

DIN EN 13001-1:2009-12 (D)

Krane - Konstruktion allgemein - Teil 1: Allgemeine Prinzipien und Anforderungen; Deutsche Fassung EN 13001-1:2004+A1:2009

Inhalt	Seite
Vorwort	3
Einleitung	4
1 Anwendungsbereich	5
2 Normative Verweisungen	5
3 Begriffe, Symbole und Abkürzungen	6
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	10
4.2.5 Grenzzustände	11
4.2.6 Festigkeitsnachweis	11
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	17
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 Gruppe von Krannormen für eine gegebene Anwendung	27
Anhang ZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der EG-Richtlinie 98/37/EG	28
A1 Anhang ZB (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der EG-Richtlinie 2006/42/EG	29
Literaturverzeichnis	30