



# Gefährdungsanalyse

Gedruckt am

17.01.2008

<b>Auftragsnummer:</b> A648/12/2004	<b>Erstellt durch:</b>
<b>Hersteller:</b> Peiner GmbH	<b>Abteilung:</b> Technisches Büro 2
<b>Vertrieb/Importeur:</b> Kranvertrieb & Service GmbH	<b>Name:</b> Hans Eberhart
<b>Maschine:</b> Drehkran	<b>Datum:</b> 31.07.2003
<b>Type/Modell:</b> S16	<b>Bearbeitet durch:</b>
<b>Bestimmungsgemäße Verwendung:</b>	<b>Abteilung:</b> Technische Dokumentation
Zum Heben und Bewegen von frei hängenden Lasten	<b>Name:</b> Astrid Bauer
	<b>Datum:</b> 12.08.2007

## Teil der Maschine/Bauteil/Baugruppe

Pos.Nr.: 1 Schienenfahrwerke

Betriebsart: M Montage, Demontage

Gefährdung: Mechanische Gefährdungen durch:

01. a Form der Maschinenteile oder Werkstücke

Ursache: 1a Das vorhersehbare Fehlverhalten infolge normaler Unachtsamkeit, aber nicht infolge absichtlichen Mißbrauchs der Maschine

Risikokat.: B Konstruktion von Schutz- und Steuereinrichtungen und Auswahl der Bauteile entsprechend dem Stand der Technik unter Beachtung der Betriebs- und Umgebungsbedingungen

Betriebsart: E Einrichtbetrieb

Gefährdung: Mechanische Gefährdungen durch:

01.07 Gefährdung durch Durchstich oder Einstich

Ursache: 1a Das vorhersehbare Fehlverhalten infolge normaler Unachtsamkeit, aber nicht infolge absichtlichen Mißbrauchs der Maschine

Risikokat.: 3 Konstruktion von Schutz- und Steuereinrichtungen und Auswahl der Bauteile entsprechend dem Stand der Technik unter Beachtung der Betriebs- und Umgebungsbedingungen sowie Sicherheitstechnisch bewährte Bauteile und Prinzipien, Einfehlersicherheit und Funktionserkennung soweit nach dem Stand der Technik angemessen

Betriebsart: A Entsorgung

Gefährdung: Gefährdungen durch Vibration

05.02 Ganzkörpervibration, speziell in Verbindung mit Zwangshaltungen

Ursache: 1c Ein Verhalten, das darauf zurückzuführen ist, daß der Bediener den "Weg des geringsten Widerstandes" beim Ausführen einer Aufgabe wählt

Risikokat.: B Konstruktion von Schutz- und Steuereinrichtungen und Auswahl der Bauteile entsprechend dem Stand der Technik unter Beachtung der Betriebs- und Umgebungsbedingungen

Betriebsart: N Normalbetrieb

Gefährdung: Gefährdungen durch die Vernachlässigung ergonomischer Grundsätze bei der Gestaltung der Maschine wie z.B. Gefährdungen durch

08.01 Ungesunde Körperhaltung oder besondere Anstrengung

Ursache: 2b Verlust der Leistungsfähigkeit der Maschine oder Ausfall ihrer Bauteile oder Werkzeuge

Risikokat.: 3 Konstruktion von Schutz- und Steuereinrichtungen und Auswahl der Bauteile entsprechend dem Stand der Technik unter Beachtung der Betriebs- und Umgebungsbedingungen sowie Sicherheitstechnisch bewährte Bauteile und Prinzipien, Einfehlersicherheit und Funktionserkennung soweit nach dem Stand der Technik angemessen



## Gefährdungsanalyse

Auftrag: A648/12/2004 Drehkran

(Fortsetzung)

