

— Vornorm —

DIN IEC/TS 62600-100 (VDE V 0125-100):2014-11

Anwendungsbeginn

Anwendungsbeginn dieses Dokuments ist 2014-11-01.

	Inhalt	Seite
Nationales Vorwort.....		5
Nationaler Anhang NA (informativ) Zusammenhang mit Europäischen und Internationalen Normen.....		5
Nationaler Anhang NB (informativ) Literaturhinweise.....		6
Einleitung		7
1 Anwendungsbereich		8
2 Normative Verweisungen		8
3 Symbole und Einheiten.....		9
4 Arbeitsablauf.....		11
5 Beschreibung des Messstandortes		11
5.1 Einleitung		11
5.2 Messungen		11
5.2.1 Wellenmessung zur Ermittlung der Wellenenergie		11
5.2.2 Strömungsmessung		12
5.2.3 Gezeitenmessung.....		12
5.2.4 Tiefenvermessung		12
5.2.5 Berechnung des räumlichen Transfermodells der Wellen		12
5.2.6 Modellierung des Messstandortes.....		12
6 Verfahren		13
6.1 Allgemeines		13
6.2 Messdauer und Messfrequenz		13
6.3 Gleichzeitigkeit		14
6.4 Datenaufzeichnung.....		14
6.4.1 Aufzuzeichnende Datenmenge		14
6.4.2 Datenformat und Archivierung.....		14
7 Messung und Datenerfassung von Wellendaten		14
7.1 Allgemeines		14
7.2 WMI und Kalibrierung		14
7.3 Anordnung der Messgeräte		14
7.3.1 Allgemeines		14
7.3.2 Direkte Messung.....		15
7.3.3 Maßregeln für das räumliche Transfermodell		15
7.3.4 Korrektur von Beeinflussungen durch den WEC.....		15
7.4 Meteorologische und ozeanografische (Metocean-)Daten		15
7.5 Verfahren zur Berechnung von abgeleiteten Parametern.....		15

— Vornorm —

DIN IEC/TS 62600-100 (VDE V 0125-100):2014-11

	Seite
8 Messung der Ausgangsleistung des Wellenenergiewandlers	16
8.1 WEC-Ausgangsanschlüsse.....	16
8.2 Punkt der Leistungsmessung.....	17
8.3 Leistungsmessung	17
8.3.1 Allgemeines.....	17
8.3.2 Begrenzung der Energieerzeugung	17
8.4 Messgeräte und Kalibrierung	17
9 Bestimmung des Leistungsverhaltens	18
9.1 Allgemeines.....	18
9.2 Struktur der normierten Leistungsmatrix.....	18
9.2.1 Kernstruktur.....	18
9.2.2 Unterteilung der normierten Leistungsmatrix.....	18
9.2.3 Berechnung der Erfassungslänge.....	19
9.2.4 Darstellung der Erfassungslängenmatrix.....	19
9.3 Berechnung der Leistungsmatrix	19
10 Berechnung der mittleren Jahresenergieerzeugung (MAEP)	19
10.1 Allgemeines.....	19
10.2 Normale Vorgehensweise	20
10.3 Alternative Vorgehensweise.....	20
10.4 Vervollständigung der Erfassungslängenmatrix für die mittlere Jahresenergieerzeugung (MAEP)	20
Anhang A (informativ) Beispiel für die Erzeugung einer normierten Leistungsmatrix	21
Anhang B (normativ) Verfahren der Verlustleistungskompensation, wenn sich der Messpunkt an der Küste befindet	29
Anhang C (normativ) Bewertung der Unsicherheit.....	32
Anhang D (normativ) Fehleranalyse des räumlichen Transfermodells der Wellen.....	34
Literaturhinweise	36

Bilder

Bild 1 – Zeitablauf für die Bewertung	11
Bild 2 – Datenflussplan.....	13
Bild A.1 – Leistungsstreuung.....	22
Bild B.1 – Anordnungsmöglichkeiten für die Messeinrichtung	29
Bild B.2 – Kabelmodell als Mitsystem	30

Tabellen

Tabelle 1 – Symbole und Einheiten.....	9
Tabelle A.1 – Messdaten	21
Tabelle A.2 – Mittlere Erfassungslänge.....	23

— Vornorm —

DIN IEC/TS 62600-100 (VDE V 0125-100):2014-11

	Seite
Tabelle A.3 – Standardabweichung der Erfassungslänge	24
Tabelle A.4 – Größte Erfassungslänge	25
Tabelle A.5 – Kleinste Erfassungslänge	26
Tabelle A.6 – Anzahl der Messwerte	27
Tabelle A.7 – Leistungsmatrix	28
Tabelle C.1 – Liste der Unsicherheitskomponenten.....	32