

# DIN EN 1495:2009-12 (D)

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

---

## Inhalt

	Seite
<b>Vorwort</b> .....	<b>3</b>
<b>Einleitung</b> .....	<b>4</b>
<b>1 Anwendungsbereich</b> .....	<b>5</b>
<b>2 Normative Verweisungen</b> .....	<b>5</b>
<b>3 Begriffe</b> .....	<b>7</b>
<b>4 Liste der Gefährdungen</b> .....	<b>12</b>
<b>5 Festigkeitsberechnungen und/oder -maßnahmen</b> .....	<b>15</b>
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
<b>6 Verifizierung der Sicherheitsanforderungen und/oder -maßnahmen</b> .....	<b>41</b>
6.1 Untersuchungen und Prüfungen für jedes neue MKB-Modell .....	41
<b>7 Benutzerinformationen</b> .....	<b>44</b>
7.1 Bedienungsanleitung .....	44
7.2 Kennzeichnung .....	51
<b>Anhang A (informativ) Festigkeitsberechnungen</b> .....	<b>53</b>
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
<b>Anhang B (normativ) Besondere Anforderungen an Arbeitsbühnen mit mehreren Ebenen</b> .....	<b>67</b>
<b>Anhang C (normativ) Anforderungen an elektrische und elektronische Aspekte für Überlastanzeigegeräte</b> .....	<b>69</b>
C.1 Zuverlässigkeit.....	69
C.2 Anzeigefehler .....	70
<b>Anhang ZA (informativ) #Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der EG-Richtlinie 98/37/EG\$</b> .....	<b>72</b>
<b>Anhang ZB (informativ) #Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der EG-Richtlinie 2006/42/EG\$</b> .....	<b>73</b>