



027: Arbeit mit fahrbaren Hubarbeitsbühnen

1 Definition

- **FHAB¹**: fahrbare Maschine, die dafür vorgesehen ist, Personen zu Arbeitsplätzen, an denen sie von der Arbeitsbühne aus Arbeiten verrichten, zu befördern unter der Bedingung, dass Personen die Arbeitsbühne nur an Zugangsstellen in Bodennähe oder vom Fahrgestell aus betreten und verlassen, und die mindestens aus einer Arbeitsbühne mit Steuereinrichtungen, einer Hubeinrichtung und einem Untergestell besteht.
- **Arbeitsbühne**: umschlossene Bühne (mit Geländer) oder ein Korb, die/der unter Last in die erforderliche Arbeitsposition gebracht werden kann und von der/dem Montage-, Reparatur-, Überwachungs- oder ähnliche Arbeiten ausgeführt werden können.

2 Gefährdungen

Gemäss "Liste der Gefährdungen", Seite 14 bis 17, der SN EN 280+A1: 2016.

3 Referenzierte Grundlagen²

Referenzierten Grundlagen gemäss Dok. SE-01354-C2-HD-Safety Gesetzeskompass und zusätzlich:

Suva-Dokumenten	<ul style="list-style-type: none"> • Checkliste (CL) 66109 "Ausbildung und Instruktion im Betrieb – Grundlagen für sicheres Arbeiten" • Checkliste (CL) 67064/1 – Hubarbeitsbühnen Teil 1: Planung des Einsatzes • Checkliste (CL) 67064/2 – Hubarbeitsbühnen Teil 2: Kontrolle am Einsatzort
SN (Schweizer Norm)	<ul style="list-style-type: none"> • SN EN 280+A1: 2016 "Fahrbare Hubarbeitsbühnen – Berechnung – Standsicherheit – Bau – Sicherheit – Prüfung" (Ausgabe 2016-02, ICS Code: 53.020.99)
Fachempfehlungen	VSAA Verband Schweizer Arbeitsbühnen Anbieter (www.verbandvsaa.ch): <ul style="list-style-type: none"> • FE-310.15d "Instruktion und Ausbildung für Benutzer von Hubarbeitsbühnen (HAB)"; • FE-320.15d "Ausbildungsanbieter für Benutzer von Hubarbeitsbühnen (HAB)"; • C-311-15 "Checkliste: Geräteinstruktion Hubarbeitsbühnen"

4 Inbetriebnahme

Ortsveränderliche FHAB sind:

- **standsicher aufzustellen**;
- so aufzustellen, dass **keine Quetsch- und Scherstellen** zwischen Hebebühne und Teilen der Umgebung auftreten;
- so aufzustellen, dass bei bestimmungsgemäsem Betrieb **anfallende Tätigkeiten** an dem Lastaufnahmemittel oder der Last **behinderungsfrei durchgeführt** werden können;
- es muss immer der Arbeitsbereich unter der Bühne abgesperrt werden. Nicht nur gegen Verkehrsgefahren sondern auch gegen herabstürzende Gegenstände (Werkzeug usw.)

5 Grundsätze

- A. Für den gefahrlosen Einsatz der FHAB ist der Arbeitgeber des Benutzers verantwortlich. Der VSAA empfiehlt, dass Benutzer in einem Ausbildungskurs über die Gefahren beim Einsatz von FHAB geschult werden.
- B. Wenn Ihnen die Bedienung eines Geräts nicht vertraut ist, lasse Sie sich durch den Hersteller oder Ihren VG instruieren
- C. Mindestalter 18 Jahre

