

# Weniger Quarzstaub auf Baustellen



Ein Leitfaden für gute Praktiken,  
nach Berufen und Tätigkeiten geordnet.

European Federation  
of Building  
and Woodworkers



#### **EFBWW**

European Federation  
of Building and Woodworkers  
Rue Royale 45  
1000 Brüssel  
Belgien  
Tel. +32 2 227 10 40  
info@efbww.eu  
www.efbww.eu

#### **FIEC**

European Construction Industry  
Federation AISBL  
Rue du Lombard 34-42  
1000 Brüssel  
Belgien  
Tel. +32 2 514 55 35  
info@fieci.eu  
www.fieci.eu

#### **ÖKOPOL GmbH**

Nernstweg 32-34  
22765 Hamburg  
Deutschland  
www.oekopol.de  
info@oekopol.de

AUTOR: Dr. Reinhold Rühl/Niddatal

Brüssel, Januar 2022



Das Projekt wurde mit finanzieller Unterstützung der Europäischen Kommission durchgeführt.  
Die Verantwortung für den Inhalt dieser Veröffentlichung tragen allein die Verfasser; die Kommission haftet nicht für die weitere Verwendung der darin enthaltenen Angaben.  
Dieses Mapping sollte so weit wie möglich verbreitet werden. Ohne schriftliche Genehmigung des Herausgebers darf es jedoch nicht für kommerzielle Zwecke verwendet werden.  
Obwohl die Informationen in dieser Publikation als korrekt angesehen werden, übernehmen weder der Herausgeber noch die Autoren irgendeine Verantwortung für Verluste,  
Schäden oder sonstige Haftungen von Nutzern oder anderen Personen, die sich aus dem Inhalt dieser Publikation ergeben.

DESIGN: Beryl Natalie Janssen, beryljanssen.com

Mit der 2017 erfolgten Überarbeitung der RICHTLINIE 004/37/EG ÜBER KARZINOGENE UND MUTAGENE wurde ein EU-Grenzwert von 0,1 mg/m<sup>3</sup> für alveolengängigen Quarzstaub festgelegt. Vor diesem Hintergrund haben die europäischen Sozialpartner des Baugewerbes EFBW und FIEC das EU finanzierte Projekt REDUCING RESPIRABLE CRYSTALLINE SILICA DUST EFFECTIVELY ins Leben gerufen, um die Umsetzung des neuen Grenzwertes für Quarzstaub auf Baustellen zu unterstützen.

Die Projektpartner sind der Ansicht, dass für die meisten Bautätigkeiten Lösungen zur Vermeidung der Exposition gegenüber Quarzstaub realisierbar sind. Um dies zu erreichen, wurde ein Dialog zwischen den Sozialpartnern aus verschiedenen Ländern, den jeweiligen Präventionsgremien und anderen Interessengruppen (einschließlich Lieferanten technischer Ausrüstung und Wissenschaftlern) geführt.

Das Ergebnis dieses Projekts ist die Beschreibung von guten und schlechten Praktiken für Tätigkeiten auf Baustellen, welche in dem vorliegenden MAPPING dargestellt werden. Das Dokument ist in 12 Sprachen verfügbar. Das MAPPING basiert auf einer eingehenden Untersuchung des aktuellen Wissensstandes über die Exposition bei verschiedenen Bauarbeiten, der Fortschritte bei der Prävention am Arbeitsplatz und entsprechenden Technologien. Voraussetzung für staubarmes Arbeiten ist natürlich die richtige Anwendung der Schutzmaßnahmen. So müssen z. B. Staubbeutel von Staubsaugern ordnungsgemäß entsorgt werden. Im Falle der Verwendung von Luftreinigern muss so nah wie möglich an der Emissionsquelle abgesaugt werden.

Die Empfehlungen im Mapping beruhen auf Expositionsdaten und Erfahrungen auf Baustellen.

European Federation  
of Building  
and Woodworkers



In diesem Mapping wird erläutert, wie die Staubbelastung auf Baustellen so gering wie möglich gehalten werden kann. In drei Spalten wird eine Abstufung zwischen guten ● und schlechten ● Praktiken vorgenommen. In einer grauen Spalte ● sind die Tätigkeiten aufgeführt, die weder rot noch grün sind oder für die es zu wenig Wissen gibt (○ bedeutet: eher schlechte Praxis; ○ bedeutet: eher gute Praxis).

