

## Anwendungsbereich

Anwendungsbereich dieser Norm ist ...

### Inhalt

	Seite
Einleitung .....	6
1 Anwendungsbereich .....	6
2 Normative Verweisungen .....	7
3 Symbole und Einheiten.....	8
4 Beschreibung des Messstandortes .....	9
4.1 Einleitung .....	9
4.2 Messungen .....	9
4.3 Berechnung des Teiltransfermodells der Wellen .....	10
5 Verfahren .....	11
5.1 Allgemeines .....	11
5.2 Messdauer und Messfrequenz .....	12
5.3 Gleichzeitigkeit .....	12
5.4 Datenaufzeichnung.....	12
6 Messung und Datenerfassung von Wellendaten .....	12
6.1 Allgemeines .....	12
6.2 Anordnung der Messgeräte .....	13
6.3 Meteorologische und ozeanografische (Metoccean-) Daten .....	13
6.4 Verfahren zur Berechnung von abgeleiteten Parametern.....	14
7 Messungen der Ausgangsleistung der Wellenenergieumwandlung .....	15
7.1 WEC-Ausgangsanschlüsse .....	15
7.2 Punkt der Leistungsmessung .....	15
7.3 Leistungsmessung.....	15
7.4 Messgeräte und Kalibrierung .....	16
8 Bestimmung des Leistungsverhaltens.....	16
8.1 Einleitung .....	16
8.2 Struktur der normierten Leistungsmatrix .....	16
8.3 Berechnung der Leistungsmatrix.....	17
9 Berechnung der mittleren jährlichen Energieerzeugung .....	18
9.1 Einleitung .....	18
9.2 Normale Vorgehensweise .....	18
9.3 Alternative Vorgehensweise .....	19
9.4 Vervollständigung der Erfassungslängenmatrix für die mittlere Energieerzeugung .....	19
Anhang A (informativ) Beispiel für die Erzeugung einer normierten Leistungsmatrix.....	20
A.1 Allgemeines .....	20
A.2 Messdaten .....	20

	Seite
Anhang B Verfahren der Verlustleistungskompensation, wenn sich der Messpunkt an der Küste befindet.....	28
B.1 Prinzipschaltbild .....	28
B.2 Kompensation von Kabelverlusten.....	28
Anhang C (normativ) Bewertung der Unsicherheit.....	30
C.1 Allgemeines.....	30
C.2 Analyse der Unsicherheit .....	30
Anhang D (normativ) Abweichungsanalyse der räumlichen Transferfunktion .....	32
D.1 Allgemeines.....	32
D.2 Überblick .....	32
D.2.1 Spezifische Parameter .....	32
D.2.2 Zutreffende Parameter .....	32
D.2.3 Definition der Statistik der Befähigungsbewertung .....	32
D.2.4 Zielhäufigkeit und Grenzwert der Dauer .....	34
D.2.5 Empfohlene Ausreißerhäufigkeiten.....	34
D.2.6 Empfohlene Grenzwerte für die Abweichung der Dauer.....	34
Bild 5.1 – Datenflussplan.....	11
Bild A.1 – Leistungsstreuung.....	21
Bild B.1 – Anordnungsmöglichkeiten für die Messeinrichtung .....	28
Bild B.2 – Kabelmodell des Mitsystems .....	29
Tabelle 1 – Tabelle der Symbole.....	8
Tabelle A.1 – Messdaten.....	20
Tabelle A.2 – Mittlere Erfassungslänge.....	22
Tabelle A.3 – Standardabweichung der Erfassungslänge .....	23
Tabelle A.4 – Größte Erfassungslänge .....	24
Tabelle A.5 – Kleinste Erfassungslänge.....	25
Tabelle A.6 – Anzahl der Messwerte.....	26
Tabelle A.7 – Mittlere mechanische Leistung.....	27
Tabelle C.1 – Liste der Unsicherheitskomponenten .....	31