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