Die Empfehlungen beruhen auf Expositionsdaten und Erfahrungen auf Baustellen.

In den europäischen Ländern gibt es unterschiedliche Grenzwerte für einatembaren und lungengängigen Staub sowie Quarzstaub. Zudem sind die Traditionen in Bezug auf Arbeitstechniken sowie die Durchsetzung von Vorschriften nicht einheitlich. Das Mapping versucht, diese hohe Komplexität in sinnvoller Weise aufzuschlüsseln. Die Staubsituation wird aber immer dann deutlich verbessert, wenn nach guter Praxis gearbeitet wird, und in der Regel werden auch die deutschen Vorschriften eingehalten.

Die Tätigkeiten auf Baustellen sind den Berufen zugeordnet. Es gibt Tätigkeiten wie »Bohren« oder »Reinigung«, die in vielen Berufen durchgeführt werden. Technische Lösungen sind nicht für alle Tätigkeiten bekannt, daher muss in einigen Fällen Atemschutz verwendet werden.



Die Hintergründe für das Mapping werden im Bericht des Projekts **REDUCING RESPIRABLE CRYSTALLINE SILICA DUST EFFECTIVELY** (Effektive Reduzierung von Quarzstaub) auf der Grundlage von Staubexpositionen und Erfahrungen auf Baustellen erläutert.

<https://www.efbww.eu/publications-and-downloads/reports-and-studies/reducing-respirable-crystalline-silica-effectively-on-constructi/1601-a>







- In der grünen Spalte wird beschrieben, wie staubarm oder staubfrei gearbeitet wird.



- In der grauen Spalte sind die Arbeitsweisen aufgeführt, die weder rot noch grün sind oder für die zu wenig Daten vorliegen;
  - bedeutet: eher schlechte Praxis;
  - bedeutet: eher gute Praxis.



- Wenn entsprechend der roten Spalte gearbeitet wird, ist die Staubbelastung sehr hoch und die Grenzwerte sind überschritten.



Die Empfehlungen zu Bau-Entstaubern, Luftreinigern, Absaugvorrichtungen an handgeführten Maschinen, Absaugbohrern beziehen sich auf die von der BG BAU empfohlenen Listen: [www.bgbau.de/themen/sicherheit-und-gesundheit/staub/](http://www.bgbau.de/themen/sicherheit-und-gesundheit/staub/)  
Ihre Mitgliedsbetriebe unterstützt die BG BAU bei Anschaffung dieser staubarmen Techniken finanziell.



**LUFTREINIGER** müssen so platziert werden, dass sich die Ansaugöffnung in der Nähe der Staubquelle befindet, siehe auch die Herstellerangaben.

**DAS WECHSELN DER FILTER** und die Entsorgung der Staubsaugerbeutel muss staubfrei erfolgen, siehe auch die Herstellerangaben.

Atemschutz zu tragen bedeutet, **TÄGLICH EINE NEUE MASKE** tragen, Pausen einlegen, ihre Wirksamkeit überprüfen und vieles mehr.

# Inhaltsverzeichnis

Seite

11	Abbrucharbeiter
31	Abdichter
9	Betonarbeiter ▲
15	Bodenleger ▲
32	Brunnenbauer
25	Dachdecker ▲
13	Elektriker ▲
27	Estrichleger ▲
10	Fahrer von Baufahrzeugen ▲
14	Fassadenbauer ▲
32	Fensterbauer ▲
24	Feuerfestbauer
29	Fliesenleger ▲
26	Gerüstbauer ▲
30	Gleisbauer
17	Heizungsbauer, Sanitär ▲
17	Isolierer ▲
23	Klempner, Rohrverleger ▲

Seite

10	Korrosionsschützer
18	Maler ▲
6	Maurer ▲
16	Ofenbauer ▲
19	Parkettleger ▲
20	Pflasterer ▲
8	Reiniger
21	Rohrleitungsbauer ▲
7	Schornsteinfeger
28	Steinmetz auf Baustellen
26	Strahlarbeiter
24	Straßenbauer ▲
12	Trockenbauer ▲
30	Tuckpointer ▲
31	Tunnelbauer
22	Verputzer ▲
7	Zimmerer ▲
33	Bildquellennachweis

Von Interesse für:

