

Neu: Liste der WEA-Netzverträglichkeitsmessungen

List of WEC Power Quality Measurements

Santjer, Fritz; Gerdes, Gerhard

Summary

Starting with this edition of DEWI magazine a list of the power quality measurements on wind turbines will be given. The measurements are performed according to the guideline for the evaluation of the electrical characteristics of a wind turbine with respect to grid connection [1]. The list contents those wind turbines, which are evaluated by power quality measurements by the measuring institutes Deutsches Windenergie-Institut GmbH, Wind-consult GmbH and Windtest Kaiser-Wilhelm-Koog GmbH. The publishing of wind turbines in this list ensue only if the manufacturer agree.

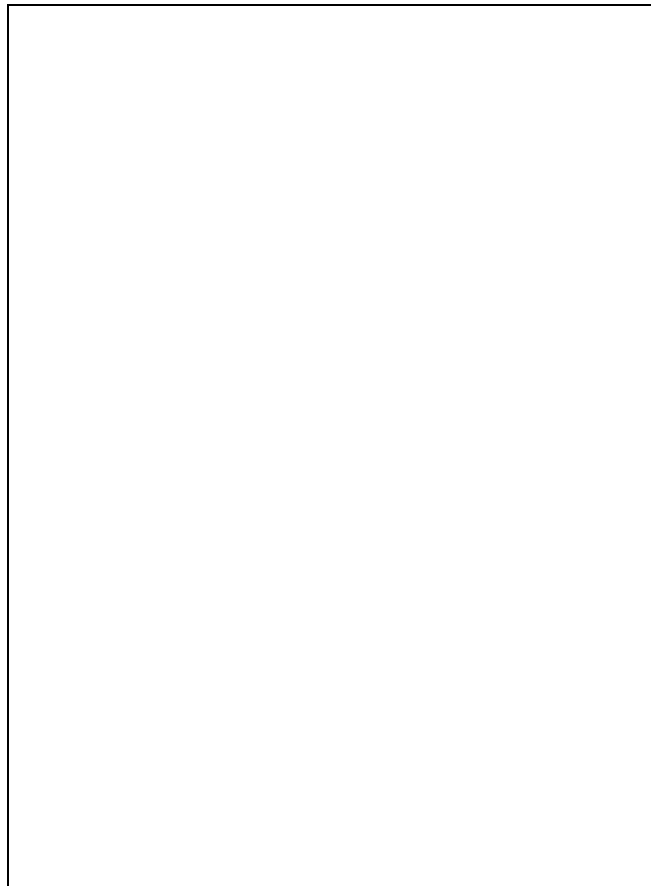
Von dieser Ausgabe an wird im DEWI-Magazin regelmäßig eine Liste der Windenergieanlagen veröffentlicht, deren Netzverträglichkeit nach der „III. Richtlinie zur Bewertung der elektrischen Eigenschaften einer Windenergieanlage hinsichtlich der Netzanbindung“ [1] gemessen und in einem Datenblatt, dem „Auszug aus dem Prüfbericht“, bescheinigt wurde. Diese Liste soll Auskunft darüber geben, welche Anlagen einen gültigen Prüfbericht bzgl. der Netzverträglichkeit besitzen.

Die Liste enthält alle diejenigen Windenergieanlagen, die von einem der drei Meßinstitute - Deutsches Windenergie-Institut GmbH, Wind-consult GmbH sowie Windtest Kaiser-Wilhelm-Koog GmbH - vermessen worden sind und bei denen der Hersteller der Veröffentlichung zugestimmt hat. Das heißt, neben den aufgeführten Anlagen sind noch mehr Windenergieanlagen vermessen worden, jedoch haben die Hersteller nicht in jedem Fall ihre Zustimmung für eine Auflistung gegeben, z. B. wenn ein Prototyp vermessen wurde und die Netzverträglichkeit noch weiter verbessert werden soll.

Insgesamt sind 29 Vermessungen in der Liste aufgeführt, wobei einige Windenergieanlagen auch mehrfach erscheinen, wenn z. B. eine Vermessung für eine modifizierte Anlage durchgeführt wurde oder eine Anlage von verschiedenen Instituten vermessen wurde oder ein zusätzlicher Auszug aus dem Prüfbericht z. B. in Englisch erstellt wurde.

Wenn ein „Auszug aus dem Prüfbericht“, der als Grundlage für Planungen herangezogen werden soll, nicht in dieser Liste aufgeführt ist, sollte bei dem Hersteller oder bei den Meßinstituten nachgefragt werden.

[1] Richtlinie zur Bewertung der elektrischen Eigenschaften einer WEA hinsichtlich der Netzanbindung. 01.07.1995 Hrsg.: Deutsches Windenergie-Institut GmbH, Wilhelms-haven, WINDTEST Kaiser-Wilhelm-Koog GmbH, Kaiser-Wilhelm-Koog, WINDconsult GmbH, Bargeshagen.



