

E DIN EN 13001-2:2019-06 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2019-05-03

Kransicherheit - Konstruktion allgemein - Teil 2: Lasteinwirkungen; Deutsche und Englische Fassung prEN 13001-2:2019

Crane safety - General design - Part 2: Load actions; German and English version
prEN 13001-2:2019

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort	3
Einleitung	4
1 Anwendungsbereich	5
2 Normative Verweisungen	5
3 Begriffe, Symbole und Abkürzungen	6
3.1 Begriffe	6
3.2 Symbole und Abkürzungen	6
4 Sicherheitsanforderungen und/oder Schutzmaßnahmen	11
4.1 Allgemeines	11
4.2 Lasten	11
4.2.1 Allgemeines	11
4.2.2 Regelmäßige Lasten	12
4.2.3 Nicht regelmäßige Lasten	21
4.2.4 Außergewöhnliche Lasten	29
4.3 Lastkombinationen	37
4.3.1 Allgemeines	37
4.3.2 Situationen mit hohem Risiko	37
4.3.3 Günstige und ungünstige Massen	38
4.3.4 Teilsicherheitsbeiwerte für die Masse des Krans	39
4.3.5 Teilsicherheitsbeiwerte, die auf aus Verschiebungen ermittelten Lasten anzuwenden sind	40
4.3.6 Lastkombinationen für den Sicherheitsnachweis	41
4.3.7 Nachweis der Standsicherheit des Krans	45
Anhang A (informativ) Aerodynamische Koeffizienten	48
A.1 Allgemeines	48
A.2 Einzelbauteile	51
A.3 Ebene und räumliche Fachwerkbauteile	56
A.4 Tragwerksbauteile in Reihenordnung	58
Anhang B (informativ) Darstellung der Klassen der Hubwerkstypen	61
Anhang C (informativ) Berechnung des Lastbeiwerts für indirekt wirkende Hubkraftbegrenzer	64
Anhang D (informativ) Leitlinien für die Auswahl von Risikobeiwerten	66
Anhang E (informativ) Auswahl einer geeigneten Gruppe von Krannormen für eine gegebene Anwendung	68
Anhang F (informativ) Anforderungen der Richtlinie 2006/87/EG	69
Anhang ZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der abzudeckenden EU-Richtlinie 2006/42/EG	70
Literaturhinweise	71