- ▲ Rohbau
- ▲ Ausbau, Renovierung
- ▲ Straßenbau



## MÖRTEL MISCHEN

- Einsatz von Großsilos oder OneWay Container

- Einsatz von Sackware mit Absaugung am Mischer

- Einsatz von Sackware



## MAuern OHNE STEINE SCHNEIDEN

- Baustelle täglich reinigen

- ohne Reinigung

## STEINE SCHNEIDEN

- schneiden mit Absaugung, in Räumen zusätzlich Luftreiniger oder nass schneiden mit Frischwasser; Baustelle täglich reinigen

- nass schneiden

- trocken schneiden ohne Absaugung

## ENTFERNEN VON BAUSCHUT

- Schutt mit einer robusten Staubsaugerdüse zusammenschieben, größere Stücke in die Schubkarre geben, Rest aufsaugen. In Räumen auch einen Luftreiniger verwenden

- Bauschutt befeuchten, die groben Stücke in Schubkarre oder Eimer geben, den Rest aufsaugen

- ohne Schutzmaßnahmen



## REINIGEN

- mit Bau-Entstauber

- mit Besen





## Zimmerer



### BOHREN

- Absaugbohrer oder Absaugglocke

- Staubsaugerdüse unter das Bohrloch halten

- ohne Schutzmaßnahmen



## Schornsteinfeger



- bei größeren Feuerungsanlagen wird ein Staubsauger zur Reinigung empfohlen, ansonsten sollte Atemschutz getragen werden



## ENTFERNEN VON BAUSCHUTT

- Bauschutt mit einer robusten Staubsaugerdüse zusammenschieben, gröbere Stücke in die Schubkarre geben, Rest aufsaugen. In Räumen auch einen Luftreiniger verwenden



- Bauschutt mit einer robusten Staubsaugerdüse zusammenschieben, gröbere Stücke in die Schubkarre geben, Rest aufsaugen



- ohne Schutzmaßnahmen



## BAUSTAUB ENTFERNEN

- mit Bau-Entstauber



- mit Besen



**LUFTREINIGER** müssen so platziert werden, dass sich die Ansaugöffnung in der Nähe der Staubquelle befindet, siehe auch die Herstellerangaben.

**DAS WECHSELN DER FILTER** und die Entsorgung der Staubsaugerbeutel muss staubfrei erfolgen, siehe auch die Herstellerangaben.

Atemschutz zu tragen bedeutet, **TÄGLICH EINE NEUE MASKE** tragen, Pausen einlegen, ihre Wirksamkeit überprüfen und vieles mehr.

# Betonarbeiter



**BETON GIESSEN**

- kein Staubproblem

**BETON SPRITZEN**

- Vollschutzkleidung mit gebläseunterstütztem Atemschutz

- Vollschutzkleidung mit Atemschutz

- ohne Schutzmaßnahmen

**ENTSCHELEN VON BETONTEILEN**

- kein Staubproblem

**REINIGEN VON SCHALUNGEN**

- kein Staubproblem

**BOHREN IN BETON**

- Absaugbohrer oder Absaugglocke

- ohne Schutzmaßnahmen

**BOHRLÖCHER AUSBLASEN**

- mit Staubentfernungssystem

- ohne Schutzmaßnahmen



## Korrosionsschützer



### STRAHLARBEITEN

- Vollschutzkleidung mit gebläseunterstütztem Atemschutz

- Vollschutzkleidung mit Atemschutz

- ohne Schutzmaßnahmen

### STRAHLGUT ENTFERNEN

- Strahlgut mit einer robusten Staubsaugerdüse zusammenschieben, gröbere Stücke in die Schubkarre geben, Rest aufsaugen

- ohne Schutzmaßnahmen

## Fahrer von Baufahrzeugen



- Türen und Fenster der Kabine geschlossen

- Türen und/oder Fenster der Kabine offen

### STAUB VON BAUSTELLEN- STRASSEN

- feucht halten mit Staubbindemittel

- feucht halten mit Wasser

# Abbrucharbeiter



**ABBRUCH  
PER HAND**

● mit Luftreiniger

● Atemschutz

● ohne Schutzmaßnahmen

**ABBRUCH  
MIT ABBRUCHHAMMER**

● Abbruchhammer mit  
Absaugung und Luftreiniger

○ Atemschutz

● ohne Schutzmaßnahmen

**ABBRUCH  
MIT BAGGERN**

● Türen und Fenster  
der Kabine geschlossen

● Türen und /oder Fenster  
der Kabine offen

**ARBEITER  
ZWISCHEN BAGGERN**

● Helm mit Gebläse-  
unterstützung

● Atemschutz

● ohne Schutzmaßnahmen

**ABBRUCH  
MIT ROBOTER**

● Bediener in  
geschlossener Kabine

● Bediener neben dem Roboter

**SCHUTTRUTSCHE**

● geschlossen

● offen





## GIPS MISCHEN

- bei Einsatz von Sackware Absaugung am Mischeimer, Sacköffnungshilfe und Luftreiniger

