|  |
| --- |
| 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

**Reviews Summary**

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