

DIN EN 13001-2:2022-10 (D)

Kransicherheit - Konstruktion allgemein - Teil 2: Lasteinwirkungen; Deutsche Fassung EN 13001-2:2021

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	3
Einleitung	5
1 Anwendungsbereich.....	6
2 Normative Verweisungen	6
3 Begriffe, Symbole und Abkürzungen.....	6
3.1 Begriffe	6
3.2 Symbole und Abkürzungen	7
4 Sicherheitsanforderungen und/oder Schutzmaßnahmen.....	11
4.1 Allgemeines.....	11
4.2 Lasten	11
4.2.1 Allgemeines	11
4.2.2 Regelmäßige Lasten	13
4.2.3 Nicht regelmäßige Lasten	22
4.2.4 Außergewöhnliche Lasten.....	30
4.3 Lastkombinationen.....	38
4.3.1 Allgemeines.....	38
4.3.2 Situationen mit hohem Risiko.....	39
4.3.3 Günstige und ungünstige Massen.....	39
4.3.4 Teilsicherheitsbeiwerte für die Masse des Krans.....	40
4.3.5 Teilsicherheitsbeiwerte, die auf aus Verschiebungen ermittelte Lasten anzuwenden sind	41
4.3.6 Auf gemessene, durch das Steuerungssystem begrenzte Lasteinwirkungen anzuwendende Teilsicherheitsbeiwerte	42
4.3.7 Lastkombinationen für den Sicherheitsnachweis	42
4.3.8 Nachweis der Standsicherheit des Krans	47
Anhang A (informativ) Aerodynamische Koeffizienten (Formbeiwerte).....	49
A.1 Allgemeines.....	49
A.2 Einzelbauteile.....	52
A.3 Ebene und räumliche Fachwerkbauteile.....	57
A.4 Tragwerksbauteile in Reihenordnung	59
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	68
Anhang F (informativ) Anforderungen der Richtlinie 2016/1629/EU	70
Anhang G (informativ) Liste der Gefährdungen.....	71
Anhang ZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den abzudeckenden grundlegenden Anforderungen der Richtlinie 2006/42/EG.....	72
Literaturhinweise	73