –

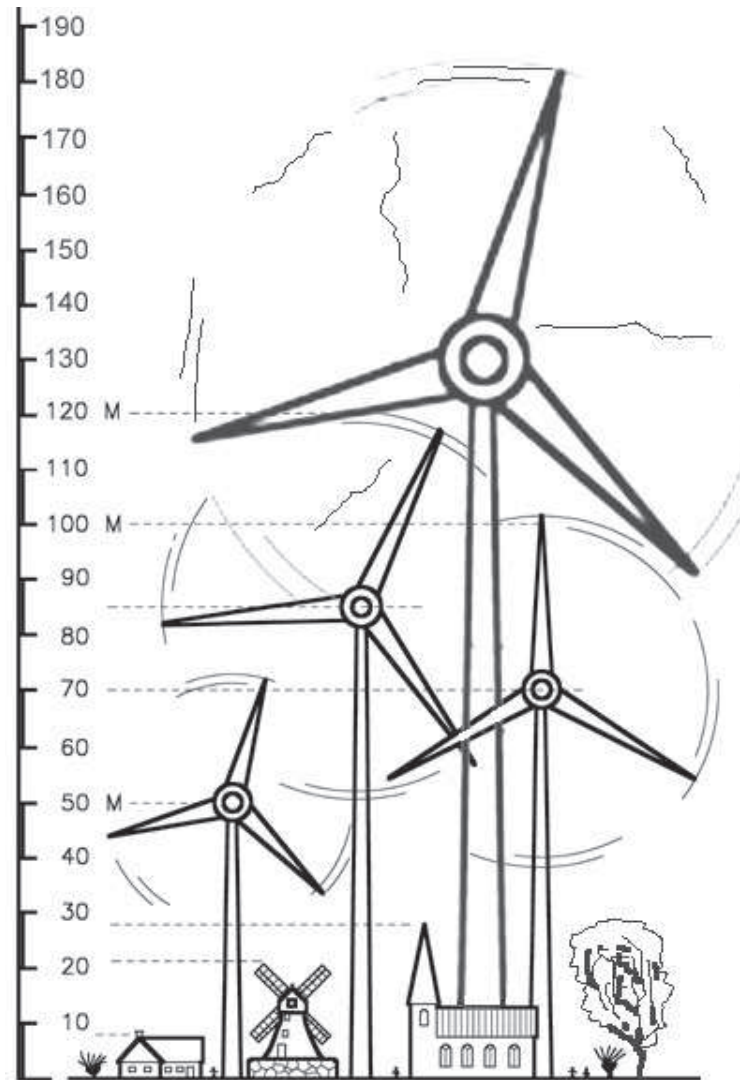
Gefahren bei Einsätzen an
Wind- Energie-Anlagen (WEA)

VORWEG GEHEN

Inhalt

- Aufbau einer Windenergieanlage (WEA)
- Gefahren durch Brand
- Gefahren durch herabfallende Teile
- Gefahr durch Ausbreitung
- Gefahr durch Umweltschäden
- Hinweise zum Betrieb
- Sicherheitshinweise

Aufbau einer Windenergieanlage (WEA)



Aufbau einer Windenergieanlage (WEA)



Rotor

Maschinenhaus

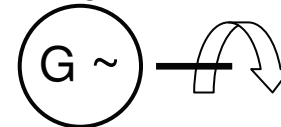
Turm

Fundament

Aufbau einer Windenergieanlage (WEA)

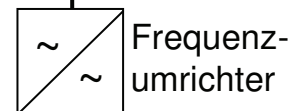


Asynchron- oder Synchrongenerator

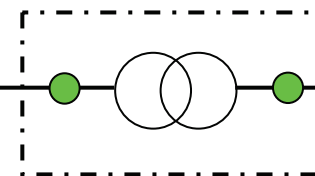


min. 4m/s

$U_{var} \sim$



400V~

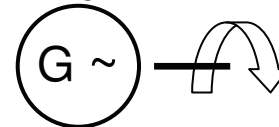


20kV~

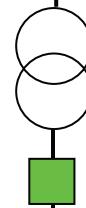
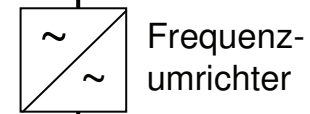
Aufbau einer Windenergieanlage (WEA)



