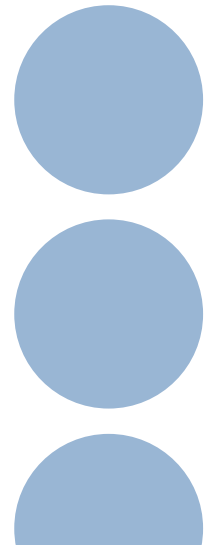


## Gefährdungen und notwendige Schutzmaßnahmen beim Hufbeschlag

ID 044160



1

## Handwerkzeuge und Geräte – Hammer und Rinnmesser

Vibrationen minimieren mit Leder- oder rückschlagfreiem Hammer



Foto: BGHM

Schnittgefährdung durch scharfe Rinnmesser → Tragen von PSA!



Foto: BGHM



Foto: BGHM

ID 044161

2

## Handwerkzeuge und Geräte - Amboss

- Gewicht sollte 20-fache Schmiedehammers betragen
- ergonomisch richtige Höhe für das Richten von vorgefertigten Hufeisen
  - zwei Fingerbreiten über dem Griffelfortsatz
  - gute, rückschonende Arbeitshöhe



ID 044162

3

## Handwerkzeuge und Geräte - Beschlagbock

- Standfestigkeit
- Formgebung: Rundes Untergestell, keine scharfen Ecken und Kanten
- kein Verfangen des Pferdefußes aufgrund der Form möglich
- Höhenverstellbarkeit
- Werkzeugablage
- Gewicht: max. 5 - 8 kg



ID 044163

4

## Handwerkzeuge und Geräte - Beschlagstuhl / Rollhocker



ID 044164

5


## Gefährdung durch Lärm

- Häufigste Berufskrankheit beim Hufbeschlag
- Gehörschutztragepflicht bei nahezu allen Tätigkeiten
- Amboss auf schwingungsdämpfendem Belag aufbauen
- Schmiede- und Schleifarbeiten wenn möglich im Freien durchführen



ID 044165

6




### Lärmmesswerte

Bereich	Tätigkeit	Messwert (L <sub>req</sub> ) [dB (A)]
Schmiedewerkstatt	Hufeisen schleifen	97
Schmiedewerkstatt	Kompletter Beschlag (Tier draußen, Amboss drinnen)	85
Schmiedewerkstatt	Hufeisen schmieden	88
Mobil / Im Freien	Hufeisen abnehmen	70
Mobil / Im Freien	Hufeisen aufnageln und zunieten	76
Mobil / Im Freien	Hufbearbeitung mit Hauklinge	81
Mobil / Im Freien	Hufeisen schmieden	86
Mobil / Im Freien	Hufeisen am Amboss richten	83
Mobil / Im Freien	Hufeisen im Gasofen erwärmen, anpassen und auf Amboss richten	85
Mobil / Im Freien	Hufeisen mit Winkelschleifer bearbeiten	94
Mobil / Im Freien	Hufeisen im Werkstattwagen an der Bandschleifmaschine schleifen	93
Mobil / Im Freien	Hufeisen im Werkstattwagen bohren	94
Mobil / Im Freien	Hartmetallstifte in Hufeisen einschlagen	82
Mobil / Im Freien	Kompletter Beschlag (Tier draußen, Amboss draußen)	86

Quelle: DGUV, DGUV Information 209-076


ID 044166

7



### Persönliche Schutzausrüstung (PSA)

- Kopfschutz
- Fußschutz
- Augen- und Gesichtsschutz
- Atemschutz
- Schutzkleidung
- Knieschutz
- Gehörschutz
- Handschutz
- Hautschutz



