4 Physische Belastung, Arbeitsschwere

entfällt

Stellen die körperlichen Belastungen für das Bedien- und Instandhaltungspersonal beim Umgang mit der Maschine eine Gefährdung dar?

Bitte beachten Sie bei der Vorgehensweise das Flussdiagramm in der DGUV Information 209-069.

4.1 Manuelle Handhabung von Gegenständen (Werkstücke, Werkzeuge und Maschinenteile)

entfällt

Sind beim Gebrauch der Maschine infolge manueller Handhabung von Lasten > 3 kg Risiken für das Bedien- und Instandhaltungspersonal verhindert?

Gegenstände < 3kg sollen hier nicht berücksichtigt werden, da man hier im Allgemeinen nicht von einer Belastung ausgeht.

Im Folgenden wird eine Risikoabschätzung zur manuellen Handhabung von Gegenständen nach DIN EN 1005-2 als Grobanalyse durchgeführt. Dazu beachten Sie bitte die Hinweise und die Vorgehensweise in der DGUV Information 209-069.

Copy-Text Beginn frei wählbar

a) 701 **Liegt das Gewicht von Gegenständen, die regelmäßig gehoben oder getragen werden, unter 20 kg [Frauen: 10 kg]?** entfällt

Messung mit Kraftmesser	siehe DGUV Information 209-069	ja	nein

Regelmäßig heißt mindestens einmal am Tag, allerdings weniger als einmal in 30 Minuten. Ist die Handhabungsfrequenz größer und wird die Tätigkeit häufig durchgeführt (> 2 h/Tag), sind auch die Lastfälle unter Abschnitte 4.2 zu berücksichtigen.

Masse der gehandhabten Gegenstände:

Quelle: *BMAS, Merkblatt für die ärztliche Untersuchung zur BK 2108, 2006*

Norm	Abschnitt
DIN EN 1005-2:2009	4.2.2

Kommentar:

b) 702 **Sind technische Hilfsmittel zur Handhabung von Gegenständen (> 3 kg) vorhanden?** entfällt

Sichtprüfung an der Maschine		ja	nein

Falls ja, bitte die Funktion erläutern.

Norm	Abschnitt
DIN EN 1005-2:2009	4.2.2

Kommentar:

c) 703 **Ist die Maschinenkonstruktion so ausgelegt, dass der Arbeits- und Servicebereich für Hebezeuge oder andere technische Hilfsmittel zur Lastenreduzierung zugänglich ist?** entfällt

Sichtprüfung an der Maschine		ja	nein

Dieses können z. B. Schutztüren sein, die neben dem seitlichen Zugang für die Bedienperson auch Öffnungen nach oben, z. B. für Hebezeuge, haben.

Norm	Abschnitt
DIN EN 1005-2:2009	4.2.2

Kommentar:

d) **Kann der Gegenstand (> 3 kg) körpernah gehoben, gesenkt oder getragen werden?** entfällt

718

Sichtprüfung an der Maschine		ja	nein

Körpernah bedeutet: Der horizontale Abstand zwischen dem Mittelpunkt der Fußgelenke und den Händen ist kleiner 25 cm.

Norm	Abschnitt
DIN EN 1005-2:2009	4.3.2.2.1

Kommentar:

e) **Werden sperrige oder schwere Gegenstände (> 5 kg) nicht im Sitzen gehandhabt?** entfällt

Copy-Text Beginn frei wählbar

705

Sichtprüfung an der Maschine		ja	nein

Im Sitzen sollen keine größeren Kraftanstrengungen (50 N) ausgeführt werden. Hier ist es von Vorteil, den gesamten Oberkörper zur Unterstützung einzusetzen, wie es nur im Stehen möglich ist.

Quelle: *Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin (BAuA),*
U. Steinberg:
Manuelle Arbeit ohne Schaden.
4. überarbeitete und erweiterte Auflage, Januar 2014
(Quartbroschüre: Allgemein)
ISBN: 978-3-88261-009-3, Seiten 48, Projektnummer: F 2195,
Papier, PDF-Datei
www.baua.de/DE/Angebote/Publikationen/Praxis/A55.pdf

Norm	Abschnitt
DIN EN 1005-2:2009 DIN EN ISO 14738:2009	1 6.1

Kommentar:

f) **Kann der Gegenstand (> 3 kg) mit beiden Händen gehoben werden?** entfällt

706

Sichtprüfung an der Maschine		ja	nein

Norm	Abschnitt
DIN EN 1005-2:2009	4.3.2.1.3

Kommentar:

g) **Ist der Gegenstand (> 3 kg) leicht zu greifen und/oder mit Griffen versehen?** entfällt

709

Sichtprüfung an der Maschine	siehe DGUV Information 209-069	ja	nein

Falls Griffe vorhanden sind, bitte Abschnitt 4.4 beachten.

Norm	Abschnitt
DIN EN 1005-2:2009	4.3.2.1.4

Kommentar:

h) **Ist die Rumpfhaltung während der Lastenhandhabung (> 3 kg) aufrecht und nicht verdreht?** entfällt

726

Sichtprüfung an der Maschine	siehe DGUV Information 209-069	ja	nein

Beschreibung der Rumpfhaltung siehe Abschnitt 2.5.

Norm	Abschnitt
DIN EN 1005-2:2009	4.3.2.2.4

Kommentar:

i) 722	**Beträgt die Entfernung, über die Werkstücke (> 3 kg) getragen werden müssen, bei häufiger Nutzung der Maschine und einer Bewegungsfrequenz > 2/min höchstens 2 m?**	entfällt

Sichtprüfung an der Maschine		ja	nein

Norm	Abschnitt
DIN EN 1005-2:2009	4.3.2.2.5

Kommentar:

Copy-Text Beginn frei wählbar

Gesamtbewertung: Sind beim Gebrauch der Maschine infolge manueller Handhabung von Lasten > 3 kg Risiken für das Bedien- und Instandhaltungspersonal verhindert?	ja	nein	nein
		Empfehlung	Mangel