¹ Fahrbare Hubarbeitsbühne

² Feedback Suva-Luzern, Alfred Suter, Sicherheitsfachmann, Bereich Bau



027: Arbeit mit fahrbaren Hubarbeitsbühnen

6 Pflichten des Benutzers³

- Körperliche und geistige Gesundheit (gutes Seh- und Hörvermögen, keine Alkohol-, Drogen- oder Medikamentensucht); Schwindelfreiheit⁴;
- Der Bediener einer FHAB hat eine **theoretische und praktische Grundausbildung** in einem zugelassenen **Ausbildungcenter** zu absolvieren. Die Ausbildung schliesst er mit einer **Prüfung** ab und erhält bei bestandener Prüfung einen Ausweis (**grundsätzlich besteht keine Ausweispflicht**).
- Vor jedem Einsatz erhält der Benutzer eine Instruktion auf dem jeweilig benutzten Gerät. Die Instruktion ist mittels VSAA-Checkliste „Geräteinstruktion Hubarbeitsbühnen“ zu dokumentieren.
- **Alleinarbeit ist NICHT erlaubt!** (siehe Safety-Regel 001)
- **Vor jedem Einsatz** ist das Gerät auf erkennbare Mängel zu überprüfen und während des Betriebs zu beobachten.
- FHAB, die Mängel aufweisen, welche die Sicherheit beeinträchtigen, **dürfen weder in Betrieb gesetzt noch weiter betrieben werden**.
- Mängel sind **umgehend** dem Arbeitgeber/VG zu melden.
- FHAB sind **ausschliesslich** von den vorgesehenen Steuerplätzen aus zu bedienen.
- Durch das Bewegen der Hebebühne dürfen Beschäftigte und Dritte **nicht gefährdet werden**.
- FHAB nur bestimmungsgemäss benützen. Deshalb:
 - **Betriebsanweisung** des Herstellers **befolgen**;
 - **Betriebsanweisungen** des VG und des Besitzers der FHAB **befolgen**;
 - Lasten so anbringen und sichern, dass Lageveränderungen verhindert werden;
 - Die max. zulässige Last darf **nicht überschritten** werden;
 - Durch zusätzliche Hilfsmittel darf der Standplatz **nicht erhöht** werden.

7 Vermieter und Inverkehrbringer

Der Vermieter von FHAB kann, im Sinne einer Dienstleistung, zusammen mit dem Bediener die Suva-Checkliste 66109 durchgehen.

Dies ist vor allem dann sinnvoll, wenn die Instruktion am Einsatzort der FHAB erfolgt. Es ist dem Vermieter überlassen, für diese Dienstleistung eine Entschädigung zu verlangen. Für den gefahrlosen Einsatz der FHAB ist schlussendlich der Arbeitgeber verantwortlich⁵.

³ Ist eine Person, welche FHAB bedient




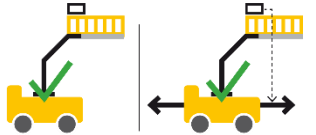
⁴ Liegen massgebliche Erkrankungen (z.B. Epilepsie) oder körperliche Beeinträchtigungen vor, empfiehlt es sich, von einem Arbeits- oder Hausarzt abklären zu lassen, ob sich die Person als Bediener von Hubarbeitsbühnen eignet.

⁵ Gemäss Ziff. 8 Dok. FE-310-15d "Instruktion und Ausbildung für Benutzer von Hubarbeitsbühnen"

Swisscom AG	Dok-ID	:	027-Safety-Regel DE.docx	Regelwerkversion	:	2.4	Seite 2
Group Security	Gilt für	:	Swisscom AG	Gültig ab	:	01.02.2021	
	Verantw. Experte	:	SiBe Safety Konzern	Verfügbare Sprachen	:	DE, FR, IT	
	Freigabe-Stelle	:	SiBe Safety Konzern	Zuordnung	:	SE-01374-C2-HD	

027: Arbeit mit fahrbaren Hubarbeitsbühnen

8 Gesamtübersicht

FHAB-Kat.	Bild	Beschreibung	Bekannten Bezeichnungen	Ausbildung ⁶ (Anforderungen an Benutzer)
1a		Senkrecht-FHAB (Statisch Vertikal) FHAB, bei denen die senkrechte Projektion des Lastschwerpunktes sich immer innerhalb der Kippkante befindet. Fahren ist nur zulässig, wenn sich die FHAB in der Transportstellung befindet. Anmerkung: das Anheben der Arbeitsplattform ist nur mit Abstützung möglich.	<ul style="list-style-type: none"> - Anhänger-Scherenhebebühnen - Personenlift ohne Fahrtrieb - Sonderbauten: Schienenfahrzeug-Scherenhebebühnen 	Ausbildungskurse: durch qualifizierten Ausbildungszentren Theorie: ½ Tag (mind. 4h) Vormittag – ALLE FHAB-Kategorien Praxis: ½ Tag (mind. 4h) Nachmittag – FHAB-Kategorie 1b+3b (darin enthalten: FHAB-Kategorie 1a+3a) Prüfung: (Theorie/Praxis) Ausweis VSAA (Gültigkeit): unbeschränkt
1b		Ausleger-FHAB (Statisch Boom) FHAB, bei denen sich die senkrechte Projektion des Lastschwerpunktes auch ausserhalb der Kippkante befinden kann. Fahren ist nur zulässig, wenn sich die FHAB in der Transportstellung befindet. Anmerkung: das Anheben der Arbeitsplattform ist nur mit Abstützung möglich.	<ul style="list-style-type: none"> - LkW-Hubarbeitsbühnen (>3.5t) - LkW-Hubarbeitsbühnen (<3.5t) / Selbstfahrer 3.5t - Teleskopstapler mit Arbeitsbühne und Abstützung - Hubarbeitsbühnen mit Ausleger auf Raupenfahrwerk - Anhänger-Hubarbeitsbühnen - Sonderbauten: Schienenfahrzeug-Auslegerhubarbeitsbühnen, Brückenuntersichtsgeräte 	
3a		Senkrecht-FHAB (Mobil Vertikal) FHAB, bei denen die senkrechte Projektion des Lastschwerpunktes sich immer innerhalb der Kippkante befindet. Fahren mit angehobener Arbeitshebebühne wird nur von einer Steuerstelle auf der Arbeitsbühne gesteuert.	<ul style="list-style-type: none"> - Scherenhebebühnen - Selbstfahrende Mastbühnen ohne Gelenkarm - Selbstfahrende Hubroller - Personenlifte mit Fahrtrieb 	
3b		Ausleger-FHAB (Mobil Boom) FHAB, bei denen sich die senkrechte Projektion des Lastschwerpunktes auch ausserhalb der Kippkante befinden kann. Fahren mit angehobener Arbeitshebebühne wird nur von einer Steuerstelle auf der Arbeitsbühne gesteuert.	<ul style="list-style-type: none"> - Gelenkteleskop-Hubarbeitsbühnen - Teleskop-Hubarbeitsbühnen / Boomlift - Selbstfahrende Mastbühnen mit Gelenkarm - Selbstfahrende Teleskop- und Gelenkarm-Hubarbeitsbühnen - Teleskopstapler mit Arbeitsbühne ohne Abstützung 	