---

Betriebsart: W	Wartung (Rüstung, Reparatur, Reinigung)
Gefährdung:	Gefährdungen durch die Vernachlässigung ergonomischer Grundsätze bei der Gestaltung der Maschine wie z.B. Gefährdungen durch
08.01	Ungesunde Körperhaltung oder besondere Anstrengung
Ursache: 1c	Ein Verhalten, das darauf zurückzuführen ist, daß der Bediener den "Weg des geringsten Widerstandes" beim Ausführen einer Aufgabe wählt
Risikokat.: 3	Konstruktion von Schutz- und Steuereinrichtungen und Auswahl der Bauteile entsprechend dem Stand der Technik unter Beachtung der Betriebs- und Umgebungsbedingungen sowie Sicherheitstechnisch bewährte Bauteile und Prinzipien, Einfehlersicherheit und Funktionserkennung soweit nach dem Stand der Technik angemessen

---

### Teil der Maschine/Bauteil/Baugruppe

Pos.Nr.: 2 Unterwagen

---

Betriebsart: M	Montage, Demontage
Gefährdung:	Mechanische Gefährdungen durch:
01. a	Form der Maschinenteile oder Werkstücke
Ursache: 1a	Das vorhersehbare Fehlverhalten infolge normaler Unachtsamkeit, aber nicht infolge absichtlichen Mißbrauchs der Maschine
Risikokat.: 3	Konstruktion von Schutz- und Steuereinrichtungen und Auswahl der Bauteile entsprechend dem Stand der Technik unter Beachtung der Betriebs- und Umgebungsbedingungen sowie Sicherheitstechnisch bewährte Bauteile und Prinzipien, Einfehlersicherheit und Funktionserkennung soweit nach dem Stand der Technik angemessen

---

---

Betriebsart: W	Wartung (Rüstung, Reparatur, Reinigung)
Gefährdung:	Mechanische Gefährdungen durch:
01. e	unzureichende mechanische Festigkeit der Maschinenteile oder Werkstücke
Ursache: 1a	Das vorhersehbare Fehlverhalten infolge normaler Unachtsamkeit, aber nicht infolge absichtlichen Mißbrauchs der Maschine
Risikokat.: 2	Konstruktion von Schutz- und Steuereinrichtungen und Auswahl der Bauteile entsprechend dem Stand der Technik unter Beachtung der Betriebs- und Umgebungsbedingungen sowie Sicherheitstechnisch bewährte Bauteile und Prinzipien und Test der Sicherheitsfunktion durch die Steuerung

---

---

Betriebsart: N	Normalbetrieb
Gefährdung:	Mechanische Gefährdungen durch:
01.05	Gefährdung durch Einziehen oder Fangen
Ursache: 2c	Versagen von Bestandteilen, der Versorgung oder Entsorgung der Maschine
Risikokat.: 3	Konstruktion von Schutz- und Steuereinrichtungen und Auswahl der Bauteile entsprechend dem Stand der Technik unter Beachtung der Betriebs- und Umgebungsbedingungen sowie Sicherheitstechnisch bewährte Bauteile und Prinzipien, Einfehlersicherheit und Funktionserkennung soweit nach dem Stand der Technik angemessen

---

---

Betriebsart: N	Normalbetrieb
Gefährdung:	Mechanische Gefährdungen durch:
01.09	Gefährdung durch Eindringen oder Herausspritzen von Flüssigkeiten unter hohem Druck
Ursache: 1b	Das reflexartige Verhalten einer Person im Falle einer Fehlfunktion, eines Zwischenfalls, eines Funktionsausfalls der Maschine während des Gebrauchs
Risikokat.: 4	Konstruktion von Schutz- und Steuereinrichtungen und Auswahl der Bauteile entsprechend dem Stand der Technik unter Beachtung der Betriebs- und Umgebungsbedingungen sowie Sicherheitstechnisch bewährte Bauteile und Prinzipien, Einfehlersicherheit und Funktionserkennung oder keine Gefährdung durch Fehlerhäufung

