

DIN EN 13001-2:2011-07 (D)

Kransicherheit - Konstruktion allgemein - Teil 2: Lasteinwirkungen; Deutsche Fassung EN 13001-2:2011

Inhalt	Seite
Vorwort	4
Einleitung	5
1 Anwendungsbereich	6
2 Normative Verweisungen	6
3 Begriffe, Symbole und Abkürzungen	6
3.1 Begriffe	6
3.2 Symbole und Abkürzungen	6
4 Sicherheitsanforderungen und/oder Maßnahmen	10
4.1 Allgemeines	10
4.2 Lasten	10
4.2.1 Allgemeines	10
4.2.2 Regelmäßige Lasten	12
4.2.3 Nicht regelmäßige Lasten	18
4.2.4 Außergewöhnliche Lasten	24
4.3 Lastkombinationen	30
4.3.1 Allgemeines	30
4.3.2 Einsatzfälle mit hohem Risiko	31
4.3.3 Massenverteilungsklassen MDC1 und MDC2	31
4.3.4 Teilsicherheitsbeiwerte für die Masse des Krans	32
4.3.5 Teilsicherheitsbeiwerte, die auf durch Verschiebungen hervorgerufene Lasten anzuwenden sind	32
4.3.6 Übersicht der Lastkombinationen	33
4.3.7 Teilsicherheitsbeiwerte für den Nachweis der Starrkörperstabilität	36
Anhang A (normativ) Aerodynamische Koeffizienten	39
Anhang B (informativ) Erläuterung der Hubklassen	52
Anhang C (informativ) Auswahl einer Gruppe von Krannormen für eine gegebene Anwendung	56
Anhang ZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der EU-Richtlinie 2006/42/EG	57
Literaturhinweise	58
Tabellen	
Tabelle 1 -- Symbole und Abkürzungen	7
Tabelle 2 -- Werte von α und α_{min}	13
Tabelle 3 -- Werte von v_h zur Bestimmung von α	13
Tabelle 4 -- Stufen von Wind in Betrieb	19

Tabelle 5 -- Werte von 1_i, 2_i, v_{1i} und v_{2i}	24
Tabelle 6 -- Bezugsgeschwindigkeiten für Sturm v_{ref} in verschiedenen europäischen Regionen (siehe Bild 12)	27
Tabelle 7 -- Werte des Beiwerts p	32
Tabelle 8 -- Werte des Teilsicherheitsbeiwerts p für Lasten aus planmäßigen Verschiebungen	32
Tabelle 9 -- Werte des Teilsicherheitsbeiwerts p für Lasten aus unbeabsichtigten Verschiebungen .	33
Tabelle 10 -- Lasten, Lastkombinationen und Teilsicherheitsbeiwerte	34
Tabelle 11 -- Teilsicherheitsbeiwerte zum Nachweis der Starrkörperstabilität	37
Tabelle A.1 -- Relative aerodynamische Länge r	41
Tabelle A.2 -- Formbeiwerte c_0 für Einzelbauteile mit kreisförmigen Querschnitten	42
Tabelle A.3 -- Formbeiwerte c_{0y}, c_{0z} für einzelne Tragwerksbauteile mit flachen Seiten	44
Tabelle A.4 -- Formbeiwerte c_0 für einzelne Tragwerksbauteile mit dreieckigen und rechteckigen Hohlquerschnitten	46
Tabelle A.5 -- Charakteristische Flächen A und Formbeiwerte c_0 für ebene und räumliche Fachwerkbauteile	47
Tabelle A.6 -- Charakteristische Flächen A und Formbeiwerte c_0 von Tragwerksbauteilen in Reihenanzordnung	50
Tabelle B.1 -- Hubklassen	52