DIN EN 1495:2009-12 (D)

Hebebühnen –Mastgeführte Kletterbühnen;Deutsche Fassung EN 1495:1997+A2:2009

Inhalt

Seite

Vorwort 3

Einleitung 4

1 Anwendungsbereich 5

2 Normative Verweisungen 5

3 Begriffe 7

4 Liste der Gefährdungen 12

5 Festigkeitsberechnungen und/oder -maßnahmen 15
5.1 Festigkeitsberechnungen und Standsicherheitsnachweise 15
5.2 Allgemeine Maschinenanforderungen, Grundrahmen, Fahrgestell und Mast 24
5.3 Arbeitsbühne 28
5.4 Hubantriebssysteme 30
5.5 Mittel zur Verhinderung des Absturzes der Arbeitsbühne mit Übergeschwindigkeit 33
5.6 Mittel zum Notablassen und Notheben der Arbeitsbühne 36
5.7 Überlast-/Moment-Mess- und Anzeigegeräte 36
5.8 Elektrische Anlagen 38
5.9 Hydraulisches System 39
5.10 Besondere Anforderungen an Sicherheitsvorrichtungen, die von Hilfsstromkreisen abhängig sind, und Überlast-/Moment-Anzeigegeräte 40
5.11 Endlagenschalter 40
5.12 Stellteile 41

6 Verifizierung der Sicherheitsanforderungen und/oder -maßnahmen 41
6.1 Untersuchungen und Prüfungen für jedes neue MKB-Modell 41

7 Benutzerinformationen 44
7.1 Bedienungsanleitung 44
7.2 Kennzeichnung 51

Anhang A (informativ) **Festigkeitsberechnungen** 53
A.1 Beim Fehlen einer europäischen Norm für die Festigkeitsberechnung dürfen die folgenden Richtlinien für die Berechnung von Stahlkonstruktionen angewendet werden 53
A.2 Falls keine EN-Norm für statische Berechnungen existiert, ist das Folgende für die Berechnung von Aluminiumkonstruktionen anwendbar 61

Anhang B (normativ) **Besondere Anforderungen an Arbeitsbühnen mit mehreren Ebenen** 67

Anhang C (normativ) **Anforderungen an elektrische und elektronische Aspekte für Überlastanzeigegeräte** 69
C.1 Zuverlässigkeit 69
C.2 Anzeigefehler 70

Anhang ZA (informativ) **#Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der EG-Richtlinie 98/37/EG$** 72

Anhang ZB (informativ) **#Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der EG-Richtlinie 2006/42/EG$** 73