DIN EN 13135-2:2005-02 (D)

Krane - Ausrüstungen - Teil 2: Nicht-elektrotechnische Ausrüstungen; Deutsche Fassung EN 13135-2:2004

Inhalt

Seite

Vorwort ... 4

Einleitung ... 5

1 Anwendungsbereich ... 6

2 Normative Verweisungen ... 6

3 Begriffe ... 8

4 Liste signifikanter Gefährdungen ... 12

5 Sicherheitsanforderungen und/oder Schutzmaßnahmen ... 15
5.1 Allgemeines ... 15
5.2 Tragwerke und Tragwerksausrüstung ... 15
5.3 Triebwerke ... 17
5.4 Seil- und Kettentriebe ... 21
5.5 Feste Lastaufnahmemittel ... 26
5.6 Sicherheitseinrichtungen ... 28
5.7 Fluidtechnische Systeme ... 30
5.8 Korrosionsschutz ... 35
5.9 Schutz gegen Materialschwächung ... 36
5.10 Temperatur ... 36
5.11 Maßnahmen zur Abschwächung der Folgen bei Ausfall der Antriebsenergie ... 36
5.12 Hubwerke unter Einsatzbedingungen mit möglichem, erhöhten Schadensausmaß ... 37
5.13 Zusätzliche Anforderungen für den Transport feuerflüssiger Massen ... 39

6 Überprüfung der Sicherheitsanforderungen und/oder Schutzmaßnahmen ... 42

7 Benutzerinformationen ... 46
7.1 Allgemeines ... 46
7.2 Besondere Anforderungen ... 46
7.3 Wartungsbedingungen im Fall mit möglichem, erhöhten Schadensausmaß ... 47
7.4 Kennzeichnung ... 48

Anhang A (informativ) **Auswahl eines geeigneten Reihe von Krannormen für eine bestimmte Anwendung** ... 49

Anhang B (normativ) **Gegenüberstellung von Begriffen** ... 50

Anhang C (informativ) **Nationale Normensysteme für Haken und Bremsen** ... 51
C.1 Haken ... 51
C.2 Bremsen ... 51

Anhang D (informativ) **Konstruktion der Spurkränze von Laufrädern** ... 52

Anhang E (normativ) **Greifgeräte basierend auf Haftreibung** ... 54

Anhang ZA (informativ) **Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der EU-Richtlinie 98/37/EG** ... 55

Literaturhinweise ... 56

Seite

Bilder

Bild C.1 — Lamellenhaken 51
Bild D.1 — Radabmessungen 52
Bild E.1 — Kräfte des Lastaufnahmemittels 54
Bild E.2 — Kräfte der Last 54

Tabellen

Tabelle 1 — Liste der Gefährdungen 12
Tabelle 2 — Seilsättel und Poller 16
Tabelle 3 — Zusätzliche Anforderungen an die kinematische Kette von Hubwerken zum Transport feuerflüssiger Massen 40
Tabelle 4 — Methoden zur Überprüfung der Übereinstimmung mit den Sicherheitsanforderungen 42
Tabelle D.1 — Werte für die Dicke und Höhe für einige übliche Werte von B 53