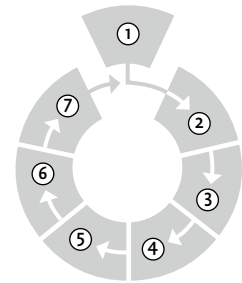


Arbeitshilfe

im Rahmen der Gefährdungsbeurteilung bei Muskel-Skelett-Belastungen



Die Arbeitshilfe unterstützt Sie bei den sieben Schritten der Gefährdungsbeurteilung von Muskel-Skelett-Belastungen (MSB) und dient gleichzeitig zur Dokumentation. Sie wird ergänzt durch die Beurteilungshilfen für Muskel-Skelett-Belastungen, die Ihnen Ihre gesetzliche Unfallversicherung zur Verfügung stellt. Die Beurteilungshilfe unterstützt Sie beim Ermitteln und Bewerten der Muskel-Skelett-Belastungen (Schritt 2 und 3). Bevor Sie starten, sollten Sie in jedem Fall prüfen, ob die Tätigkeiten in der Beurteilungshilfe mit den Tätigkeiten in Ihrem Betrieb vergleichbar sind. Wenn Sie vergleichbare Tätigkeiten durchführen und somit die Beurteilungshilfe verwenden können, legen Sie individuell die für Sie passenden Maßnahmen fest, führen sie durch und überprüfen ihre Wirksamkeit (Schritte 4 bis 6).

Ihre Gefährdungsbeurteilung ist angemessen, wenn Sie folgende Aspekte berücksichtigt:

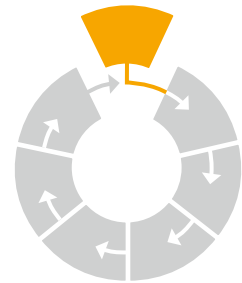
- konkrete betriebliche Gegebenheiten
- besondere Personengruppen, wie Jugendliche, schwangere Frauen und Beschäftigte ohne ausreichende Deutschkenntnisse, Menschen mit Behinderung, Leiharbeitnehmende, Praktikantinnen und Praktikanten sowie Berufsanfängerinnen und Berufsanfänger
- Betriebszustände, die vom Regelbetrieb abweichen, wie Wartung, Instandhaltung, Reinigung, Störungsbeseitigung
- geregelte Aufbau- und Ablauforganisation von Sicherheit und Gesundheit im Betrieb
- Bereitstellung der erforderlichen Ressourcen für Verantwortliche
- Inhalte und Prozess transparent und für Außenstehende nachvollziehbar dokumentiert sind
- regelmäßige Überprüfung und Aktualisierung der Dokumentation, insbesondere bei relevanten Veränderungen

Gegebenenfalls müssen Sie zur Erstellung der Gefährdungsbeurteilung den Rat von Expertinnen oder Experten einholen.

Gefährdungsbeurteilung durchgeführt von:	
Beteiligte Personen:	
• Unternehmerin, Unternehmer bzw. Führungskraft	
• Beschäftigte	
• Sicherheitsbeauftragte	
• Betriebsrat	
• Sicherheitsfachkraft	
• Betriebsärztin, Betriebsarzt	
• Berufsgenossenschaft/zuständige Aufsichtsperson	
• Staatliche Behörde	
Anlagen:	

Schritt 1: Arbeitsbereiche und Tätigkeiten festlegen

Legen Sie entweder Arbeitsbereiche, Tätigkeiten oder besondere Personengruppen fest. Es sollte jeweils eine gesonderte Arbeitshilfe angelegt werden. Bei gleichartigen Tätigkeiten reicht es aus, eine Tätigkeit zu beurteilen.



Arbeitsbereich: _____

Wenn alle dort Beschäftigten den gleichen Gefährdungen bzw. Belastungen ausgesetzt sind.

Tätigkeit: _____

Wenn am Arbeitsplatz zusätzliche Gefährdungen bzw. Belastungen auftreten.

Personengruppe: _____

Bei wechselnden Arbeitsplätzen oder bei besonderen Personengruppen, wie zum Beispiel Jugendliche und schwangere Frauen.

Schritt 2: Gefährdungen ermitteln

Um Gefährdungen durch Muskel-Skelett-Belastungen für den in Schritt 1 festgelegten Arbeitsbereich, die festgelegte Tätigkeit oder Personengruppen zu ermitteln, nutzen Sie eine entsprechende Beurteilungshilfe Ihres gesetzlichen Unfallversicherungsträgers bzw. der zuständigen staatlichen Arbeitsschutzbehörde oder die Ergebnisse Ihrer eigenen Gefährdungsermittlung. Eine Tabelle mit Verfahren zur Gefährdungsbeurteilung finden Sie im Anhang 2 der DGUV Information 208-033 „Muskel-Skelett-Belastungen – erkennen und beurteilen“.



Eigene Beurteilung (siehe Anlage).

Beurteilungshilfe ist als Anlage Nr. _____ beigefügt.