⁵ VSAA regelt durch Fachempfehlungen die Anforderungen für die Instruktion und die Ausbildung von Benutzern von FHAB. Die Suva empfiehlt die IPAF Schulung (International Powered Access Federation).



027: Arbeit mit fahrbaren Hubarbeitsbühnen

9 PSA⁷

Bei der Durchführung von Arbeiten mit FHAB, ist folgende PSA vorgeschrieben oder empfohlen:

- (O) **Schutzhelm**: Wegen Anstossgefahr ist **auf der Hebebühne** der Schutzhelm unbedingt zu tragen;
- (O) **Schutzhelm**: Um sich vor herunterfallenden Gegenständen zu schützen, ist **im Umkreis der Hebebühne** das Tragen eines Helmes obligatorisch;
- Zu verwenden sind Kletterhelme nach EN 12492;
- (E/O⁸) **Auffanggurt & Bandfalldämpfer**: Bei der Arbeit auf mobilen Hebebühnen ist empfohlen einen **Auffanggurt (Ganzkörper) mit einem verstellbaren Halteseil** anzulegen (dieses bietet bei der Arbeit Halt und sollte so kurz wie möglich eingestellt werden). Rückhaltesystem ist gemäss den Herstellerangaben oder der Suva-Checklisten zu verwenden.

O (Obligatorisch), E (Empfehlenswert)

10 Sicht- und Funktionsprüfung

- Antriebseinheit
 - Motorölstand, Kühlmittelstand
 - Bremsflüssigkeitsstand
 - Leckagen
- Hydraulik
 - Ölstand, Schläuche, Zylinder, Ventile
- Steuerung (Elektronik)
 - Leitungen, Durchführungen, Steckverbindungen
 - Beleuchtung, Warneinrichtung
 - Not-AUS
 - Lastmomentbegrenzer
 - Steuerpult
- Arbeitsbühne (Korb)
 - Geländer, Boden, Türen
 - Aufhängung, Anschlagpunkt
- Ausleger
 - Nivelliersystem
 - Schwenkarm, -antrieb
 - Teleskopsystem
 - Notablass
- Abstützsystem
 - Stützen, Auflagenteller, Bedienelemente

11 Ausbildung

- Der VG ist verantwortlich für die Ausbildung seiner Mitarbeitenden (siehe auch Tabelle Ziff. 8). Der Ausbildungsnachweis ist zu dokumentieren.

⁷ PSA = Persönliche Schutzausrüstung

⁸ Obligatorisch bei FHAB-Kat. 3b mit Ausleger

Swisscom AG	Dok-ID	:	027-Safety-Regel DE.docx	Regelwerkversion	:	2.4	Seite 4
Group Security	Gilt für	:	Swisscom AG	Gültig ab	:	01.02.2021	
	Verantw. Experte	:	SiBe Safety Konzern	Verfügbare Sprachen	:	DE, FR, IT	
	Freigabe-Stelle	:	SiBe Safety Konzern	Zuordnung	:	SE-01374-C2-HD	