DIN EN 13001-2:2014-12 (D)

Kransicherheit - Konstruktion allgemein - Teil 2: Lasteinwirkungen; Deutsche Fassung EN 13001-2:2014

Inhalt

Seite

1 Anwendungsbereich 5
2 Normative Verweisungen 5
3 Begriffe, Symbole und Abkürzungen 5
3.1 Begriffe 5
3.2 Symbole und Abkürzungen 6
4 Sicherheitsanforderungen und/oder Schutzmaßnahmen 10
4.1 Allgemeines 10
4.2 Lasten 10
4.2.1 Allgemeines 10
4.2.2 Regelmäßige Lasten 11
4.2.3 Nicht regelmäßige Lasten 19
4.2.4 Außergewöhnliche Lasten 26
4.3 Lastkombinationen 35
4.3.1 Allgemeines 35
4.3.2 Situationen mit hohem Risiko 35
4.3.3 Günstige und ungünstige Massen 36
4.3.4 Teilsicherheitsbeiwerte für die Masse des Krans 36
4.3.5 Teilsicherheitsbeiwerte, die auf aus Verschiebungen ermittelten Lasten anzuwenden sind 37
4.3.6 Lastkombinationen für den Sicherheitsnachweis 38
4.3.7 Nachweis der Standsicherheit des Krans 41
Anhang A (informativ) Aerodynamische Koeffizienten 43
A.1 Allgemeines 43
A.2 Einzelbauteile 46
A.3 Ebene und räumliche Fachwerkbauteile 51
A.4 Tragwerksbauteile in Reihenordnung 53
Anhang B (informativ) Darstellung der Klassen der Hubwerkstypen 56
Anhang C (informativ) Berechnung des Lastbeiwerts für indirekt wirkende Hubkraftbegrenzer 59
Anhang D (informativ) Leitlinien für die Auswahl von Risikobeiwerten 61
Anhang E (informativ) Auswahl einer geeigneten Gruppe von Krannormen für eine gegebene Anwendung 63
Anhang ZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der EU-Richtlinie 2006/42/EG (Maschinenrichtlinie) 64