

DIN EN 13135-1:2004-05 (D)

Krane - Sicherheit - Konstruktion - Anforderungen an die Ausrüstungen - Teil 1: Elektrotechnische Ausrüstungen; Deutsche Fassung EN 13135-1:2003

Inhalt	Seite
Vorwort	3
Einleitung	4
1 Anwendungsbereich	4
2 Normative Verweisungen	5
3 Begriffe	5
4 Liste der signifikanten Gefährdungen	6
5 Sicherheitsanforderungen und/oder Sicherheitsmaßnahmen	8
5.1 Allgemeines	8
5.2 Steuerstromkreise und Steuerfunktionen	8
5.3 Elektrische Anforderungen an die Installation von Lastaufnahmemitteln	9
5.4 Elektromotoren	9
5.5 Begrenzungs- und Anzeigeeinrichtungen	10
5.6 Blitzschutz	11
5.7 Temperatur	11
5.8 Gefährdung durch Explosion	11
5.9 Funktionale Sicherheit von Software	11
6 Überprüfung der Sicherheitsanforderungen und/oder -maßnahmen	11
7 Benutzerinformationen	12
7.1 Allgemeines	12
7.2 Kennzeichnung, Warnschilder und Referenzkennzeichen (Betriebsmittelkennzeichen)	12
7.3 Technische Dokumentation	12
Anhang A (informativ) Auswahl eines geeigneten Satzes von Krannormen für eine bestimmte Anwendung	13
Anhang B (normativ) Kopie der FEM 1.001 Heft 5, Abschnitt 5.8	14
Anhang C (informativ) Anwendung der EMV-Richtlinie 89/336 EWG auf Krane	27
Anhang ZA (informativ) Zusammenhang dieser Europäischen Norm mit EG-Richtlinien	28
Literaturhinweise	29