- bei Einsatz von Sackware Absaugung am Mischeimer und Sacköffnungshilfe

- Einsatz von Sackware ohne Schutzmaßnahmen

## PLATTEN VERLEGEN, SPACHTELN

- Gipskartonplatte brechen, nicht mit Elektrowerkzeugen schneiden, Luftreiniger einsetzen; Baustelle täglich reinigen

- ohne Reinigung

## BOHREN

- Absaugbohrer oder Absaugglocke

- Staubsaugerdüse unter das Bohrloch halten

- ohne Schutzmaßnahmen

## SCHNEIDEN VON GIPSKARTONPLATTEN

- mit Absaugung und Luftreiniger

- mit Absaugung

- ohne Schutzmaßnahmen

## GLÄTTEN

- mit Luftreiniger; Baustelle täglich reinigen

- ohne Schutzmaßnahmen

## SCHLEIFEN

- Schleifmaschine mit Absaugung, Luftreiniger

- Schleifmaschine mit Absaugung

- ohne Schutzmaßnahmen

## REINIGEN

- mit Bau-Entstauber

- mit Besen





## DOSEN SETZEN

- Dosensenker mit Absaugung und Luftreiniger

- Dosensenker mit Absaugung

- ohne Schutzmaßnahmen

## SCHLITZE FRÄSEN

- Schlitzfräse mit Absaugung und Luftreiniger

- Schlitzfräse mit Absaugung

- ohne Schutzmaßnahmen

## BOHREN

- Absaugbohrer oder Absaugglocke

- Staubsaugerdüse unter das Bohrloch halten

- ohne Schutzmaßnahmen

## REINIGEN

- mit Bau-Entstauber

- mit Besen





## PUTZ ENTFERNEN

- Handmaschine mit Absaugung

- mit Hammer und Meisel

- ohne Schutzmaßnahmen

## PUTZ MISCHEN

- Einsatz von Großsilos oder OneWay Container

- Sackware, Absaugung am Mischer

- Einsatz von Sackware

## PUTZ SPRITZEN

- Atemschutz

- ohne Schutzmaßnahmen

## KRATZEN VON FASSADENPUTZ

- Baustelle täglich reinigen

- ohne Schutzmaßnahmen



Die Empfehlungen zu Bau-Entstaubern, Luftreinigern, Absaugvorrichtungen an handgeführten Maschinen, Absaugbohrern beziehen sich auf die von der BG BAU empfohlenen Listen: [www.bgbau.de/themen/sicherheit-und-gesundheit/staub/](http://www.bgbau.de/themen/sicherheit-und-gesundheit/staub/)  
Ihre Mitgliedsbetriebe unterstützt die BG BAU bei Anschaffung dieser staubarmen Techniken finanziell.







## MISCHEN VON BETON AUSGLEICH- MASSEN

- Einsatz von Großsilos oder OneWay Container; Sackware mit Absaugung am Mischeimer, Sacköffnungshilfen und Luftreiniger

- bei Sackware mit Absaugung am Mischeimer und Sacköffnungshilfen

- Einsatz von Sackware ohne Schutzmaßnahmen

## SCHLEIFEN DER BODEN AUSGLEICH- MASSE

- Glätten mit Absaugung und Luftreiniger

- ohne Schutzmaßnahmen

## EINSTREUEN VON SAND IN HARZBÖDEN

- Staubfreie Quarzeinstreuung; Doarsicoat, [www.dorfner.com](http://www.dorfner.com)

- Atemschutz

- ohne Schutzmaßnahmen



**LUFTREINIGER** müssen so platziert werden, dass sich die Ansaugöffnung in der Nähe der Staubquelle befindet, siehe auch die Herstellerangaben.

**DAS WECHSELN DER FILTER** und die Entsorgung der Staubsaugerbeutel muss staubfrei erfolgen, siehe auch die Herstellerangaben.