Hersteller	Anlagentyp / Leistung	Berichtnummer	Meßinstitut	Datum des „Auszug aus dem Prüfbericht“	Bemerkungen
AN Maschinenbau und Umweltschutzanlagen GmbH Waterbergstr. 11 28237 Bremen	AN BONUS 150/30 kW	NR 95 0201	DEWI	24.05.1995	keine
AN Maschinenbau und Umweltschutzanlagen GmbH Waterbergstr. 11 28237 Bremen	AN BONUS 450 kW/37	NR 95 1007	DEWI	04.06.1996	keine
AN Maschinenbau und Umweltschutzanlagen GmbH Waterbergstr. 11 28237 Bremen	AN BONUS 600 kW/41	NR 96 0201	DEWI	02.02.1996	keine
Enercon GmbH Dreekamp 5 26605 Aurich	E40 500 kW	WT449/96	WINDTEST	29.02.1996	Auszug aus dem Prüfbericht in Deutsch und Englisch
Hanseatische Aktiengesellschaft Schloßmühlendamm 1 21073 Hamburg	ET 550/41 550 kW	WT447/96	WINDTEST	29.01.1996	keine
Husumer Schiffswerft GmbH & Co. KG Postfach 1320 25803 Husum	HSW250T 250 kW	WT438/95	WINDTEST	28.11.1995	Messung und Abschätzung
Husumer Schiffswerft GmbH & Co. KG Postfach 1320 25803 Husum	HSW750 750 kW	358/95	WINDTEST	15.06.1995	keine
Husumer Schiffswerft GmbH & Co. KG Postfach 1320 25803 Husum	HSW1000 1000 kW	WT490/96	WINDTEST	24.06.96	keine
Jacobs Energie GmbH Am Kleinbahnhof 19-23 25746 Heide	Jacobs 37/500 500 kW	346/95	WINDTEST	31.05.1995	keine
Lagerwey Windturbine bv Hanzeweg 31 NL-3771 NG Barneveld	LW 18/80 80 kW	NR 95 0703	DEWI	03.07.1995	keine
Lagerwey Windturbine bv Hanzeweg 31 NL-3771 NG Barneveld	LW 27/250 250 kW	NR 95 0904	DEWI	15.03.1996	keine
Lagerwey Windturbine bv Hanzeweg 31 NL-3771 NG Barneveld	LW 30/250 250 kW	NR 96 0702	DEWI	12.07.1996	keine
Markham & Co Ltd. Broad Oaks Works UK-S41 ODS Chesterfield	VS45 600 kW	WT477/96	WINDTEST	29.04.1996	keine
Micon A/S Alsvej 21 DK-8900 Randers	M1500/500 500 kW	375/95	WINDTEST	28.06.1995	keine
Micon A/S Alsvej 21 DK-8900 Randers	M1500/600 600 kW	344a/95	WINDTEST	19.05.1995	keine
Nordex Svindbek DK-7223 Give	N29 / 250 kW	0553BE95	WIND-consult GmbH	13.10.1995	keine
Nordex Svindbek DK-7223 Give	N43/ 600 kW	0710NV95	WIND-consult GmbH	24.06.1996	befristet bis 01.10.1996
Nordex Balcke-Dürr GmbH Meschendorfer Weg 18230 Rerik	N54 / 1000 kW	0715NV95	WIND-consult GmbH	26.06.1996	befristet bis 01.04.1997
Nordex Energieanlagen GmbH Meschendorfer Weg 18230 Rerik	N52 800 kW	WT380/95	WINDTEST	14.11.1995	keine
Nordtank Windkraftanlagen GmbH Osterport 2 25872 Ostenfeld	NTK 500/37 500 kW	NR 94 0901	DEWI	24.05.1995	keine

Nordtank Windkraftanlagen GmbH Osterport 2 25872 Ostenfeld	NTK500/41 500 kW	320a/95	WINDTEST	19.05.1995	Nennspannung 400 V
Nordtank Windkraftanlagen GmbH Osterport 2 25872 Ostenfeld	NTK500/41 500 kW	322a/95	WINDTEST	19.05.1995	Nennspannung 690 V
Vestas Deutschland GmbH Otto-Hahn-Straße 2 25801 Husum	V39 500 kW	316a/95	WINDTEST	19.05.1995	Nabenhöhe 40,5 m und 53 m, Auszug aus dem Prüfbericht in Deutsch
Vestas Deutschland GmbH Otto-Hahn-Straße 2 25801 Husum	V39 500 kW	316a/95	WINDTEST	07.12.1995	Nabenhöhe 40,5 m und 53 m, Auszug aus dem Prüfbericht in Englisch
Vestas Deutschland GmbH Otto-Hahn-Straße 2 25801 Husum	V44 600 kW	WT485/96	WINDTEST	20.05.1996	keine
Vestas Deutschland GmbH Otto-Hahn-Straße 2 25801 Husum	V44 600 kW	WT482/96	WINDTEST	20.05.1996	Prüfbericht für eine auf 500 kW begrenzte V44 (600 kW Generator)
Vestas Wind Systems A/S Smed Hansens Vej 27 DK-6940 Lem	V44 600 kW	WT445/96	WINDTEST	10.01.1996	Auszug aus dem Prüfbericht in Englisch
Vestas Wind Systems A/S Smed Hansens Vej 27 DK-6940 Lem	V44 600 kW	NR 95 1108	DEWI	22.11.1995	keine
WindMaster Nederland B.V. Zuiveringweg 26 NL-8243 Lelystad	WM 750-E 750 kW	NR 96 0703	DEWI	19.07.1996	keine

Folgender „Auszug aus dem Prüfbericht“ wird für ungültig erklärt:

Südwind GmbH Windkraftanlagen Prinzenstraße 32-33 10969 Berlin	Südwind N3127 270 kW	NR 95 0702	DEWI	26.10.1995	keine
--	-------------------------	------------	------	------------	-------

Ausgabe 2/96
Stand: 20.07.1996
Gültig bis: 28.02.1997

Herausgeber: Deutsches Windenergie-Institut GmbH (DEWI)
Ebertstraße 96
26382 Wilhelmshaven

Wind-consult GmbH
Reuterstraße 9
18211 Bargeshagen

Windtest Kaiser-Wilhelm-Koog GmbH
Sommerdeich 14b
25709 Kaiser-Wilhelm-Koog