**Gefährdungsbeurteilung für Arbeitsmittel** gemäß Betriebssicherheitsverordnung

**Komplexe Maschinen und technische Einrichtungen**

|  |  |
| --- | --- |
| Fachbereich / Dezernat: |  |
| Arbeitsmittel: |  |
| Inventarnummer: |  |
| Hersteller/Baujahr: |  |
| Standort: |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Datum |  | Erstellt durch |  |  |  |
|  |  |  | Name in Druckbuchstaben |  | Unterschrift |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| Datum |  |  |  |  |  |
|  |  |  | Name des Verantwortlichen in Druckbuchstaben |  | Unterschrift |

| **Beurteilungskriterien** | | **erfüllt** | | **entfällt** | **Maßnahmen** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ja | nein |
|  | **Geräteinformationen / Grundsatzanforderungen** | | | | |
|  | CE – Kennzeichnung vorhanden |  |  |  |  |
|  | Wurde das Arbeitsmittel vor dem 03.10.2002 bereits betrieben |  |  |  |  |
|  | Ist eine Betriebsanleitung oder äquivalente Bauunterlagen vorhanden und zugänglich |  |  |  |  |
|  | Ist eine Betriebsanweisung erforderlich |  |  |  |  |
|  | Ist die Betriebsanweisung vorhanden und zugänglich |  |  |  |  |
|  | Hat das Arbeitsmittel sicherheitsrelevante Bauteile |  |  |  |  |
|  | Ist das Arbeitsmittel prüfpflichtig oder sind Teile davon prüfpflichtig |  |  |  |  |
|  | Ist die termingerechte Prüfung organisatorisch sichergestellt |  |  |  |  |
|  | Wurden fällige Prüfungen durchgeführt |  |  |  |  |
|  | Zählt das Arbeitsmittel oder Teile davon zu überwachungsbedürftigen Anlagen |  |  |  |  |
|  | Sind die entsprechenden Prüfungen festgelegt und durchgeführt worden |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  | **Bedieneinrichtungen** | | | | |
|  | Sind die Bedienelemente gut erreichbar und ggf. gekennzeichnet |  |  |  |  |
|  | Sind die Bedienelemente außerhalb des Gefahrenbereichs angeordnet |  |  |  |  |
|  | Sind die Bedienelemente gegen unabsichtliches Betätigen gesichert |  |  |  |  |
|  | Der Gefahrenbereich ist vom Bedienungsstand aus einsehbar (Personen/ Hindernisse usw.) |  |  |  |  |
|  | Hat das Arbeitsmittel eine Notausvorrichtung und ist diese geprüft |  |  |  |  |
|  | Bei Arbeitsmitteln, die über mehrere Befehlseinrichtungen in Gang gesetzt werden können, ist eine Befehlseinrichtung bevorrechtigt. |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  | **Schutzmaßnahmen/ Anforderungen an Schutzeinrichtungen** | | | | |
|  | Ist die Außerbetriebnahme durch Dritte im Gefahrenfall möglich und ist das kenntlich gemacht |  |  |  |  |
|  | Sind sicherheitstechnische Verhaltensregeln (Alarmierungsregeln) für die Nutzer notwendig und sind die Nutzer damit vertraut |  |  |  |  |
|  | Sind den Gefährdungen entsprechende Schutzeinrichtungen vorhanden |  |  |  |  |
|  | Wird ein mögliches Umgehen oder Entfernen der Schutzeinrichtungen wirksam verhindert |  |  |  |  |
|  | Es besteht ein ausreichender Abstand der Schutzeinrichtungen zum Gefahrenbereich |  |  |  |  |
|  | Die Schutzeinrichtung schränkt die Beobachtung und Durchführung des Arbeitsprozesses nicht mehr als notwendig ein |  |  |  |  |
|  | Erfordert der Einsatz des Arbeitsmittels die Benutzung von persönlicher Schutzausrüstung |  |  |  |  |
|  | Steht die erforderliche persönliche Schutzausrüstung zur Verfügung |  |  |  |  |
|  | Bestehen Einschränkungen für den Nutzer des Arbeitsmittels bei Gebrauch der persönliche Schutzausrüstung |  |  |  |  |
|  | Werden komplexe sicherheitstechnische Überwachungs- und/ oder Regelungseinrichtungen eingesetzt |  |  |  |  |
|  | Besteht für diese Ausrüstung Prüfpflicht und wird dieser Prüfpflicht nachgekommen |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  | **Ingangsetzen / Inbetriebnahme des Arbeitsmittels** | | | | |
|  | Ist eine Inbetriebnahme nur durch einen Sachkundigen möglich (Zugriffsregelung) |  |  |  |  |
|  | Ist eine Sicherung gegen unbefugtes /irrtümliches Betätigen vorhanden |  |  |  |  |
|  | Sind die Nutzer über den Umgang mit dem Arbeitsmittel sachkundig? |  |  |  |  |
|  | Ist die ordnungsgemäße Funktion aller zur Anlage gehörenden Komponenten für den Nutzer erkennbar |  |  |  |  |
