|  |
| --- |
| 1. **EINLEITUNG HEBEBÜHNEN**
 |
| Hebebühnen werden häufig für Arbeiten in der Höhe eingesetzt, wenn die Errichtung eines Gerüsts nicht möglich oder aus anderen Gründen nicht erwünscht ist (Zeit, Ort, ...). Die Risikoanalyse ergibt dieses. |

|  |
| --- |
| 1. **ERKLÄRUNG & RISIKEN**
 |
| 1. Definition Hebebühne:
* Arbeitsplattform, die in die Höhe gebracht werden kann
* mittels eines Hebemechanismus
* mit einer Arm- oder Scherenkonstruktion

z.B. Scherenlift, selbstfahrende Hebebühne, Hebebühnen auf Fahrzeugen oder Anhängerwagen, Teleskop, Hebebühnen an vertikalem Mast, Push Around, ... | Beispiele:🡪 Wartung (Schnee, Reinigung, Lampen, ...) an Vordächern von Tankstationen🡪 Arbeiten an Überwachungskameras in der Höhe🡪 Arbeiten an Lichtanlagen in der Höhe🡪 Anbringen von Werbung an Vordächern von Tankstationen🡪 Anbringen/Entfernen von Beschilderung an Lagertanks🡪 Arbeiten/Reinigen von Fenstern von Bürogebäuden |
|  |
| 1. Folgende Risiken gehen damit einher (Beschreibung der Risiken und Piktogramme
* **Stürzen von Personen** aus der Hebebühne durch plötzliche Bewegung der Hebebühne oder dadurch, dass der Arbeiter aus dem Arbeitskorb gerät (Stehen auf der Reling)
* **Klemmen von Personen** (oder Körperteilen)im Arbeitskorb oder zwischen Arbeitskorb und anderen Gegenständen
* **nach unten fallende Materialien**
* **Umfallen der Arbeitsbühne** (Zusammenstoß, Umknicken, Wind oder außer Gleichgewicht)
* Kontakt mit **unter Spannung stehenden Teilen** (z.B. Hochspannungskabel)
* **im Notfall nicht rechtzeitig flüchten können**
 |
| 1. **SICHERHEITSANFORDERUNGEN**
 |
| **IMMER ERFORDERLICH !!!****CHECK** |
| 1. **PERSÖNLICHE SCHUTZMITTEL**
 |  |
| 1. Sicherheitshelm mit Kinn-(Sturm-)Riemen in freier Umgebung
 |  |
| 1. Sicherheitsschuhe oder -stiefel
 |  |
| 1. Harnischgurt, ordnungsgemäß befestigt
 |  |
| 1. gut sichtbare, witterungsbeständige Kleidung
 |  |
| 1. Rettungsweste bei Hebebühnen in Wassernähe
 |  |
| 1. Brille, Handschuhe und Gehör- und Augenschutz, falls erforderlich
 |  |
| 1. **VORBEREITUNG FÜR ARBEITEN MIT HEBEBÜHNEN**
 |  |
| 1. Einschätzung der Arbeiten (RI&E)
 |  |
| Dauer, wie viele Personen befinden sich auf der Arbeitsbühne, muss Material mit nach oben genommen werden, ist eine Interferenz mit anderen Unternehmern auf dem Gelände möglich, ... |  |
| 1. Gelände, Aufklärung, Inventarisierung und Maßnahmen für:
 |  |
| * + - unterirdische Leitungen und Räume – Markierung, ...
		- oberirdische Leitungen und Hindernisse – Entfernen,Plan, ...
		- oberirdische Hochspannungs- und/oder Telefonkabel
		- Tragfähigkeit und Ebenheit des Untergrunds – Unterlegborde
		- Löcher und Spalten (und deren Ränder)
		- kontrollieren Sie vor Aufstellen der Hebebühne den zur Verfügung stehenden Bewegungsraum
		- Abgrenzen und Signalisierung von/im Gebiet
 |  |
| 1. Wetterbedingungen
 |  |
| * + - Einsatz von Hebebühnen ist untersagt bei:
			* Windkraft > 6 Beaufort (> 50 km/u)
			* schwerem Gewitter
		- Bediener/Mitarbeiter auf der Arbeitsplattform mit geeigneter und witterungsbeständiger (kalt/nass) Kleidung ausstatten
		- berücksichtigen Sie, dass die Konzentration der Bediener durch die Kälte beeinträchtigt werden kann (Kontrolle/Aufsicht erforderlich)
 |  |
| 1. Notfallplan
 |  |
| * + - Unfallszenarien für die Hebebühnen
		- Anleitung/Schulung der Mitarbeiter
 |  |
| **IMMER ERFORDERLICH !!!****CHECK** |
| 1. **ANFORDERUNGEN FÜR MITARBEITER AUF DER HEBEBÜHNE**
 |  |
| * + - > 18 Jahre
		- Bedienung der Hebebühne nur durch qualifizierte Mitarbeiter
		- eindeutige Anweisungen für die Mitarbeiter im Arbeitskorb
		- gute Kommunikation der Mitarbeiter im Arbeitskorb🡪 bei einer Entfernung von über 25 Meter Funkgerät verwenden
		- alle Mitarbeiter müssen jederzeit gut sichtbar sein, sowohl im Arbeitskorb als auch am Boden
 |  |
| 1. **SICHERHEITSAUSRÜSTUNG HEBEBÜHNEN**
 |  |
| 1. in Explosionsbereichen: Funkenfänger am Auspuff
 |  |
| 1. akustisches Signal bei fahren der Hebebühne
 |  |
| 1. geeignete Löschmittel
 |  |
| 1. Überlastungssicherung oder Lastbegrenzer
 |  |
| 1. Randsicherung
 |  |
| 1. Notabsenkventil
 |  |
| 1. **ERFORDERLICHE VORHANDENE DOKUMENTE**
 |  |
| 1. CE-Zertifikat
 |  |
| 1. Prüfbericht
 |  |
| 1. Anleitungsbuch für die Maschine in der Landessprache (Nutzer)
 |  |
| 1. vollständig ausgefülltes Werkzeugbuch (Prüfungen, Kontrollen, Wartung)
 |  |
| 1. **PRÜFUNG & INSPEKTION HEBEBÜHNEN**
 |  |
| 1. bei Verwendung täglich:
 |  |
| * + - Sichtkontrolle: Flüssigkeitspegel, Lecks, Schäden (Brand, ...)
		- Funktionskontrolle: Grundbedienung, Bremsen, Notausrüstung, Notstopp, Totmannbremse, ...
 |  |
| 1. gültige regelmäßige Prüfungen
 |  |
| * + - entsprechend den lokal geltenden gesetzlichen Vorschriften (Häufigkeit, Prüfstelle)
		- auch von Hebewerkzeugen mit Arbeitskörben und Hebewerkzeugen, die als Hebebühnen verwendet werden
 |  |

