

Emissionsarme Verfahren für Tätigkeiten mit geringer Exposition gemäß Nr. 2.9 TRGS 519

BT 17.33: Abschleifen von asbesthaltigem Kleber von mineralischem Untergrund – MBAB-Schleifverfahren

1 Anwendungsbereich

Abschleifen von asbesthaltigen Klebern von mineralischem Untergrund in Wohnungen, Büro- oder Schulgebäuden und Hallen

2 Organisatorische Maßnahmen

- Benennung einer sachkundigen verantwortlichen Person nach TRGS 519 Nr. 5.1
- Beaufsichtigung der Arbeiten durch eine sachkundige und weisungsbefugte Person nach TRGS 519 Nr. 5.2.
- Unternehmensbezogene Anzeige spätestens sieben Tage vor Beginn der Arbeiten gemäß Anhang I Nr. 2.4.2 GefStoffV/TRGS 519 Nr. 3.2 an die zuständige Behörde und den Träger der gesetzlichen Unfallversicherung. Die unternehmensbezogene Anzeige ist am Sitz des Unternehmens einzureichen und bei einem Wechsel der sachkundigen Person, spätestens nach sechs Jahren, erneut vorzunehmen.
- Erstellen einer Gefährdungsbeurteilung und eines Arbeitsplans nach TRGS 519 Nr. 4.
- Erstellen einer schriftlichen Betriebsanweisung sowie Unterweisung der Beschäftigten nach TRGS 519 Nr. 11.
- Arbeitsausführung durch in das Arbeitsverfahren eingewiesenes Fachpersonal nach TRGS 519 Nr. 5.3.

3 Arbeitsvorbereitung

Arbeitsbereich abgrenzen und sichern. Es sind zwei Beschäftigte im Arbeitsbereich im Einsatz.

Bereitzustellen sind:

- 1 x Flächenschleifmaschine MBAB-FSM 270 inkl. Messbox mit Spezialwerkzeug (Schleifteller) und Absauganschluss (\varnothing 50 mm). Die Unterdruckabschaltung erfolgt bei einem Differenzdruck unterhalb von 20 hPa, der Unterdruckfühler ist am Schlauchanschluss der Flächenschleifmaschine montiert.
- 1 x Handschleifmaschine MBAB-HSM 115.2 inkl. Messbox mit CUT-115 und Absauganschluss (\varnothing 50 mm). Die Unterdruckabschaltung erfolgt durch ein Anschlussstück, das am Schlauchanschluss der Handschleifmaschine montiert ist.

DGUV Information 201-012 (bisher: BGI 664): Verfahren mit geringer Exposition gegenüber Asbest bei Abbruch-, Sanierungs- und Instandhaltungsarbeiten, Ergänzung (Stand: 09.2016)

- 3 x Asbest-/Sicherheitssauger Nilfisk-ATTIX-751-0H mit Schläuchen (ø 50 mm), Hosenstück und Reserve-Sicherheits-Filtersäcken
- Bodensaugdüsen
- Gloria-Spritzflasche mit entspanntem Wasser
- Stromkabel (Querschnitt mindestens 3 mm x 2,5 mm)
- Hammer, Meißel und Schaber
- Einwegschutzanzüge Kategorie III, Typ 5-6, Atemschutz (Filterklasse mindestens FFP2), Schutzhandschuhe, -brille, Gehörschutz, Sicherheitsschuhe

Folgendes Material ist vorzuhalten:

- Arbeitsplatzabspernung, Schilder mit Zutrittsverbotskennzeichnung
- Asbestwarnschilder gemäß TRGS 519
- Rot-weißes Absperrband
- Abschottungsmaterial: Polyethylen(PE)-Folie, Industriegewebeklebeband, Einkammerschleuse, Folienreißverschluss
- Abfallverpackung mit Asbestkennzeichnung
- Feuchte Wischtücher

4 Arbeitsausführung

Allgemeine Vorbereitungsarbeiten:

- Arbeitsbereich mit rot-weißem Absperrband absperren und mit Warnschildern gemäß TRGS 519 kennzeichnen.
- Arbeitsbereich gegenüber angrenzenden Bereich abschotten.
- Baustromversorgung herstellen (mindestens 2 x 16 A, 230 V), gegebenenfalls durch einen Elektriker Baustromsteckdosen legen lassen.
- Persönliche Schutzausrüstung anlegen.
- Nicht demontierbare und nicht zu reinigende Materialien oder Einbauten staubdicht abkleben.