---

---

Betriebsart: E	Einrichtbetrieb
Gefährdung:	Gefährdungen durch die Vernachlässigung ergonomischer Grundsätze bei der Gestaltung der Maschine wie z.B. Gefährdungen durch
08.01	Ungesunde Körperhaltung oder besondere Anstrengung
Ursache: 2b	Verlust der Leistungsfähigkeit der Maschine oder Ausfall ihrer Bauteile oder Werkzeuge
Risikokat.: 2	Konstruktion von Schutz- und Steuereinrichtungen und Auswahl der Bauteile entsprechend dem Stand der Technik unter Beachtung der Betriebs- und Umgebungsbedingungen sowie Sicherheitstechnisch bewährte Bauteile und Prinzipien und Test der Sicherheitsfunktion durch die Steuerung

---



## Gefährdungsanalyse

Auftrag: A648/12/2004 Drehkran

(Fortsetzung)

---

Betriebsart: T	Transport
Gefährdung:	Gefährdungen durch die Vernachlässigung ergonomischer Grundsätze bei der Gestaltung der Maschine wie z.B. Gefährdungen durch
08.01	Ungesunde Körperhaltung oder besondere Anstrengung
Ursache: 1c	Ein Verhalten, das darauf zurückzuführen ist, daß der Bediener den "Weg des geringsten Widerstandes" beim Ausführen einer Aufgabe wählt
Risikokat.: 1	Konstruktion von Schutz- und Steuereinrichtungen und Auswahl der Bauteile entsprechend dem Stand der Technik unter Beachtung der Betriebs- und Umgebungsbedingungen sowie Sicherheitstechnisch bewährte Bauteile und Prinzipien

---

### Teil der Maschine/Bauteil/Baugruppe

Pos.Nr.: 3 Drehteil

---

Betriebsart: N	Normalbetrieb
Gefährdung:	Mechanische Gefährdungen durch:
01.05	Gefährdung durch Einziehen oder Fangen
Ursache: 2c	Versagen von Bestandteilen, der Versorgung oder Entsorgung der Maschine
Risikokat.: 3	Konstruktion von Schutz- und Steuereinrichtungen und Auswahl der Bauteile entsprechend dem Stand der Technik unter Beachtung der Betriebs- und Umgebungsbedingungen sowie Sicherheitstechnisch bewährte Bauteile und Prinzipien, Einfehlersicherheit und Funktionserkennung soweit nach dem Stand der Technik angemessen

---

---

Betriebsart: N	Normalbetrieb
Gefährdung:	Mechanische Gefährdungen durch:
01.07	Gefährdung durch Durchstich oder Einstich
Ursache: 1a	Das vorhersehbare Fehlverhalten infolge normaler Unachtsamkeit, aber nicht infolge absichtlichen Mißbrauchs der Maschine
Risikokat.: 4	Konstruktion von Schutz- und Steuereinrichtungen und Auswahl der Bauteile entsprechend dem Stand der Technik unter Beachtung der Betriebs- und Umgebungsbedingungen sowie Sicherheitstechnisch bewährte Bauteile und Prinzipien, Einfehlersicherheit und Funktionserkennung oder keine Gefährdung durch Fehlerhäufung

---

---

Betriebsart: N	Normalbetrieb
Gefährdung:	Elektrische Gefährdungen durch:
02.04	elektrostatische Vorgänge
Ursache: 2f	Konstruktionsfehler oder -mängel, auch Softwarefehler
Risikokat.: 1	Konstruktion von Schutz- und Steuereinrichtungen und Auswahl der Bauteile entsprechend dem Stand der Technik unter Beachtung der Betriebs- und Umgebungsbedingungen sowie Sicherheitstechnisch bewährte Bauteile und Prinzipien

---

### Teil der Maschine/Bauteil/Baugruppe

Pos.Nr.: 4 Ausleger

---

Betriebsart: M	Montage, Demontage
Gefährdung:	Mechanische Gefährdungen durch:
01. a	Form der Maschinenteile oder Werkstücke
Ursache: 1a	Das vorhersehbare Fehlverhalten infolge normaler Unachtsamkeit, aber nicht infolge absichtlichen Mißbrauchs der Maschine
Risikokat.: 2	Konstruktion von Schutz- und Steuereinrichtungen und Auswahl der Bauteile entsprechend dem Stand der Technik unter Beachtung der Betriebs- und Umgebungsbedingungen sowie Sicherheitstechnisch bewährte Bauteile und Prinzipien und Test der Sicherheitsfunktion durch die Steuerung