**Atemschutz zu tragen** bedeutet, **TÄGLICH EINE NEUE MASKE** tragen, Pausen einlegen, ihre Wirksamkeit überprüfen und vieles mehr.



## OFENABRISS

- Vollschutzkleidung mit gebläse-unterstütztem Atemschutz, Luftreiniger

- Atemschutz

- ohne Schutzmaßnahmen



## SCHUTT ENTFERNEN

- Schutt mit einer robusten Staubsaugerdüse zusammenschieben, gröbere Stücke in die Schubkarre geben, Rest aufsaugen. In Räumen auch einen Luftreiniger verwenden.

- Bauschutt befeuchten, gröbere Stücke in Schubkarre oder Eimer geben, Rest aufsaugen

- ohne Schutzmaßnahmen

## OFEN BAUEN OHNE STEINE SCHNEIDEN

- Baustelle täglich reinigen

- ohne Reinigung

## STEINE SCHNEIDEN

- trocken schneiden mit Absaugung; in Räumen zusätzlich Luftreiniger; oder nass schneiden mit Frischwasser; Baustelle täglich reinigen

- nass schneiden

- trocken schneiden ohne Absaugung

## KERNBOHREN

- Kernbohren mit Absaugung

- nass bohren

- ohne Absaugung

## REINIGEN

- mit Bau-Entstauber

- mit Besen



# Heizungsbauer, Sanitär



## BOHREN

- Absaugbohrer oder Absaugglocke

- Staubsaugerdüse unter das Bohrloch halten

- ohne Schutzmaßnahmen

## SCHLITZE FRÄSEN

- Schlitzfräse mit Absaugung und Luftreiniger

- Schlitzfräse mit Absaugung

- ohne Schutzmaßnahmen

## PULVERFÖRMIGE PRODUKTE MISCHEN

- Sackware mit Absaugung am Mischeimer, Sacköffnungshilfen und Luftreiniger

- Sackware mit Absaugung am Mischeimer, Sacköffnungshilfen

- Einsatz von Sackware ohne Schutzmaßnahmen

## REINIGUNG

- mit Bau-Entstauber

- mit Besen



# Isolierer

## ISOLIERUNG ENTFERNEN

- Atemschutz, in Räumen auch Luftreiniger; Baustelle täglich reinigen

- Atemschutz

- ohne Schutzmaßnahmen

## ISOLIEREN MIT MINERALWOLLE

- Atemschutz, in Räumen auch Luftreiniger; Baustelle täglich reinigen

- Atemschutz

- ohne Schutzmaßnahmen



## PUTZ ABSCHLAGEN

- Abbruchhammer mit Absaugung; in Räumen zusätzlich Luftreiniger

- Abbruchhammer mit Absaugung

- ohne Schutzmaßnahmen

## PUTZ MISCHEN

- Einsatz von Großsilos oder OneWay Container; bei Sackware Absaugung am Mischeimer, Sacköffnungshilfe und Luftreiniger

- Absaugung am Mischer; bei Einsatz von Sackware Absaugung am Mischeimer und Sacköffnungshilfen

- Einsatz von Sackware ohne Schutzmaßnahmen



## VERPUTZEN VON HAND

- täglich reinigen

## PUTZ SPRITZEN

- Atemschutz

- ohne Schutzmaßnahmen

## GLÄTTEN

- Luftreiniger; täglich reinigen

- ohne Schutzmaßnahmen



## SCHLEIFEN

- mit Absaugung, Luftreiniger

- mit Absaugung

- ohne Schutzmaßnahmen

## REINIGEN

- mit Bau-Entstauber

- mit Besen





## MISCHEN DER BODEN- AUSGLEICHSMASSE

- Einsatz von Großsilos oder OneWay Container; bei Sackware Absaugung am Mischeimer, Sacköffnungshilfe und Luftreiniger



- Einsatz von Sackware, Absaugung am Mischeimer und Sacköffnungshilfe



- Einsatz von Sackware ohne Schutzmaßnahmen

## SCHLEIFEN DER BODENAUSGLEICHSMASSE

- mit Absaugung und Luftreiniger

- mit Absaugung

- ohne Schutzmaßnahmen

**LUFTREINIGER** müssen so platziert werden, dass sich die Ansaugöffnung in der Nähe der Staubquelle befindet, siehe auch die Herstellerangaben.

