

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

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