

FOLIENVERZEICHNIS

Kapitel 1: Einleitung

- 1.1 Lehrgangsinhalte I
Überblick: Theoretischer Teil
- 1.2 Lehrgangsinhalte II
Überblick: Praktischer Teil
- 1.3 Hochgelegene Arbeitsplätze
- 1.4 Einsatzmöglichkeiten von Hubarbeitsbühnen
- 1.5 Begriffe I:
Fahrbare Hubarbeitsbühne, Arbeitsbühne
- 1.6 Begriffe II:
Hubeinrichtungen von Hubarbeitsbühnen
- 1.7 Begriffe III:
Fahrwerk, Abstützeinrichtung
- 1.8 Begriffe IV:
Kipp- und Standmoment, Kippkante
- 1.9 Begriffe V:
Arbeitsbereich, bestimmungsgemäße Verwendung
- 1.10 Begriffe VI:
Betriebssicherheit, Betriebsanweisung und Gefährdungsbeurteilung
- 1.11 Begriffe VII:
Klassifizierung von Hubarbeitsbühnen

Kapitel 2: Vorschriftenwesen

- 2.1 Arbeits- und Gesundheitsschutz in Europa
- 2.2 Europäisches Maschinenrecht
- 2.3 Ausgewählte Rechtsnormen
- 2.4 Betrieblicher Arbeits- und Gesundheitsschutz
- 2.5 Übergangsregelungen
- 2.6 Gefährdungen und Gefährdungsbeurteilung

Kapitel 3: Unfallgeschehen

- 3.1 Unfälle im Überblick
- 3.2 Unfallursachen
- 3.3 Unfallschwerpunkte, allgemein
- 3.4 Unfallschwerpunkte, weltweit
- 3.5 Unfallbeispiel I:
Tödlicher Unfall des Bedieners durch fehlerhafte Korbarmhydraulik

- 3.6 Unfallbeispiel II:
Mangelhafte Arbeitsplanung forderte Menschenleben
- 3.7 Unfallbeispiel III:
Organisationsverschulden kostete zwei Mitarbeiter das Leben
- 3.8 Unfallbeispiel IV:
Bühnentechniker stürzte in den Tod
- 3.9 Unfallbeispiel V:
Schwerer Unfall durch Verlust der Standsicherheit
- 3.10 Ausbildung und Qualifizierung stehen im Vordergrund

Kapitel 4: Anforderungen an den Bediener

- 4.1 Beschäftigungsbeschränkung
- 4.2 Arbeitsmedizinische Untersuchungen
- 4.3 Vorbildfunktion des Bedieners

Kapitel 5: Verantwortung und Haftung

- 5.1 Allgemeines
- 5.2 Rechtspflichten des Unternehmers und der Führungskräfte
- 5.3 Rechtspflichten des Bedieners
- 5.4 Fahrlässigkeit und Vorsatz
- 5.5 Rechtsfolgen I:
Strafrechtliche Konsequenzen und Bußgeldverfahren
- 5.6 Rechtsfolgen II:
Zivil-, sozial- und arbeitsrechtliche Konsequenzen

Kapitel 6: Bauformen

- 6.1 Lkw-Hubarbeitsbühne
- 6.2 Teleskop-Hubarbeitsbühne
- 6.3 Gelenkteleskop-Hubarbeitsbühne
- 6.4 Scheren-Hubarbeitsbühne
- 6.5 Anhänger-Hubarbeitsbühne
- 6.6 Stempelmast-Hubarbeitsbühne
- 6.7 Spezial-Hubarbeitsbühnen

Kapitel 7: Sicherheitstechnische Hinweise

- 7.1 Mögliche Gefährdungen
- 7.2 Schutz vor Gefahrstellen I
Sicherung von Quetsch- und Scherstellen
- 7.3 Schutz vor Gefahrstellen II
Gleiche Sicherheit auf andere Art und Weise
- 7.4 Schutz vor Gefahrenquellen
Diesel motoremissionen (DME)
- 7.5 Sicherheitskennzeichnung I
Warn- und Verbotsschilder
- 7.6 Sicherheitskennzeichnung II
Gebotszeichen und sonstige Kennzeichnung
- 7.7 Fabrikschild
- 7.8 Abstützeinrichtungen I
Quetschgefahren für Personen
- 7.9 Abstützeinrichtungen II
Arten von Abstützeinrichtungen
(Lkw-Hubarbeitsbühne)
- 7.10 Steuereinrichtungen
- 7.11 Hydraulische Einrichtungen I
Ohne Ölhydraulik geht nichts
- 7.12 Hydraulische Einrichtungen II
Hydraulik – Schlauchleitungen
- 7.13 Hydraulische Einrichtungen III
Aufbau der hydraulischen Anlage
- 7.14 Elektrische Einrichtungen
- 7.15 Not-Halt-Schalter und Notsteuerung
- 7.16 Arbeitsbühnen I
Sicherheit vor Absturzgefahren
- 7.17 Arbeitsbühnen II
Vermeidung von Quetschgefahren
- 7.18 Arbeitsbühnen III
Sonstige (optionale) Ausrüstungen