**DAS WECHSELN DER FILTER** und die Entsorgung der Staubsaugerbeutel muss staubfrei erfolgen, siehe auch die Herstellerangaben.

Atemschutz zu tragen bedeutet, **TÄGLICH EINE NEUE MASKE** tragen, Pausen einlegen, ihre Wirksamkeit überprüfen und vieles mehr.



## PFLASTERN

- ohne Steine schneiden

## PFLASTERSTEINE SCHNEIDEN

- trocken schneiden mit Absaugung oder nass schneiden, täglich frisches Wasser

- nass schneiden

- ohne Schutzmaßnahmen

## SAND IN DIE FUGEN KEHREN

- feucht halten

- trocken kehren

## PFLASTER ABRÜTTELN

- feucht halten

- trocken rütteln





## BETONROHRE SCHNEIDEN

- trocken schneiden mit Absaugung; nass schneiden mit Frischwasser

- nass schneiden

- trocken schneiden ohne Absaugung

## VERDICHTEN

- Erdreich feucht halten

- Erdreich trocken verdichten

## VERDICHTEN IM GRABEN

- Flüssigboden einsetzen

- Erdreich trocken verdichten



Die Empfehlungen zu Bau-Entstaubern, Luftreinigern, Absaugvorrichtungen an handgeführten Maschinen, Absaugbohrern beziehen sich auf die von der BG BAU empfohlenen Listen: [www.bgbau.de/themen/sicherheit-und-gesundheit/staub/](http://www.bgbau.de/themen/sicherheit-und-gesundheit/staub/)  
Ihre Mitgliedsbetriebe unterstützt die BG BAU bei Anschaffung dieser staubarmen Techniken finanziell.



# Verputzer



## PUTZ ABSCHLAGEN

- mit Hammer und Meisel oder Abbruchhammer mit Absaugung; in Räumen immer Luftreiniger

- Abbruchhammer mit Absaugung

- ohne Schutzmaßnahmen

## PUTZ ANMISCHEN

- Einsatz von Großsilos oder OneWay Container; bei Sackware Absaugung am Mischeimer, Sacköffnungshilfe und Luftreiniger

- bei Einsatz von Sackware Absaugung am Mischer

- Einsatz von Sackware



## VERPUTZEN VON HAND

- täglich reinigen

## PUTZ SPRITZEN

- Atemschutz

- ohne Schutzmaßnahmen

## GLÄTTEN

- täglich reinigen

## SCHLEIFEN

- mit Absaugung und Luftreiniger

- mit Absaugung

- ohne Schutzmaßnahmen

## REINIGEN

- mit Bau-Entstauber

- mit Besen





# Klempner, Rohrverleger



## BOHREN

- Absaugbohrer oder Absaugglocke

- Staubsaugerdüse unter das Bohrloch halten

- ohne Schutzmaßnahmen

## SCHLITZE FRÄSEN

- Schlitzfräse mit Absaugung und Luftreiniger

- Schlitzfräse mit Absaugung

- ohne Schutzmaßnahmen

## PULVERFÖRMIGE PRODUKTE ANMISCHEN

- bei Sackware Absaugung am Mischeimer und Sacköffnungshilfe sowie Luftreiniger

- bei Einsatz von Sackware Absaugung am Mischeimer und Sacköffnungshilfe

- Einsatz von Sackware ohne Schutzmaßnahmen

## REINIGEN

- mit Bau-Entstauber

- mit Besen



## Feuerfestbauer



**ABBRUCH,  
DEMONTAGE**

- Vollschutzkleidung mit gebläseunterstütztem Atemschutz

● Atemschutz

- ohne Schutzmaßnahmen

**AUFBAU**

- Atemschutz; Luftreiniger

● Atemschutz

- ohne Schutzmaßnahmen



## Straßenbauer



**ASPHALT FRÄSEN**

- Kleinfräsen weniger als 2 Stunden täglich;  
Großfräsen mit Absaugung

● Atemschutz

- Kleinfräsen mehr als 2 Stunden am Tag;  
Großfräsen ohne Absaugung

**SCHLITZE IN STRASSEN  
SCHNEIDEN**

- nass schneiden

● Atemschutz

- trocken schneiden





## DACHDECKEN

- ohne schneiden

## DACHZIEGEL AUF DEM DACH SCHNEIDEN

- schneiden mit Absaugung oder nass schneiden; zusätzlich Atemschutz.  
*Ungelöstes technisches Problem*

- schneiden mit Absaugung oder nass schneiden

- ohne Schutzmaßnahmen



## DACHZIEGEL BRECHEN

- Dachziegel anreisen oder »perforieren« und dann brechen



LUFTREINIGER müssen so platziert werden, dass sich die Ansaugöffnung in der Nähe der Staubquelle befindet, siehe auch die Herstellerangaben.

