



- www.arbeitsschutz-schulen-nds.de - Berufsbezogene Themen - Bautechnik - Gefährdungen und Maßnahmen - Steinbau

Gefährdungen und Maßnahmen

Gefährdungen im Mauerwerksbau

Im Mauerwerksbau entstehen zum Einen Gefährdungen durch den Maschineneinsatz, z. B. beim Materialtransport mit Baukränen oder Flurförderzeugen. Zum Anderen sind die Belastungen des Muskel- und Skelettsystems durch die Bewegungsabläufe so hoch, dass häufig chronische Beschwerden, z.B. im Bereich der Wirbelsäule, die Folge sind.

Folgende Bedingungen am Arbeitsplatz führen zu Gefährdungen:



© Gerd Knoll

1. Arbeitsplatzeinrichtung

- Die Schüler planen einen zu engen Arbeitssektor.
- Es kommt zu Zwangshaltungen. Der Arbeitsplatz wird nicht sauber gehalten.
- Es kommt zu Stolpergefahren.
- Wenn die Befestigung der Maurerschnur nicht fachgerecht erfolgt, können Nägel als Geschosse zu schwerwiegenden Verletzungen führen.



© Gerd Knoll

2. Mörtelherstellung

- Spritzgefahr und mögliche Augenverätzungen durch Mörtelspritzer.
- Verätzungen durch den unsachgemäßen Umgang mit den Bindemitteln.



© Andreas Timpe

3. Mauertechnik

- Chronische Schäden durch falsche Bewegungsabläufe beim Mauern.
- Erhöhte Beanspruchung durch falsche Arbeits- Ergonomie
- Gefahren beim Arbeiten mit schweren Lasten, wie z.B. das Versetzen von Steinen mit dem Minikran.



© Andreas Timpe

4. Steinbearbeitung

- Augenverletzungen durch abplatzende Steinsplitter.
- Quetschungen der Finger durch unsachgemäße Handhabung des Hammers.
- Rückenschädigungen durch das zu häufige und zu schwere Heben und Tragen von Lasten.



© Gerd Knoll

5. Maschineneinsatz

- Augenverletzungen beim Beschicken des Freifallmischers durch Mörtelspritzer.
- Elektrische Unfälle beim Umgang mit den Freifallmischern bei Nässe.
- Schnittverletzungen beim Einsatz von Handtrennschleifmaschinen.
- Quetschungen beim unsachgemäßen Umgang mit dem Hubwagen.



© Gerd Knoll

6. Materiallagerung

- Quetschungen durch das Umkippen von Stein stapeln bzw. durch herabfallende Steine.
- Stoß- und Stolpergefahr bei zu enger Lagerung von Materialien.

7. Abbruch

- Schädigung der Lungen durch die Belastung mit Kalkstaub.
- Einsturzgefahr durch das unsachgemäße Abbrechen des Mauerwerkes.

Maßnahmen im Mauerwerksbau



© BBS OHZ

1. Arbeitsplatzeinrichtung

- Arbeitsplätze müssen so eingerichtet und beschaffen sein, dass sie ein sicheres Arbeiten ermöglichen. Während der Arbeiten müssen die Arbeitsflächen sauber gehalten werden.
 - Die Mörtelkübel und die Steine möglichst aufbocken, um ergonomisch arbeiten zu können.
 - Beim Anbringen der Maurerschnur möglichst eine Mauerlehre mit Schnurklötzen verwenden. Nägel zum Befestigen der Schnur vermeiden!
-
- Für die notwendigen Verkehrswege ist ausreichend Platz zu lassen, sodass die Materialversorgung mit einem Hubwagen oder einer Schubkarre während der Arbeiten sicher möglich ist.



© Gerd Knoll

2. Mörtelherstellung

- Erst Wasser, dann den Zuschlag und das Bindemittel einfüllen, um die Staubbelastung gering

zu halten.

- Bei der weiteren Zugabe von Wasser sollte man seitlich neben der Mischmaschine stehen und somit vermeiden, dass man von möglichen Mörtelspritzern getroffen wird.
- Zur Vermeidung der Hautaustrocknung, zum Schutz der Augen sowie zum Vermeiden von Atemwegserkrankungen, sollte Lehm als Bindemittel verwendet werden.
- Unterweisung durchführen.



© Gerd Knoll

3. Materiallagerung

- Steine nicht zu hoch aufstapeln.
- Steine im Verband aufstapeln.
- Transportwege gewährleisten. Für Flurförderzeuge mindestens 50 cm über Fahrzeug- bzw. Palettenbreite zu jeder Seite.
- Unterweisung zur Handhabung des Hubwagens durchführen.



© Gerd Knoll

4. Steinbearbeitung

- Andere Personen vor absplitternden Steinresten schützen.
- Gezielte und druckvolle Schläge ausführen.
- Beim Zuschnitt der Steine mit dem Winkelschleifer Staubschutzmaske, Schutzbrille und Gehörschutz tragen.
- Beim Schneiden der Steine mit dem Nassschneidegerät muss die [?]PSA auch vor der

Feuchtarbeit schützen.

- Unterweisungen entsprechend dem zuvor genannten Maschineneinsatz durchführen.



© Gerd Knoll

5. Mauertechnik

- Dem Bindemittel entsprechenden Hautschutz verwenden, wie z. B. Schutzcreme oder geeignete Handschuhe.
- Die Arbeitsabläufe optimieren.
- Bei Maschineneinsatz ist eine entsprechende Unterweisung durchzuführen.



© Gerd Knoll

6. Rückbau- bzw. Abbrucharbeiten

- Hohe Staubbelastung durch Vornässen des Bodens vermeiden.
- Für eine ausreichende Belüftung sorgen.
- Steine einzeln abnehmen und reinigen.
- Ggf. Schutzhandschuhe benutzen.
- Gesäuberte Steine sicher aufpacken und ggf. zum Transport sichern.

Artikel-Informationen

15.12.2020

Kurzlink

www.aug-nds.de/?id=571

E-Mail an Redaktion