Wir haben den in der Beurteilungshilfe beschriebenen Arbeitsbereich bzw. die beschriebene Tätigkeit mit dem zu beurteilenden Arbeitsbereich oder der zu beurteilenden Tätigkeit verglichen. Hierbei haben wir insbesondere die Vergleichbarkeit der Belastungsart und der Belastungsparameter (Körperhaltungen, Dauer, Lastgewichte, Häufigkeiten, Ausführungsbedingungen, etc.) überprüft.

Vergleichbarkeit ist gegeben.

Evtl. Abweichungen oder Ergänzungen sind in der Anlage Nr. _____ dokumentiert.

Bitte beachten: Es dürfen nur vergleichbare Arbeitsbereiche oder Tätigkeiten zur Beurteilung herangezogen werden. Ist dies nicht der Fall, müssen Sie eine eigene Beurteilung erstellen.

Schritt 3: Gefährdungen bewerten

Um Gefährdungen durch Muskel-Skelett-Belastungen zu bewerten, nutzen Sie die in Schritt 2 verwendete Beurteilungshilfe oder Ihre eigene Ermittlung und Beurteilung der Gefährdungen. Bitte übertragen Sie die Ergebnisse für jede ermittelte Belastungsart in die folgende Tabelle.



Ergebnis für die körperliche Belastung: Bitte die ermittelten Belastungsarten dem jeweiligen Risikobereich durch Ankreuzen zuordnen.

Eine Belastungsart darf nicht mehreren Risikobereichen zugewiesen werden.

Belastungsart	Risiko- bereich	Belastungs- höhe	a) Wahrscheinlichkeit körperlicher Überbeanspruchung b) Mögliche gesundheitliche Folgen	Maßnahmen
Heben, Halten u. Tragen Ziehen und Schieben Manuelle Arbeitsprozesse Ganzkörperkräfte Körperfortbewegung Körperzwangshaltung	1	gering	a) unwahrscheinlich b) Nicht ausgeschlossen für vermindert belastbare Personen	Im Einzelfall sind Maßnahmen zur Gestaltung der Arbeit und sonstige ergänzende Präventionsmaßnahmen zu prüfen. Eine arbeitsmedizinische Wunschvorsorge ist zu ermöglichen.
Heben, Halten u. Tragen Ziehen und Schieben Manuelle Arbeitsprozesse Ganzkörperkräfte Körperfortbewegung Körperzwangshaltung	2	mäßig erhöht	a) selten b) Ermüdung, geringgradige Anpassungsbeschwerden, die in der Freizeit kompensiert werden können	Maßnahmen zur Gestaltung der Arbeit sind zu prüfen. Eine arbeitsmedizinische Vorsorge ist anzubieten.
Heben, Halten u. Tragen Ziehen und Schieben Manuelle Arbeitsprozesse Ganzkörperkräfte Körperfortbewegung Körperzwangshaltung	3	wesentlich erhöht	a) möglich b) Beschwerden (Schmerzen) ggf. mit nicht dauerhaft anhaltenden Funktionsstörungen	Maßnahmen zur Gestaltung der Arbeit sind erforderlich. Eine arbeitsmedizinische Vorsorge ist anzubieten.
Heben, Halten u. Tragen Ziehen und Schieben Manuelle Arbeitsprozesse Ganzkörperkräfte Körperfortbewegung Körperzwangshaltung	4	hoch	a) wahrscheinlich b) Stärker ausgeprägte Beschwerden und/oder Funktionsstörungen, Strukturschäden mit Krankheitswert möglich	Maßnahmen zur Gestaltung der Arbeit sind erforderlich. Eine arbeitsmedizinische Vorsorge ist anzubieten.

Ampelmodell für Ganzkörper-Vibrationen (GKV) und Hand-Arm-Vibrationen (HAV): Bitte die ermittelten GKV oder HAV dem jeweiligen Risikobereich durch Ankreuzen zuordnen.

Eine Vibrationsart darf nicht mehreren Risikobereichen zugewiesen werden.

		Tages-Vibrationsexpositionswert A(8)	Maßnahmen
HAV	Green	< 2,5 m/s ²	Der Stand der Technik und mittelbare Gefährdungen sind zu beachten.
GKV		< 0,5 m/s ²	
	Yellow	Auslösewerte	Ein Programm mit technischen/organisatorischen Maßnahmen ist zu entwickeln. Die Beschäftigten sind zu unterrichten und zu unterweisen. Eine arbeitsmedizinische Vorsorge ist anzubieten.
HAV		≥ 2,5 m/s ²	
GKV		≥ 0,5 m/s ²	
	Red	Expositionsgrenzwerte	Sofortmaßnahmen zur Reduzierung der Vibrationsbelastung sind erforderlich, ebenso eine arbeitsmedizinische Pflichtvorsorge.
HAV		≥ 5,0 m/s ²	
GKV		≥ 1,15 m/s ² (in x- od. y-Richtung) ≥ 0,8 m/s ² (in z-Richtung)	

Schritt 4: Konkrete Arbeitsschutzmaßnahmen festlegen

Das Ergebnis der Bewertung gibt Ihnen Hinweise, welche Belastungen reduziert werden müssen. Unabhängig vom Ergebnis sollte oberstes Ziel sein, die Gefährdungen der Beschäftigten immer zu minimieren. Bei der Suche nach Lösungen haben technische Maßnahmen stets den Vorrang vor organisatorischen und persönlichen Maßnahmen (TOP-Prinzip). Eine kleine Auswahl möglicher Maßnahmen finden Sie in der Beurteilungshilfe. Entscheiden Sie, welche Maßnahmen in Ihrem Unternehmen zum Ziel führen. Die Kosten für Maßnahmen zur Vermeidung oder Verringerung der Belastungen dürfen nicht den Beschäftigten auferlegt werden (siehe DGUV Vorschrift 1).



