

DIN 18088-5:2020-10 (D)

Tragstrukturen für Windenergieanlagen und Plattformen - Teil 5: Verbindungen zwischen Stahlbauten und Stahlbeton- und Spannbetontragwerken

Inhalt	Seite
Vorwort	4
1 Anwendungsbereich.....	5
2 Normative Verweisungen	5
3 Begriffe	8
4 Grundlagen der Tragwerksplanung.....	10
4.1 Allgemeines.....	10
4.2 Einwirkungen, Umgebungseinflüsse und Nutzungsdauer	10
4.3 Verbindungen.....	11
4.4 Baustahl.....	12
4.5 Grout.....	12
4.5.1 Allgemeines.....	12
4.5.2 Besonderheiten bei Onshore-Strukturen.....	13
4.5.3 Besonderheiten bei Offshore-Strukturen.....	13
4.5.4 Ausgangsstoffe.....	13
4.5.5 Anforderungen an das frische Grout.....	13
4.5.6 Anforderungen an das feste Grout.....	14
4.5.7 Qualitätssicherungsplan	14
5 Dauerhaftigkeit.....	14
5.1 Baustahl.....	14
5.2 Grout.....	14
6 Tragwerksberechnung	14
6.1 Allgemeines.....	14
6.2 Statische Systeme	14
6.2.1 Grundlegende Annahmen.....	14
6.2.2 Einflüsse aus der Tragwerksverformung	14
6.3 Imperfektionen	15
6.4 Berechnungsmethoden	15
6.4.1 Allgemeines.....	15
6.4.2 Elastische Berechnung.....	15
6.4.3 Plastische Berechnung.....	15
6.4.4 Berechnungen mit der Methode der Finiten Elemente.....	16
6.4.5 Klassifizierung von Querschnitten	16
7 Grenzzustände der Tragfähigkeit	17
7.1 Allgemeines.....	17
7.2 Beanspruchbarkeiten von Baustahl und Baustahlquerschnitten	17
7.3 Beanspruchbarkeiten von Beton	17
7.4 Beanspruchbarkeiten von Grout, Vergussbeton und Vergussmörtel	17
7.5 Nachweis der Verbindung	17
8 Grenzzustand der Ermüdung.....	17
8.1 Nachweis von Stahl	17
8.2 Nachweis von Grout.....	17
8.3 Nachweis der Verbindung	17
9 Grenzzustände der Gebrauchstauglichkeit.....	18

9.1	Allgemeines	18
9.2	Nachweis von Baustahl	18
9.3	Nachweis von Grout, Vergussmörtel und Vergussbeton	18
10	Konstruktionsregeln	18
10.1	Dicke der Grout-Fuge	18
10.2	Übergreifungslänge	18
10.3	Grenzwerte für (d/t)	18
10.4	Toleranzen	18
	Anhang A (normativ) Anforderungen an und Prüfverfahren für Grout	19
	Anhang B (normativ) Verfahrensbeschreibung	25
	Anhang C (normativ) Verwendung von Grout	30
	Literaturhinweise	33