

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 |