Asynchron- oder
Synchrongenerator



min. 4m/s



20kV~

Gefahr durch Brand

Brand einer Trafostation



Gefahr durch Brand

Brand eines Generators



Gefahr durch herabfallende Teile



Gefahr durch herabfallende Teile



Gefahr durch herabfallende Teile



Gefahr durch herabfallende Teile



Gefahr durch herabfallende Teile



Gefahr durch herabfallende Teile



Par mesure de précaution, la digue Carnot du Portel, au pied des éoliennes, a été fermée au public. (Photo: La Voix)

SAMEDI 3 JANVIER 2004

Gefahr durch herabfallende Teile



Gefahr durch herabfallende Teile



Gefahr durch Ausbreitung



Gefahr durch Umweltschäden



Betrieb von WEA

- Jede Windenergieanlage hat eine Übergabestelle zum Netzbetreiber
- Durch Ausschaltung des Schalters in der Übergabestelle durch den Anlagenbetreiber oder durch Ausschaltung des Stromkreises durch den Netzbetreiber fehlt den Anlagen die Netzspannung. Hierdurch gehen diese in Notstopp (mechanische Bremse).
- Beim Stillstand des Rotors ist die Anlage stromlos, jedoch nicht spannungslos (Kondensatoren im WR)

Sicherheitshinweise

- Die Annäherung an, oder das Berühren von elektrischen Anlagenteilen ist erst dann gefahrlos möglich, wenn diese Anlagenteile von dem Anlagenverantwortlichen, nach dem Herstellen aller Sicherheitsmaßnahmen, freigegeben wurden.
- vorher gilt: **Sicherheitsabstände einhalten**

Fazit

Bei Einsätzen im Bereich von Windenergieanlagen ist nur eine **weiträumige Absicherung** zur Vermeidung von Gefahren für Menschen und Tiere möglich.

>>>> Windrichtung beachten <<<<



WEA-NIS Version 1.2 NOTFALL - INFORMATIONSSYSTEM



- Home
- Login
- Rettung
- Login
- Wartung
- Das Projekt (FGW)
- Das Projekt (AKSIWE)
- Förderer
- Rettungsleitstellen
- Impressum

Öffentliche Auskunft für Windenergieanlagen (WEA)

Geben Sie das Kennzeichen der WEA wie folgt ein:
In das erste Feld den oder die Kennbuchstaben. In das zweite Feld die nachfolgende Ziffernkombination.

 -

OK

Interessantes über das WEA-NIS

- Das [WEA-NIS](#) Lesen Sie, was der Name WEA-NIS bedeutet
- Die [Förderer](#) Erfahren Sie mehr über die Förderer/Sponsoren des WEA-NIS
- Die [Rettungsleitstellen](#) Hier finden Sie die aktuelle Liste von Rettungsleitstellen mit Zugriff auf das Windenergie-Notfall-Informationssystem
- [WEA-NIS Gebührenordnung](#) Information zu den Gebühren für Einpflege und Änderungsarbeiten in WEA-NIS. [\(PDF-Download\)](#)

Downloads

- AkSiWe [Presse-Mitteilung](#) Das neue Windenergieanlagen - Notfallinformationssystem / Artikel aus WIND KRAFT JOURNAL - Ausgabe 5/2002 (PDF-Format)
- [WEA-NIS Sponsoring-Erklärung](#) Möchten Sie als Betreiber das WEA-NIS finanziell unterstützen? Hier finden Sie die [Sponsoring-Erklärung](#)
- [Beschreibung Einpflege Betreiberdaten](#) Falls der Hersteller ihrer WEA nicht am WEA-NIS bzw beteiligt ist, können Sie Ihre WEA-Daten über die Geschäftsstelle der FGW in das System einpflegen. Hier finden Sie die [Verfahrensbeschreibung](#).
- [Infos zu den Pflichten der Betreiber von WEA](#) Information: Pflichten des Betreibers von WEA bezüglich der Arbeitssicherheit



Literatur

<http://www.wea-nis.de>

<http://members.aol.com/fswemedien/ZZUnfalldatei>

DFV – Fachempfehlung: Einsatzstrategie an WEA

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit und
lassen
Sie uns gemeinsam:

VORWEG GEHEN