|  |
| --- |
| **IMMER ERFORDERLICH !!!****CHECK** |
| 1. **NUTZUNGSSICHERHEIT HEBEBÜHNE**
 |  |
| 1. sicher fahren
 |  |
| * + - langsam fahren
		- auf niedrige Durchgänge, Leitungen und Kabel achten
		- auf Löcher, Spalten und Erhebungen achten
		- ausreichend Abstand von allen Hindernissen
		- kontrollieren, ob andere Personen einen sicheren Abstand einhalten
		- in Fahrtrichtung schauen, wenn die Hebebühne bewegt wird
		- Anstiege hoch- und hinunterfahren Last zum Anstieg hin gewandt
 |  |
| 1. sichere Verwendung des Arbeitskorbs / der Arbeitsplattform
 |  |
| * + - nicht überlasten
		- immer horizontal
		- Boden des Arbeitskorbs immer sauber halten
		- Mitarbeiter auf dem Boden ein- und aussteigen lassen
		- Betreten und Verlassen nur über das dafür vorgesehene Gitter
		- kontrollieren, ob die Mitarbeiter im Arbeitskorb die persönlichen Schutzmittel verwenden und diese korrekt angebracht sind
		- Werkzeuge und Materialien vor Herunterfallen sichern
		- plötzliche Bewegungen des Arbeitskorbs vermeiden, die Bedienung muss gleichmäßig und vorsichtig erfolgen
		- verhindern, dass elektrische Kabel, Seile, Schläuche beim Absenken und Anheben des Arbeitskorbs verstaut sind
 |  |
| 1. sicheres Steuern
 |  |
| * + - Hebebühne bei Verlassen des Arbeitskorb ausschalten
		- immer an einem sicheren Ort abstellen
		- bei Defekten oder Störungen immer unverzüglich anhalten und dem Schichtführer/Arbeitgeber melden
 |  |
| **\*HINWEIS**: für Arbeitskörbe an Hebevorrichtungen siehe „Hoisting und Lifting“ |  |

|  |
| --- |
| MC900054583[1]**WAS IST MIT HEBEBÜHNEN UNTERAGT?****CHECK** |
| 1. **IM ARBEITSKORB NIEMALS**
 |  |
| * + - auf dem Geländer sitzen oder stehen
		- auf Leitern, Kisten oder andere Gegenständen im Arbeitskorb klettern und diese auch niemals verwenden, um den Arbeitsboden zu erhöhen
		- die Fallsicherung während der Arbeit in der Höhe lösen
		- über den Rand reichen oder während der Arbeit in der Höhe aussteigen
 |  |
| 1. **DIE HEBEBÜHNE NIEMALS**
 |  |
| * + - mit angehobener Plattform/angehobenem Arbeitskorb bewegen
		- zum Winden oder als Lift verwenden
 |  |

**Kuwait Petroleum North West Europe**

DOCUMENT TITLE: TSR - Arbeiten in der Höhe -Hebebûhen

DOCUMENT NUMBER: KPNWE.WI.11.HSCO.054

REVIEW NUMBER: 0

EFFECTIVE DATE: 01 Dec 2017

NEXT REVIEW DATE: 01 Dec 2020

..

**CONFIDENTIALITY:**

The information contained in this document is confidential to Kuwait Petroleum International Ltd. Copyright © Kuwait Petroleum International Ltd. Copying of this document in any format is not permitted without written permission from the management of Kuwait Petroleum International Ltd.

**This document is reviewed and approved according to the released online Document Approval Flow**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Prepared by: | Operational Assistant | An Cornelis |
| Reviewed by: | Operational Assistant | An Cornelis |
| Approved by: | HSSE Manager | Gerardus Johannes Marinus Timmers |

# \*Access rights: Generally Accessible [x]

**Reviews Summary**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Review date** | **Review reference** | **Review details** | **Review version** |
| **2017-12-01** |  |  | **0** |