DAS WECHSELN DER FILTER und die Entsorgung der Staubsaugerbeutel muss staubfrei erfolgen, siehe auch die Herstellerangaben.

Atemschutz zu tragen bedeutet, TÄGLICH EINE NEUE MASKE tragen, Pausen einlegen, ihre Wirksamkeit überprüfen und vieles mehr.

## Strahlarbeiter



### STRAHLARBEITEN

- Vollschutzkleidung mit gebläseunterstütztem Atemschutz

- Vollschutzkleidung mit Atemschutz

- ohne Schutzmaßnahmen

### STRAHLGUT AUFSAMMELN / REINIGEN

- Strahlgut mit einer robusten Staubsaugerdüse zusammenschieben, größere Stücke in die Schubkarre geben, Rest aufsaugen; in Räumen zusätzlich Luftreiniger

- ohne Schutzmaßnahmen



## Gerüstbauer



### BOHREN

- Akkubohrer mit Absaugvorrichtung

- ohne Schutzmaßnahmen

### GERÜSTABBAU



- ohne Schutzmaßnahmen





## MISCHEN VON ZEMENTESTRICH

- Einsatz von Großsilos oder OneWay Container; bei Einsatz von Sackware Absaugung am Mischeimer und Sacköffnungshilfen; Luftreiniger



- Absaugung am Mischer; bei Einsatz von Sackware Absaugung am Mischeimer und Sacköffnungshilfen



- Einsatz von Sackware ohne Schutzmaßnahmen



## GLÄTTEN

- mit Absaugung und Luftreiniger

- mit Absaugung

- ohne Schutzmaßnahmen



## EINSTREUEN VON SAND AUF GUSSASPHALT

- Einsatz von gewaschenem Sand oder quarzfreiem Einstreumittel, z.B. Recycling-Glas

- ohne Schutzmaßnahmen



Die Empfehlungen zu Bau-Entstaubern, Luftreinigern, Absaugvorrichtungen an handgeführten Maschinen, Absaugbohrern beziehen sich auf die von der BG BAU empfohlenen Listen: [www.bgbau.de/themen/sicherheit-und-gesundheit/staub/](http://www.bgbau.de/themen/sicherheit-und-gesundheit/staub/)  
Ihre Mitgliedsbetriebe unterstützt die BG BAU bei Anschaffung dieser staubarmen Techniken finanziell.

# Steinmetz auf der Baustelle



## POLIEREN/SCHLEIFEN

- Schleifmaschine mit Absaugung und Luftreiniger; Baustelle täglich reinigen

- Schleifmaschine mit Absaugung

- ohne Schutzmaßnahmen

## SCHNEIDEN

- schneiden mit Absaugung; in Räumen zusätzlich Luftreiniger oder nass schneiden mit Frischwasser; Baustelle täglich reinigen

- schneiden mit Absaugung; nass schneiden mit Frischwasser

- ohne Schutzmaßnahmen



LUFTREINIGER müssen so platziert werden, dass sich die Ansaugöffnung in der Nähe der Staubquelle befindet, siehe auch die Herstellerangaben.

DAS WECHSELN DER FILTER und die Entsorgung der Staubsaugerbeutel muss staubfrei erfolgen, siehe auch die Herstellerangaben.

Atemschutz zu tragen bedeutet, TÄGLICH EINE NEUE MASKE tragen, Pausen einlegen, ihre Wirksamkeit überprüfen und vieles mehr.



