

DIN EN 13001-1:2015-06 (D)

Krane - Konstruktion allgemein - Teil 1: Allgemeine Prinzipien und Anforderungen; Deutsche Fassung EN 13001-1:2015

Inhalt	Seite
Vorwort	3
Einleitung	4
1 Anwendungsbereich	5
2 Normative Verweisungen	5
3 Begriffe, Symbole und Abkürzungen	5
3.1 Begriffe	5
3.2 Symbole und Abkürzungen	5
4 Sicherheitsanforderungen und/oder -maßnahmen.....	8
4.1 Allgemeines	8
4.2 Rechnerischer Nachweis	8
4.2.1 Allgemeine Grundsätze.....	8
4.2.2 Modelle von Kranen und Lasten	10
4.2.3 Simulation von Lasteinwirkungen	10
4.2.4 Lastkombinationen und Lasteinwirkungen	11
4.2.5 Grenzzustände.....	11
4.2.6 Sicherheitsnachweis	12
4.2.7 Methoden für den Festigkeitsnachweis	12
4.3 Klassifizierung	14
4.3.1 Allgemeines	14
4.3.2 Gesamtzahlen von Arbeitsspielen.....	15
4.3.3 Durchschnittliche Wege oder Drehwege	16
4.3.4 Häufigkeiten von Lasten	18
4.3.5 Positionieren von Lasten.....	19
4.4 Spannungsverläufe	20
4.4.1 Allgemeines	20
4.4.2 Häufigkeiten von Spannungsspielen	20
4.4.3 Transformation der identifizierten Spannungsspiele in Spiele mit konstanter Mittelspannung oder konstantem Grenzspannungsverhältnis	22
4.4.4 Klassifizierung von Spannungsverläufen.....	24
Anhang A (informativ) Auswahl einer geeigneten Gruppe von Krannormen für eine gegebene Anwendung	27
Anhang B (informativ) Diskrete und kontinuierliche Verteilung	28
B.1 Allgemeines	28
B.2 Anwendung der kontinuierlichen Verteilungen	29
Anhang ZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der EU-Richtlinie 2006/42/EG (Maschinenrichtlinie).....	31
Literaturhinweise	32