

# 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