

Der Arbeitskreis
Arbeits- und Gesundheitsschutz
präsentiert:

Vibration

Hier; Hand-Arm-Vibrationen



Wer wir sind



Hallo Kolleginnen und Kollegen.

Herzlich willkommen beim Arbeitskreis „AGUS“.
AGUS steht für Arbeits- und Gesundheitsschutz.

Ihr wisst sicher, dass Betriebsräte beim
Arbeits- und Gesundheitsschutz
ein gehöriges „Wörtchen mitzureden“ haben.

Betriebsverfassungsgesetz, Arbeitsschutzgesetz,
Arbeitsstättenverordnung und Baustellenverordnung!

Das sind die starken Instrumente die wir haben,
um unseren Kollegen ihr wichtigstes Gut zu erhalten:
die Gesundheit.



Unser Thema: Vibration



Was ist Vibration?

„Vibration ist eine Schwingung die maschinell erzeugt wird und eine schädigende Einwirkung auf den Körper haben kann“



Unser Thema: Vibration



Es gibt zwei Arten von Vibration

Ganzkörper-Vibrationen (GKV)

Wird zum Beispiel hervorgerufen durch das Führen von Bagger, Radlader, Raupen und ähnlich schweren Maschinen



Hand-Arm-Vibrationen (HAV)

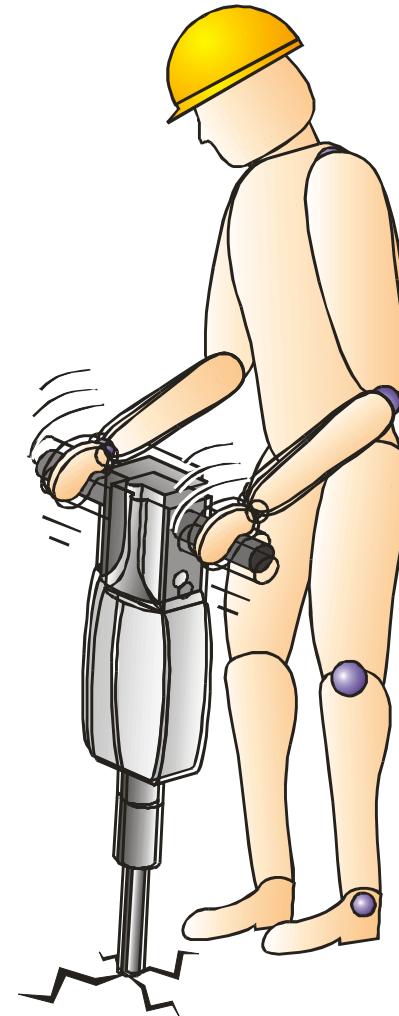
Wird zum Beispiel hervorgerufen durch das Arbeiten mit Stampfer, Abbauhammer und ähnlichen, handgeführten, Maschinen



Unser Thema: Vibration



Wir wollen uns in dieser Präsentation mit den **Hand-Arm-Vibrationen** beschäftigen.



Unser Thema: Vibration

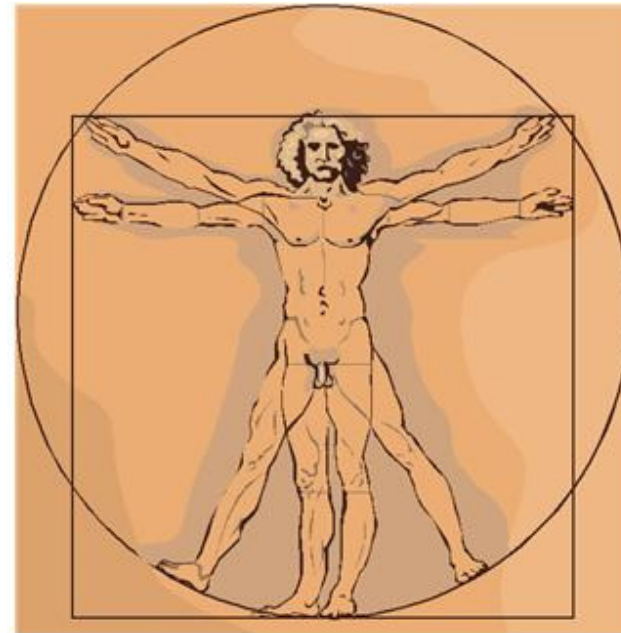


Welche Gesundheitsschäden entstehen?