8

25.01.23 UNUN60 03-07 HZT

© BGHM

## Persönliche Schutzausrüstung (PSA)

Sicherheitsschuhe  
mit Mittelfußschutz



Gehörschutz



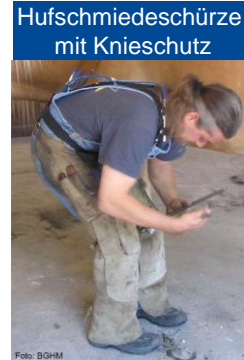
Schutzbrille



Schnittschutz-  
handschuhe



Hufschmiedeschürze  
mit Knieschutz



Atemschutz



Hautschutz



Hautschutz, Hautreinigung, Hautpflege

Anstoßkappe



ID 044168

9

## Elektrische Gefährdung

- Prüfung elektrischer Betriebsmittel
- persönliche Schutzausrüstung beim Schweißen
- sichere Anschlussleitung:
  - Verwendung von Gummischlauchleitungen vom Typ H05RN-F bzw. H07RN-F (für Kabeltrommeln) oder gleichwertige Leitungsarten
  - Verwendung eines portablen Fehlerstromschutzschalter (PRCD-S)



ID 044169

10



## Gefahrstoffe

- Hufpflegeprodukte
- Hufreparatur
- Hufpolster (Silikone)
- Aufbrennen (Rauch- und Staubentwicklung)



ID 044170

11

## Anforderungen an Schmiedefahrzeuge

- müssen StVO und StVZO entsprechen
- Ladungssicherung
- Transport von Druckgasflaschen
- Belüftungsöffnung
- Feuerlöscher



ID 044171

12

## Beschlagplätze - Gestaltungsmerkmale

- Nähe zum Abstellplatz für das Schmiedefahrzeug
- Nähe zur Vorführbahn
- Witterungsgeschützter und überdachter Arbeitsplatz ohne direkt angrenzende Bepflanzung
- Ausreichende Durchgangsbreite und -höhe von Türen, Toren und Verkehrswegen
- Rutsicherer, ebener Fußboden
- Ausreichende, blendfreie und gleichmäßige Beleuchtung
- Ausreichende Höhe der Beschlagbrücke
- Glatte, ausreichend stark bemessene Wände
- Absichern des Arbeitsplatzes



ID 044172

13

## Beschlagplätze - Gestaltungsmerkmale

- Ausreichende Belüftung in geschlossenen Räumen, ggf. ein Rauchabzug
- Anbindemöglichkeit, möglichst in Widerristhöhe
- Platz zum Anbinden eines zweiten Pferdes
- Ausreichender Sicherheitsabstand hinter angebundenen Pferden ca. 3 m
- Gewährleistung von Störungsfreiheit sowie ausreichendes Blickfeld für das Pferd
- Frei von brennbaren Stoffen und Hindernissen
- Stromanschluss für Schweißgeräte usw.; Absicherung durch RCD
- Elektrische Leitungen und Anschlüsse außerhalb der Reichweite der Pferde



ID 044173

14

## Sicherheitsregeln für den Umgang mit Pferden

Allgemeiner Umgang mit dem Tier:

- sicherster Standplatz neben dem Pferd ist auf Höhe des Pferdebeines
- enger Körperkontakt zum Pferd
- 3 m Sicherheitsabstand hinter dem Pferd
- Aufhalter und Hufbeschlagsschmied auf der gleichen Seite des Pferdes
- Füße unter Anruf des Pferdes langsam hoch- und niederlassen



ID 044174

15

## Sicherheitsregeln für den Umgang mit Pferden

Führen von Pferden:

- wenn möglich dem Besitzer überlassen (Haftung)
- Schutzhandschuhe tragen
- Führstrick nicht um die Hand wickeln
- führende Person mit rechter Schulter auf Höhe des Pferdekopfes
- Wendungen nur nach rechts ausführen
- Hindernisfreier und rutschsicherer Boden
- linke Hand frei zum Dirigieren des Pferdes



ID 044175

16



## Sicherheitsregeln für den Umgang mit Pferden

Anbinden:

- beim Anbinden auf sichere Handhabung des Stricks und Knotentechnik achten
- nicht zu lang und nicht zu kurz anbinden
- auf Widerristhöhe
- beißende Pferde kurz anbinden
- nach hinten austretende Pferde hoch anbinden
- steigende Pferde tief anbinden



ID 044176

17

## Absichern des Arbeitsplatzes



ID 044177

18