

DIN SPEC 18088-13:2019-12 (D/E)

Tragstrukturen für Windenergieanlagen und Plattformen - Teil 13: Ausführung von Offshore-Stahlbauten; Text Deutsch und Englisch

Structures for wind turbines and platforms - Part 13: Execution of Offshore Steel structures; Text in German and English

Inhalt	Seite
Vorwort.....	4
Einleitung	5
1 Anwendungsbereich.....	6
2 Normative Verweisungen	6
3 Begriffe	9
4 Ausführungsunterlagen und Dokumentation	9
4.1 Ausführungsunterlagen	9
4.1.2 Ausführungsklassen	9
5 Ausgangsprodukte	10
5.2 Identifizierbarkeit, Prüfbescheinigungen und Rückverfolgbarkeit.....	10
5.3 Stahlprodukte.....	10
5.4 Stahlguss	11
5.4.1 Mechanisch-technologische Eigenschaften.....	11
5.4.2 Zerstörungsfreie Prüfung	13
5.6 Mechanische Verbindungsmittel.....	15
5.6.4 Garnituren für vorgespannte Schraubverbindungen	15
5.9 Vergussmaterial.....	15
6 Vorbereitung und Zusammenbau	15
6.2 Identifizierbarkeit	15
6.4 Schneiden.....	15
6.4.1 Allgemeines.....	15
6.5 Formgebung.....	15
6.5.3 Flammrichten	15
6.5.4 Kaltumformen	16
6.6 Lochen.....	16
6.6.1 Maße von Löchern.....	16
6.6.3 Ausführung von Löchern.....	16
7 Schweißen.....	16
7.1 Allgemeines.....	16
7.5.5 Vorwärmen.....	17
7.5.18 Shear Keys (Schubrippen)	17
7.6 Abnahmekriterien	17
7.6.2 Anforderungen bezüglich Ermüdung.....	17
8 Mechanisches Verbinden.....	18
8.5 Anziehen vorgespannter Schraubengarnituren.....	18
8.5.1 Allgemeines.....	18
8.5.7 Toleranzen und Klaffungen bei ermüdungsbeanspruchten Verbindungen	18
10 Oberflächenbehandlung.....	19
10.2 Vorbereitung von Stahloberflächen für organische Beschichtungen.....	19

11	Geometrische Toleranzen	20
11.2	Grundlegende Toleranzen.....	20
11.2.2	Herstelltoleranzen.....	20
12	Inspektion, Prüfung und Korrekturmaßnahmen	21
12.4	Schweißen	21
12.4.1	Allgemeines.....	21
12.4.2	Inspektion nach dem Schweißen	21
12.5	Mechanisches Verbinden.....	24
12.5.2	Inspektion und Prüfung vorgespannter Schraubverbindungen.....	24
Anhang B (normativ) Geometrische Toleranzen.....		25
B.2	Herstelltoleranzen.....	25
Anhang E (informativ) Geschweißte Hohlprofilverbindungen.....		26
E.1	Allgemeines.....	26
E.2	Regeln für Nahtanfangs- und Endstellen	26
E.3	Schweißnahtvorbereitung	27
E.4	Zusammenbau für das Schweißen.....	30
Anhang F (normativ) Korrosionsschutz		31
F.4	Oberflächen bei vorgespannten Verbindungen.....	31
F.6.2	Metallspritzen.....	31
Literaturhinweise		32