Arbeitsbedingte Belastungen sorgen meist für allgemeines Unbehagen.

Es treten **aber auch** noch andere Symptome auf wie zum Beispiel:

- Verschleißerscheinungen der Hand-Arm-Knochen und Gelenke
- Durchblutungsstörungen
- Unterleibschmerzen
- Gefäßerkrankungen
- Rückenschmerzen
- Kopfschmerzen



Unser Thema: Vibration

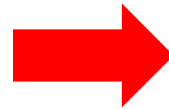


Welche Geräte erzeugen Vibration?

Es gibt eine unendliche Vielzahl von Geräten und Maschinen die Vibrationen auslösen.



Hier nur eine kleine
Auswahl der uns
bekanntesten
Arbeitsmittel



Abbauhammer
Schlagbohrmaschine
Kettensäge
Laubbläser
Rüttelplatte
Poliermaschine
Freischneider



Unser Thema: Vibration

Gesetzliche Grundlagen



Arbeitsschutzgesetz



Lärm- und Vibrations- Arbeitsschutzverordnung 2007
(Technische Regeln zur Lärm- und Vibrationsarbeitsschutzverordnung)

Berufsgenossenschaftliche Information (BGI) 504-46



Unser Thema: Vibration



Welche Pflichten hat der Arbeitgeber?

- Er muss:**
- die Gefährdungsbeurteilung vornehmen
 - die Unterweisungen durchführen
(und das in einer leicht verständlicher Sprache)
 - die Betriebsanweisung erstellen
 - das Minimierungsgebot beachten
(verhindern von schädlichen Vibrationen)
 - die arbeitsmedizinische Vorsorge organisieren



Unser Thema: Vibration



Welche Pflichten hat der Mitarbeiter?

Er muss: Persönliche Schutzausrüstung tragen
(Handschuhe)



Auf das bestimmungsgemäße
Benutzen der Arbeitsmittel
achten,
wie zum Beispiel:

- Beschränkungsverbote beachten
- Technische Mängel melden
- die Nutzungsdauer nicht zu überschreiten



Unser Thema: Vibration



Wo finde ich Unterstützung?



Fachkraft für Arbeitssicherheit

Staatliche
Arbeitsschutzverwaltung

Zuständige
Berufsgenossenschaft

IG BAU



Unser Thema: Vibration



Was ist ein Schwingungswert und wo finde ich diesen?

Der Schwingungsgesamtwert a_{hv} ist die Summe aller Schwingungsrichtungen und wird in m/s^2 ausgedrückt

Der Schwingungsgesamtwert muss in den Bedienungsanleitungen zu finden sein und wird in $a_{hv} m/s^2$ ausgedrückt

Es gibt einen Auslösewert $a_{hv} 2,5m/s^2$ und einen Grenzwert $a_{hv} 5m/s$ bezogen auf die 8-Stundenschicht



Unser Thema: Vibration



Eine Übersicht

Anzahl der täglichen Expositionszeit in Stunden

Gerät	ahv in m/s ²	5 min	1/4	1/2	3/4	1	1 1/2	2	2 1/2	3	4	5	8
Abbruchhammer	25	Yellow	Yellow	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red
Schlagbohrmaschine	31	Yellow	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red
Balkenmotormäher ohne AVS	12,3	Green	Green	Yellow	Yellow	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red
Motorkettensäge mit AVS; 3-5 KW		Green	Green	Yellow	Yellow	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red
Freischneider	8,7	Green	Green	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Red	Red	Red	Red	Red
Balkenmotormäher mit AVS	4,7	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow

Sofortige Maßnahmen erforderlich !!!!!!!

Maßnahmen einleiten

Keine Maßnahmen erforderlich

ahv = Arm/Handvibration
 AVS = ohne/mit Antivibrationsystem



Auf ein Wort noch



Wir hoffen, dass wir Euch mit dieser kleinen Infothek schnell und informativ unterstützen konnten.

Es ist unser Anliegen in dieser Form die Möglichkeiten aufzuzeigen, die man nutzen kann, wenn Probleme entstehen oder sogar schon bestehen.

Dabei möchten wir zu Bedenken geben, dass in der Gesetzgebung weit mehr an Mitwirkungsrechten verankert sind, als dass wir diese hier alle wiedergeben könnten.

Wer mehr über uns und unsere Arbeit wissen möchte, oder sogar Interesse gefunden hat bei uns mitzuarbeiten, findet uns auf der Internetseite www.igbau.de/Rhein-Main.

