

DIN 18088-2:2019-01 (D)

Tragstrukturen für Windenergieanlagen und Plattformen - Teil 2: Stahlbeton- und Spannbetontragwerke

Inhalt	Seite
Vorwort	4
1 Anwendungsbereich.....	5
2 Normative Verweisungen	5
3 Begriffe	6
4 Symbole und Abkürzungen	6
5 Grundlagen der Tragwerksplanung.....	7
5.1 Anforderungen.....	7
5.1.1 Grundlegende Anforderungen	7
5.1.2 Lebensdauer, Dauerhaftigkeit und Qualitätssicherung.....	7
5.2 Grundsätzliches zur Bemessung mit Grenzzuständen	7
5.3 Basisvariablen	7
5.3.1 Einwirkungen und Umgebungseinflüsse	7
5.4 Nachweisverfahren mit Teilsicherheitsbeiwerten.....	7
5.4.1 Allgemeines.....	7
5.4.2 Bemessungswerte	8
5.4.3 Kombinationsregeln für Einwirkungen	8
5.5 Zusätzliche Anforderungen an Gründungen	8
6 Baustoffe	9
6.1 Allgemeines.....	9
6.2 Beton	9
6.2.1 Elastische Verformungseigenschaften	9
6.2.2 Nacherhärtung des Betons	9
6.2.3 Beton für massige Bauteile.....	9
7 Dauerhaftigkeit und Betondeckung.....	9
8 Ermittlung der Schnittgrößen.....	9
8.1 Allgemeines.....	9
8.1.1 Grundlagen.....	9
8.1.2 Lastfälle und Einwirkungskombinationen.....	9
8.1.3 Besondere Anforderungen an Gründungen.....	10
8.1.4 Auswirkungen von Bauteilverformungen (Theorie II. Ordnung).....	10
8.2 Imperfektionen	10
8.3 Temperatureinwirkung	10
8.4 Spannbetontragwerke	10
9 Nachweise in den Grenzzuständen der Tragfähigkeit (GZT)	10
9.1 Allgemeines.....	10
9.2 Lasteinleitungsbereiche.....	10
9.3 Nachweis gegen Ermüdung	11
9.3.1 Allgemeines.....	11
9.3.2 Einwirkungskombinationen.....	11
9.3.3 Nachweisverfahren für Betonstahl und Spannstahl	12
9.3.4 Nachweis gegen Ermüdung des Betons unter Druck oder Querkraftbeanspruchung.....	12
10 Nachweise in den Grenzzuständen der Gebrauchstauglichkeit (GZG).....	16
10.1 Allgemeines.....	16

10.2	Begrenzung der Spannungen	17
10.3	Begrenzung der Rissbreiten	17
10.3.1	Turm.....	17
10.3.2	Fundament	17
10.4	Begrenzung der Verformungen.....	17
11	Allgemeine Bewehrungsregeln.....	17
12	Konstruktionsregeln	17
13	Zusätzliche Regeln für Bauteile und Tragwerke aus Fertigteilen – Verbindungen zur Druckkraft-Übertragung.....	18
	Literaturhinweise	19