Folgende konkrete Arbeitsschutzmaßnahmen wurden festgelegt:

Nr.	Maßnahme

Detaillierte Beschreibungen der Arbeitsschutzmaßnahmen können als Anlage beigefügt werden.

Schritt 5: Maßnahmen durchführen

Priorisieren Sie die Maßnahmen. Beseitigen Sie als erstes Gefährdungen und Belastungen mit dem höchsten Handlungsbedarf. Wenn eine Beseitigung nicht möglich ist, reduzieren sie die Gefährdungen und Belastungen.



Arbeitsschutzmaßnahmen:

Nr. Maßnahme	Termin	Verantwortlich	Unterschrift

Schritt 6: Wirksamkeit der Maßnahmen überprüfen



Überprüfen Sie die Umsetzung und die Wirksamkeit der festgelegten Maßnahmen zu den festgelegten Terminen und danach in regelmäßigen Abständen. Das kann zum Beispiel durch Beobachten, Messen oder Befragen erfolgen.

- Sind die Maßnahmen auftragsgemäß umgesetzt?
- Haben sie dazu geführt, die Gefährdungen zu beseitigen bzw. hinreichend zu reduzieren?

Nr. Maßnahme	Wirksamkeit		Verantwortlich	Unterschrift
	Ja	Nein		
	Ja	Nein		
	Ja	Nein		
	Ja	Nein		
	Ja	Nein		
	Ja	Nein		
	Ja	Nein		
	Ja	Nein		
	Ja	Nein		
	Ja	Nein		
	Ja	Nein		
	Ja	Nein		
	Ja	Nein		
	Ja	Nein		
	Ja	Nein		

Erledigt/Datum: _____ Unterschrift: _____

Schritt 7: Gefährdungsbeurteilung fortschreiben

Arbeitsschutz ist ein kontinuierlicher Verbesserungsprozess. Systematisches Arbeitsschutzhandeln bedeutet, die Gefährdungsbeurteilung fortzuschreiben, aktuell zu halten und kontinuierlich weiterzuentwickeln.



Mögliche Anlässe für eine Fortschreibung

- Hinweise auf nicht erkannte Gefährdungen
- Beinahe-Unfälle, Arbeitsunfälle, Berufskrankheiten und arbeitsbedingte Gesundheitsbeschwerden
- neue oder geänderte Gesetze, Arbeitsschutzvorschriften oder Informationen
- Personalveränderungen
- Fehlzeiten mit erkennbarem Bezug zu Arbeitsorganisation und Prozessabläufen
- Änderungen in der Arbeitsorganisation und von Prozessabläufen
- Umgestaltung von Arbeits- und Verkehrsbereichen
- Neuanschaffung von Maschinen, Geräten und Arbeitsmitteln
- Einführung neuer Arbeitsstoffe, Arbeitsverfahren, Produkte und Dienstleistungen

Anlassunabhängig sollten Sie die Gefährdungsbeurteilung in regelmäßigen Zeitabständen, mindestens jährlich, überprüfen. So bietet sie eine geeignete Grundlage für die regelmäßig, mindestens jedoch jährlich durchzuführenden Unterweisungen.

Dokumentation

Die ausgefüllte Arbeitshilfe inklusive Anlagen dient als Dokumentation der Gefährdungsbeurteilung von Muskel-Skelett-Belastungen für den festgelegten Arbeitsbereich bzw. für die festgelegte Tätigkeit oder für besondere Personengruppen.

Regelwerk und weiterführende Informationen

- Arbeitsschutzgesetz (ArbSchG)
- Lastenhandhabungsverordnung (LastHandhabV)
- Lärm- und Vibrations-Arbeitsschutzverordnung (LärmVibrationsArbSchV)
- Verordnung zur arbeitsmedizinischen Vorsorge (ArbMedVV)
- Technische Regeln zur Lärm- und Vibrations-Arbeitsschutzverordnung (TRLV) – Teil Vibrationen
- Arbeitsmedizinische Regel 13.2 (AMR 13.2): Tätigkeiten mit wesentlich erhöhten körperlichen Belastungen mit Gesundheitsgefahren für das Muskel-Skelett-System
- DGUV Vorschrift 1 „Grundsätze der Prävention“
- DGUV Information 208-033 „Muskel-Skelett-Belastungen – erkennen und beurteilen“
- DGUV Information 208-053 „Mensch und Arbeitsplatz – Physische Belastungen“
- Gefährdungsbeurteilung auf www.gdabewegt.de
- Leitmerkmalmethoden auf www.baua.de/Leitmerkmalmethode