---

---

Betriebsart: N	Normalbetrieb
Gefährdung:	Mechanische Gefährdungen durch:
01.05	Gefährdung durch Einziehen oder Fangen
Ursache: 2f	Konstruktionsfehler oder -mängel, auch Softwarefehler
Risikokat.: 3	Konstruktion von Schutz- und Steuereinrichtungen und Auswahl der Bauteile entsprechend dem Stand der Technik unter Beachtung der Betriebs- und Umgebungsbedingungen sowie Sicherheitstechnisch bewährte Bauteile und Prinzipien, Einfehlersicherheit und Funktionserkennung soweit nach dem Stand der Technik angemessen

---



## Gefährdungsanalyse

Auftrag: A648/12/2004 Drehkran

(Fortsetzung)

---

### Teil der Maschine/Bauteil/Baugruppe

Pos.Nr.: 5 Hubwinde

Betriebsart: N Normalbetrieb

Gefährdung: Mechanische Gefährdungen durch:

01. d Masse und Geschwindigkeit der Maschinenteile oder Werkstücke (kinetische Energie von Elementen in kontrollierter oder unkontrollierter Bewegung)

Ursache: 1a Das vorhersehbare Fehlverhalten infolge normaler Unachtsamkeit, aber nicht infolge absichtlichen Mißbrauchs der Maschine

Risikokat.: 3 Konstruktion von Schutz- und Steuereinrichtungen und Auswahl der Bauteile entsprechend dem Stand der Technik unter Beachtung der Betriebs- und Umgebungsbedingungen sowie Sicherheitstechnisch bewährte Bauteile und Prinzipien, Einfehlersicherheit und Funktionserkennung soweit nach dem Stand der Technik angemessen

---

Betriebsart: N Normalbetrieb

Gefährdung: Mechanische Gefährdungen durch:

01.07 Gefährdung durch Durchstich oder Einstich

Ursache: 2c Versagen von Bestandteilen, der Versorgung oder Entsorgung der Maschine

Risikokat.: 2 Konstruktion von Schutz- und Steuereinrichtungen und Auswahl der Bauteile entsprechend dem Stand der Technik unter Beachtung der Betriebs- und Umgebungsbedingungen sowie Sicherheitstechnisch bewährte Bauteile und Prinzipien und Test der Sicherheitsfunktion durch die Steuerung

---

Betriebsart: N Normalbetrieb

Gefährdung: Elektrische Gefährdungen durch:

02.05 thermische Strahlung oder Vorgänge wie Herausschleudern geschmolzener Teilchen oder chemische Vorgänge bei Kurzschlüssen, Überlastungen usw.

Ursache: 1a Das vorhersehbare Fehlverhalten infolge normaler Unachtsamkeit, aber nicht infolge absichtlichen Mißbrauchs der Maschine

Risikokat.: 1 Konstruktion von Schutz- und Steuereinrichtungen und Auswahl der Bauteile entsprechend dem Stand der Technik unter Beachtung der Betriebs- und Umgebungsbedingungen sowie Sicherheitstechnisch bewährte Bauteile und Prinzipien

---

Erstellt mit dem Programm "Gefährdungsanalyse und Risikoabschätzung nach der EU-Maschinenrichtlinie"

Copyright ©1995-2008 T.Kornicki Dienstleistungen in EDV&IT <http://www.dyrektywa.com>

Lizenziert für: T.Kornicki Dienstleistungen in EDV und IT  
A-1230 Wien, Othellogasse 1/RH 8/2  
Tel./Fax. +43-1-6157099  
email: [tkornicki@chello.at](mailto:tkornicki@chello.at)