Kapitel 8: Betrieb und Umgang

- 8.1 Allgemeines
- 8.2 Fahr- und Arbeitsbewegungen
- 8.3 Tägliche Einsatzprüfung
- 8.4 Sicheres Verhalten
- 8.5 Übersteigen im begründeten Einzelfall

- 8.6 Wirkung von Lasten und Kräften
- 8.7 Verkehrswege I
Verkehrswege müssen sicher und gut einsehbar sein
- 8.8 Verkehrswege II
Bodenöffnungen und Vertiefungen
- 8.9 Einweiser
- 8.10 Verfahren mit angehobenem Arbeitskorb
- 8.11 Witterungsverhältnisse
- 8.12 Öffentlicher Verkehrsraum I
Verkehrssicherungspflicht und verkehrsrechtliche Genehmigung
- 8.13 Öffentlicher Verkehrsraum II
Baustellensicherung und sonstige Schutzmaßnahmen
- 8.14 Öffentlicher Verkehrsraum III
Regelplan für innerörtliche Straßen (Beispiel)
- 8.15 Arbeitsstätten - Straßenbaustellen I
Schutz der Beschäftigten – Sicherheitsabstände (S_Q)
- 8.16 Arbeitsstätten - Straßenbaustellen II
Schutz der Beschäftigten – Mindestbreiten (B_M)
- 8.17 Arbeiten an elektrischen Anlagen
- 8.18 Elektrische Freileitungen I
Gefahren des elektrischen Stroms
- 8.19 Elektrische Freileitungen II
Verhalten bei Stromübertritt
- 8.20 Transporte zum Einsatzort
- 8.21 Ladungssicherung auf Fahrzeugen I
Vermeiden von Rollen, Rutschen, Kippen und Herabfallen
- 8.22 Ladungssicherung auf Fahrzeugen II
Richtige Anwendung von Zurrmitteln
- 8.23 Baugruben und Gräben I
Beböschte Baugruben und Gräben
- 8.24 Baugruben und Gräben II
Verbaute Baugruben und Gräben
- 8.25 Arbeiten mit der Motorsäge I
Gefahr durch Schnittverletzungen
- 8.26 Arbeiten mit der Motorsäge II
Weitere Schutzmaßnahmen bei der Baumpflege
- 8.27 Arbeiten mit der Motorsäge III
Gefahrenbereich beachten
- 8.28 Arbeitsaufgabe – Verhaltensregeln zum sicheren Betrieb von Hubarbeitsbühnen

Kapitel 9: Standsicherheit

- 9.1 Allgemeines
- 9.2 Bodenbeschaffenheit
- 9.3 Bodenversagen
- 9.4 Spezifischer Stützdruck I
Jede Maschine besitzt eine eigene Stützkraft
- 9.5 Spezifischer Stützdruck II
Die Abstützfläche bestimmt den Stützdruck
- 9.6 Arbeitsaufgabe – Berechnen Sie die erforderliche Abstützfläche
- 9.7 Erforderliche Abstützfläche
- 9.8 Gefährliche Aufstellung I
Typische Fehler bei der Aufstellung der Maschine
- 9.9 Gefährliche Aufstellung II
Beispiele aus der Praxis
- 9.10 Sichere Aufstellung I
Standsicherheit der Maschinen
- 9.11 Sichere Aufstellung II
Beispiele aus der Praxis
- 9.12 Gefällestrecke, schiefe Ebene
- 9.13 Besondere Sicherheitseinrichtungen I
Lastmomentbegrenzung (LMB)
- 9.14 Besondere Sicherheitseinrichtungen II
Korblastmessung
- 9.15 Besondere Sicherheitseinrichtungen III
Stellungsüberwachung und „Schlagloch-Schutzeinrichtung“
- 9.16 Betrieb von Hubarbeitsbühnen

Kapitel 10: Persönliche Schutzausrüstung

- 10.1 Bereitstellung und Benutzung – allgemein
- 10.2 Schutzausrüstung gegen Absturz I
Ziel: Arbeitsplatzpositionierung
- 10.3 Schutzausrüstung gegen Absturz II
Gefährdungsbeurteilung vorrangig beachten!
- 10.4 Schutzausrüstung gegen Absturz III
Sicherheitsgeschirr, Aufbau
- 10.5 Schutzausrüstung gegen Absturz IV
Anlegen und Sitzkontrolle
- 10.6 Schutzausrüstung gegen Absturz V
Längeneinstellung und Verschlussstechniken
- 10.7 Schutzausrüstung gegen Absturz VI
Beispiele aus der Praxis
- 10.8 Schutzausrüstung gegen Absturz VII
Achtung: Hängetrauma
- 10.9 Schutzausrüstung gegen Absturz VIII
Wartung und Pflege, Sonstiges

Kapitel 11: Prüfung von Hubarbeitsbühnen

- 11.1 Befähigte Person
- 11.2 Regelmäßige Prüfungen
- 11.3 Außerordentliche Prüfungen
- 11.4 Prüfbuch

Schlussfolie

Anlagen (auf CD-ROM)

Arbeitsaufgabe zu Folie 8.28

Arbeitsaufgabe zu Folie 9.6