|  | Sind alle Funktionsflächen uneingeschränkt nutzbar |  |  |  |  |
|  | Sind Sperrflächen entsprechend gekennzeichnet und werden diese freigehalten |  |  |  |  |
|  | Ist die Lage-/ Standsicherheit des Arbeitsmittels gegeben |  |  |  |  |
|  | Steht ggf. notwendiges Spezialwerkzeug zur Verfügung |  |  |  |  |
|  | Bestehen mechanische Gefährdungen (schneiden, quetschen) beim Betrieb des Arbeitsmittels |  |  |  |  |
|  | Bestehen besondere bewegungsbedingte Gefährdungen durch Bewegungsenergie (Rotation, Translation) |  |  |  |  |
|  | Bestehen Gefährdungen durch andere Arbeitsmittel in der unmittelbaren Umgebung |  |  |  |  |
|  | Bestehen physischen Gefahren durch Betriebsstoffe oder Prozesse (Druck, Temperatur) |  |  |  |  |
|  | Wird mit Hilfsstoffen gearbeitet (z. B. Kühlschmierstoffen) |  |  |  |  |
|  | Sind diese Hilfsstoffe prüfpflichtig und werden diese Prüfungen durchgeführt |  |  |  |  |
|  | Besteht Einfluss durch Gefahrstoffe |  |  |  |  |
|  | Bestehen biologische Gefährdungen |  |  |  |  |
|  | Bestehen Gefährdungen durch Grundstoffe |  |  |  |  |
|  | Bestehen Gefährdungen durch strahlentechnische Einrichtungen |  |  |  |  |
|  | Sind Sachkundige/ Beauftragte erforderlich |  |  |  |  |
|  | Kommen diese einer ggf. erforderlichen Präsenzpflicht nach |  |  |  |  |
|  | Sind anlagenspezifische Unterweisungen erforderlich und werden diese durchgeführt. |  |  |  |  |
|  | Sind Betriebsanweisungen für Umgang mit Gefahrstoffen vorhanden und zugänglich |  |  |  |  |
|  | Ist beim Umgang mit Gefahrstoffen persönliche Schutzausrüstung erforderlich |  |  |  |  |
|  | Steht die erforderliche persönliche Schutzausrüstung zur Verfügung und sind die Mitarbeiter dafür geeignet |  |  |  |  |
|  | Bestehen verfahrensbedingte Gefährdungen des Arbeitsumfeldes  (z.B. Lärm, Zugluft, ) |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  | **Instandsetzung / Wartung / Umbau** | | | | |
|  | Ist bei der Durchführung solcher Maßnahmen die Stillsetzung des Arbeitsmittels möglich (ansonsten: Schutzmaßnahmen oder Durchführung außerhalb des Gefahrenbereiches). |  |  |  |  |
|  | Bestehen Wartungsfristen und werden diese eingehalten |  |  |  |  |
|  | Laufende Instandsetzungs-/ Wartungsarbeiten sind an dem AM kenntlich zu machen. |  |  |  |  |
|  | Bei Arbeiten unter angehobenen Teilen: Sicherung gegen Absenken/ Herabfallen ist vorhanden. |  |  |  |  |
|  | Sind trotz Abschaltung bei gespeicherten Energien (z.B. Federbelastungen) gekennzeichnete Einrichtung zur Energiefreimachung vorhanden (falls nicht möglich: Gefahrenhinweise sind angebracht). |  |  |  |  |
|  | Sind organisatorische Regelungen bei Wartungs-/ Instandhaltungsarbeiten notwendig und werden diese eingehalten. |  |  |  |  |
|  | Wird ggf. das Außerkraftsetzten von Schutzeinrichtungen während der Instandsetzung, Inbetriebnahme oder Probelaufes beachtet. |  |  |  |  |
|  | Werden notwendige Hilfsmittel für die Durchführung von Wartungsarbeiten benötigt. |  |  |  |  |
|  | Sind die Mitarbeiter im Umgang mit diesen Hilfsmitteln sachkundig. |  |  |  |  |
|  | Sind diese Hilfsmittel prüfpflichtig und wurden diese Prüfungen durchgeführt. |  |  |  |  |
|  | Ist bei der Durchführung der Arbeiten persönliche Schutzausrüstung erforderlich. |  |  |  |  |
|  | Steht die erforderliche persönliche Schutzausrüstung zur Verfügung und sind die Mitarbeiter dafür geeignet. |  |  |  |  |
|  | Sind nach Umbauten Prüfungen erforderlich |  |  |  |  |
|  | Werden wesentliche Änderungen nach Umbauten dokumentiert |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

**Hinweis!** Für folgende Arbeitsmittel ist **zwingend** Checkliste 6 – Anforderung an „Besondere Arbeitsmittel“ anzuwenden

* Aufzugsanlagen,
* Druckanlagen,
* mobile, selbstfahrende oder nicht selbstfahrende Arbeitsmittel,
* Arbeitsmittel zum Heben von Lasten
* Arbeitsmittel bei zeitweiligem Arbeiten auf hoch gelegenen Arbeitsplätzen **(Leitern)**
* Aufzugsanlagen

Maßnahmen, die aufgrund außergewöhnlicher Ereignisse/Vorkommnisse, welche bereits zu einer Gefährdung oder einem Unfall geführt haben, getroffen wurden:

|  |
| --- |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |