

Anwendungsbeginn

Anwendungsbeginn dieses Dokuments ist 2016-04-01.

Inhalt

	Seite
Nationales Vorwort.....	4
Nationaler Anhang NA (informativ) Zusammenhang mit Europäischen und Internationalen Dokumenten	4
Nationaler Anhang NB (informativ) Literaturhinweise.....	5
Einleitung	6
1 Anwendungsbereich.....	7
2 Normative Verweisungen	7
3 Begriffe	7
4 Symbole, Einheiten und Abkürzungen	7
4.1 Symbole und Einheiten.....	7
4.2 Abkürzungen	8
5 Überblick über die Verfahren.....	8
5.1 Definition des Projektes.....	8
5.2 Verfahren.....	9
6 Datenerfassung	12
6.1 Einleitung.....	12
6.2 Bathymetrie	12
6.3 Gezeitencharakteristik	13
6.4 Meteorologische Daten.....	20
6.5 Wellenklima	20
6.6 Turbulenz.....	20
6.7 Schichtung, Meerwasserdichte und Sedimentmessung	21
7 Modellentwicklung und Ausgabedaten.....	22
7.1 Allgemeines	22
7.2 Erfassungsbereich, Auflösung und Randbedingungen des Modells.....	22
7.3 Wahl des Modells (einschließlich Kennwerte).....	24
7.4 Analyse der Daten für die Eingabe in das Modell, die Kalibrierung oder Validierung.....	26
7.5 Kalibrierung/Validierung des Modells	29
7.6 Einbeziehung der Energieauskopplung.....	32
8 Datenanalyse und Darstellung der Ergebnisse	34
8.1 Allgemeine Darstellung der Modellergebnisses	34
8.2 Erzeugung der jährlichen Geschwindigkeitsverteilung.....	35
8.3 Kurven der Verteilung der Strömungsgeschwindigkeit – gemeinsame Wahrscheinlichkeitsverteilung	39
9 Angabe der Ergebnisse	41
9.1 Zweck des Untersuchungsberichtes	41
9.2 Inhalt des Untersuchungsberichtes	41

	Seite
Anhang A (informativ) Berechnung der Jahresenergieerzeugung eines Gezeitenenergiewandlers	42
A.1 Allgemeines	42
A.2 Jahresenergieerzeugung eines einzelnen Gezeitenenergiewandlers	42
A.3 Jahresenergieerzeugung des TEC-Feldes	43
Anhang B (informativ) Leitfaden für Messungen mit dem Strömungsprofilsensor	44
B.1 Allgemeines	44
B.2 Anordnung der Messgeräte	44
B.3 Korrektur eines Zeitversatzes	44
B.4 Qualitätslenkung der Tiefendaten	45
B.5 Qualitätslenkung der Strömungsgeschwindigkeitsdaten	45
Literaturhinweise	46
Bilder	
Bild 1 – Auswirkung vorhergesagter Gezeiten mit verschiedenen Gezeitengliedern an einem Ort in Cook Inlet, Alaska	38
Bild 2 – Gemeinsame Wahrscheinlichkeitsverteilung der Strömungsgeschwindigkeit und der Strömungsrichtung an einem Ort in Cook Inlet, Alaskas	40
Bild 3 – Beispiel für die Überschreitungskurve der Größe der Strömungsgeschwindigkeit	40
Tabellen	
Tabelle 1 – Phasen der Ressourcenbewertung	8
Tabelle 2 – Anforderungen an das Modell und die Felderhebung (Überblick)	11