## FLIESEN ABSCHLAGEN

- mit Hammer und Meisel oder Elektrowerkzeug mit Absaugung; in Räumen zusätzlich Luftreiniger

- mit Hammer und Meisel oder
- Elektrowerkzeug mit Absaugung

- ohne Schutzmaßnahmen

## FLIESENKLEBER ANMISCHEN

- Einsatz von staubarmem Fliesenkleber

- Einsatz von Absaugung am Mischeimer und Sacköffnungshilfe

- Einsatz von Sackware

## FLIESEN SCHNEIDEN

- schneiden mit Absaugung oder Fliesen brechen, in Räumen mit Luftreiniger oder nass schneiden mit Frischwasser; täglich Baustellenreinigung

- nass schneiden

- ohne Schutzmaßnahmen

## REINIGEN

- mit Bau-Entstauber

- mit Besen



## Gleisbauer



GLEISBETT-  
ERNEUERUNG MIT  
»FAST TRACK«

- arbeiten in geschlossenen Kabinen, sonst Atemschutz



● Atemschutz



- ohne Schutzmaßnahmen

GLEISBETT-  
ERNEUERUNG,  
HÄNDISCH

- Atemschutz

- ohne Schutzmaßnahmen



## Tuckpointer



FUGEN ZWISCHEN  
KLINKERN ENTFERNEN

- Fräsen mit Absaugung;  
*Piranha cutter, [www.rokamat.com](http://www.rokamat.com)*



- ohne Schutzmaßnahmen





## Tunnelbauer



### BEWETTERUNG

- optimale Belüftung für Tunneldurchmesser

- ohne Lüftung

### SCHÜTTERN

- Einhausung der Vordreher und Staubentfernung, Einhausung und Besprühung der Übergabestellen

- arbeiten ohne Einhausung, ohne Entstaubung, ohne Befeuchtung

## Abdichter



### SCHNEIDEN VON BETONPLATTEN

- nass schneiden mit frischem Wasser

- ohne Schutzmaßnahmen

### ENTFERNEN VON BETONPLATTEN

- nass schneiden mit frischem Wasser

- ohne Schutzmaßnahmen

## Brunnenbauer



### STEINE ODER BETON SCHNEIDEN

- trocken schneiden mit Absaugung; nass schneiden mit Frischwasser

- nass schneiden

- trocken schneiden ohne Absaugung

### VERDICHTEN

- Erdreich feucht halten

- trocken verdichten

## Fensterbauer



### FENSTER AUSBAUEN

- Abbruchhammer mit Absaugung und Luftreiniger

- Abbruchhammer mit Absaugung

- ohne Schutzmaßnahmen

### BOHREN

- Absaugbohrer oder Absaugglocke

- Staubsaugerdüse unter das Bohrloch halten

- ohne Schutzmaßnahmen



## **BILDQUELENNACHWEIS**

Alle Fotos mit freundlicher Genehmigung  
von Reinhold Rühl, außer

BG ETEM (S. 13)

Bibermax (S. 25)

Branstett (S. 25)

Caparol (S. 14)

Concept Resine (S. 15)

CooperM (S. 9, 30)

Duss (S. 13)

Dustbox (S. 11)

FCC Construction (S. 11)

Heylo (S. 12, 18)

Hilti (S. 9, 16)

Hytile (S. 25)

Joest (S. 28)

Milwaukee (S. 26)

Nalbach (S. 13)

Neiss (S. 20)

Network Italiana Silica (S. 18)

OPPBTP (S. 6, 9, 14, 24, 30)

Preuß (S. 6, 9, 26)

Weiss (S. 13)

Wirth (S. 30)

# Weniger Quarzstaub auf Baustellen

Staub ist ständiger Begleiter aller Bauarbeiter, aber Staub ist eine Gesundheitsgefährdung. Einige Arten von Staub haben folgenschwere Auswirkungen auf die Gesundheit – so auch Quarzstaub.

Der derzeitige europäische Grenzwert für Quarzstaub von  $0,1 \text{ mg/m}^3$  soll die Arbeitnehmer vor negativen gesundheitlichen Auswirkungen schützen. Einen Grenzwert zu haben ist eine Sache, ihn in der Praxis einzuhalten ist eine andere Sache. Dieses »Mapping« gibt Hinweise, wie man diesen Grenzwert, aber auch den niedrigeren deutschen Arbeitsplatzgrenzwert ( $0,05 \text{ mg/m}^3$ ) bei vielen Bautätigkeiten einhalten kann, mit den jeweiligen spezifischen Rahmenbedingungen und entsprechenden Schutzmaßnahmen.

Dieses »Mapping« ist das Ergebnis eines gemeinsamen Projekts von EFBW und FIEC, den europäischen Sozialpartnern der Bauwirtschaft.