

Inhalt

	Seite
Vorwort	2
Einleitung	5
1 Anwendungsbereich	5
2 Normative Verweisungen	6
3 Begriffe	7
4 Symbole und Abkürzungen	9
4.1 Symbole	9
4.2 Abkürzungen	9
5 Anerkennung von ausführenden Stellen	9
5.1 Allgemeines	9
5.2 Akkreditierung	9
5.3 Anerkennungsvereinbarungen	9
5.4 Beratungsausschuss	10
6 Management des Zertifizierungssystems	10
6.1 Allgemeines	10
6.2 Vereinbarung zur Zertifizierung	10
6.3 Erteilung von Zertifikaten und Konformitätsbescheinigungen	11
6.4 Sicherheit der betreffenden Unterlagen	11
6.5 Gültigkeit, Erhaltung und Verfall von Zertifikaten	11
6.6 Korrekturmaßnahmen	13
7 Umfang der Zertifizierung	13
7.1 Allgemeines	13
7.2 Typzertifizierung	14
7.3 Projektzertifizierung	16
7.4 Komponentenzertifizierung	17
7.5 Prototypenzertifizierung	19
8 Typenzertifizierung	19
8.1 Allgemeines	19
8.2 Bewertung der Konstruktionsbasis	20
8.3 Bewertung der Konstruktion	20
8.4 Typprüfung	27
8.5 Bewertung der Herstellung	30
8.6 Bewertung der Fundamentkonstruktion	32
8.7 Bewertung der Fundamentherstellung	32
8.8 Messungen der Typenkennwerte	34
8.9 Abschlussbewertung	36
8.10 Typenzertifikat	36

	Seite
9 Projektzertifizierung	37
9.1 Allgemeines	37
9.2 Bewertung der Standortbedingungen.....	37
9.3 Bewertung der Konstruktionsbasis.....	38
9.4 Integrierte Beanspruchungsanalyse.....	39
9.5 Bewertung der standortspezifischen Konstruktion von WEA/Rotor-Gondel-Baugruppe	40
9.6 Bewertung der standortspezifischen Tragkonstruktion	41
9.7 Konstruktionsbewertung weiterer Installationen.....	42
9.8 Herstellungsüberwachung der WEA/Rotor-Gondel-Baugruppe.....	43
9.9 Herstellungsüberwachung der Tragkonstruktion.....	44
9.10 Herstellungsüberwachung weiterer Installationen.....	45
9.11 Messungen von Projektkennwerten	46
9.12 Transport- und Installationsüberwachung	48
9.13 Überwachung der Inbetriebnahme	48
9.14 Abschlussbewertung	49
9.15 Projektzertifikat	49
9.16 Betriebs- und Instandhaltungsüberwachung	49
Anhang A (informativ) Konstruktionsunterlagen (soweit zutreffend)	51
Anhang B (informativ) Beispielformblätter für Zertifikate	61
Anhang C (informativ) Mindestanforderungen an Beanspruchungsmessungen.....	70
Anhang D (informativ) Anforderungen an Sicherheits- und Funktionsprüfungen.....	71
Anhang E (informativ) Zustandsüberwachungssystem für Windenergieanlagen.....	74
Literaturhinweise.....	76
Anhang ZA (normativ) Normative Verweisungen auf internationale Publikationen mit ihren entsprechenden europäischen Publikationen	77
Bild 1 – Module der Typenzertifizierung	15
Bild 2 – Module der Projektzertifizierung	17
Bild 3 – Module der Komponentenzertifizierung.....	18
Bild 4 – Elemente der Bewertung der Konstruktion.....	21
Bild 5 – Elemente der Typprüfung	28
Bild 6 – Elemente der Messungen der Typenkennwerte.....	34
Tabelle A.1 – Konstruktionsunterlagen (soweit zutreffend).....	51