

IEC: Neues aus den Bereichen Leistungskurven und Akustik

IEC-News: Power Performance and Noise

Klug, Helmut; DEWI

Summary

In the year 1998 two IEC standards on power performance measurements (IEC 61400-12) and on noise measurement techniques (IEC 61400-11) became accepted. But during the long process of being adopted the state of the art changed significantly so that a revision started already. A standard for the power performance of a whole wind farm (also in complex terrain) is in process. This procedure can be used for warranty purposes and other contractual matters. For the noise measurement techniques the existing standard contains ambiguities in the tonal assessment procedure. The revision will define a procedure that improves the specification of tonal assessment and yields consistent results.

Leistungskurven:

Nachdem die IEC-Norm IEC 61400-12 für die Vermessung von Leistungskurven im Jahre 1998 offiziell in Kraft trat, startete die Arbeitsgruppe sogleich Aktivitäten, um eine Norm für Leistungskurvenvermessungen von ganzen Windparks und die Verifizierung einzelner Anlagen im komplexen Gelände zu erstellen. Die Vermessung von Leistungskurven kompletter Windparks mit Hilfe von zwei Meteorologiemasten für insgesamt 12 30°-Sektoren dient der Verifizierung von Energieertragsgarantien in Relation zu Referenzwindmeßstationen, insbesondere in Fällen, in denen vom Hersteller in Kaufverträgen statt Leistungskurven Energieerträge garantiert werden.

Akustik:

Nachdem ebenfalls im Jahre 1998 die Norm IEC 61400-11 für die akustische Vermessung von WEA in Kraft trat, wird nun die Tonhaltigkeitsauswertung einer Revision unterzogen, da sie trotz ihrer Bedeutung bei der Bewertung von Anlagengeräuschen zu nicht reproduzierbaren Ergebnissen bei der Auswertung führte. Hier entspricht die wesentlich aktuellere in Deutschland eingeführte Technische Richtlinie zur akustischen Vermessung von Windenergieanlagen (Hrsg.: FGW, Brunsbüttel) sowie die MEASNET-Richtlinie weitaus eher dem Stand der Technik. Es wird nun analog dazu die IEC-Norm mit einer vereinheitlichten und genauer spezifizierten Tonhaltigkeitsauswertung ergänzt.