Flächenschleifarbeiten:

- Die beiden Asbest-/Sicherheitssauger Staubklasse H (Nilfisk-ALTO-ATTIX-751-0H) sowie die Flächenschleifmaschine MBAB-FSM 270 mit vorgeschaltetem Unterdrucksteuergerät anschließen.
- Sicherstellen, dass in jedem Asbest-/Sicherheitssauger ein Filtersack nach vorgegebener Anleitung eingelegt ist und dass das AR-Werkzeug (Schleifteller) montiert ist.
- Beide Asbest-/Sicherheitssauger und Unterdrucksteuergerät einschalten.
- Beide Asbest-/Sicherheitssauger mit den Absaugschläuchen NW 50 mm (max. je 5 m) an das Y-Stück anschließen und mit den Schlauchschellen verbinden.

- Wenn das Unterdrucksteuergerät über die grüne Kontrollleuchte Bereitschaft signalisiert (Unterdruck > 20 hPa), die Schleiffeld-Abdeckung vom Schleifteller abnehmen. Die Randabdeckung des Schleifkopfes ist auf korrekten Sitz zu prüfen. Danach kann die Flächenschleifmaschine MBAB-FSM 270 eingeschaltet und gestartet werden.
- Das Unterdrucksteuergerät durch Anheben des Schleifgerätes auf Funktion testen.
- Die Bodendüse mit dem Nilfisk-ALTO-ATTIX-751-0H-Asbest-/Sicherheitssauger verbinden.
- Asbesthaltigen Bitumenkleber von der Fläche abschleifen.
- Flächenschleifmaschine abbauen.
- Den Asbest-/Sicherheitssauger während der Abbauarbeiten eingeschaltet vorhalten und eventuell austretenden Staub absaugen.
- Nach Beendigung der Arbeiten die Flächenschleifmaschine MBAB-FSM 270 abschalten und bei laufender Absaugung den Schleifkopf mit dem Asbest-/Sicherheitssauger absaugen und feucht abwischen.
- Schleifkopf mit Schleiffeld-Abdeckung verschließen.
- Schläuche bei laufender Absaugung vom Y-Stück abziehen und das Y-Stück verschließen. Anschließend zuerst die Schläuche, dann die Asbest-/Sicherheitssauger verschließen.
- Nilfisk-ALTO-ATTIX-751-0H-Asbest-/Sicherheitssauger abschalten.

Handschleifarbeiten:

- Handschleifmaschine MBAB-HSM 115.2 mit einem Asbest-/Sicherheitssauger und dem dafür vorgesehenen Unterdrucksteuergerät verbinden.
- Sicherstellen, dass in jedem Asbest-/Sicherheitssauger ein Filtersack nach vorgegebener Anleitung eingelegt ist und dass die Werkzeuge CUT-115 montiert sind.
- Nilfisk-ALTO-ATTIX-751-0H-Asbest-/Sicherheitssauger und Unterdrucksteuergerät einschalten.
- Wenn das Unterdrucksteuergerät über die grüne Kontrollleuchte Bereitschaft signalisiert, kann die Schleiffeld-Abdeckung abgenommen werden. Die Randabdeckung des Schleifkopfes ist auf korrekten Sitz zu prüfen.
- Das Unterdrucksteuergerät durch Anheben des Schleifgerätes auf Funktion testen.
- Danach kann die Handschleifmaschine MBAB-HSM 115.2 gestartet werden.
- Die Bodendüse mit dem zweiten Nilfisk-ALTO-ATTIX-751-0H-Asbest-/Sicherheitssauger verbinden.
- Schleifarbeiten starten, die zweite Person saugt mithilfe des zweiten Saugers zusätzlich die Ränder ab.
- Nach Beendigung der Arbeiten die Handschleifmaschine MBAB-HSM 115.2 abschalten und bei laufender Absaugung den Schleifkopf mit dem Nilfisk-ALTO-ATTIX-751-0H-Asbest-/Sicherheitssauger absaugen und feucht abwischen.
- Schleifkopf mit Schleiffeld-Abdeckung verschließen.
- Schlauch bei laufender Absaugung von Handschleifmaschine abziehen und verschließen. Anschließend zuerst den Schlauch, dann den Asbest-/Sicherheitssauger verschließen.

DGUV Information 201-012 (bisher: BGI 664): Verfahren mit geringer Exposition gegenüber Asbest bei Abbruch-, Sanierungs- und Instandhaltungsarbeiten, Ergänzung (Stand: 09.2016)

- Nilfisk-ALTO-ATTIX-751-0H-Asbest-/Sicherheitssauger abschalten.
- Die Ecken und die für die Maschine unzugänglichen Bereiche sind mit entspanntem Wasser zu befeuchten und mittels Langstielschaber abzuschaben oder mit Hammer und Stechbeitel abzustemmen unter ständiger Absaugung mit einem Nilfisk-ALTO-ATTIX-751-0H-Asbest-/Sicherheitssauger durch eine zweite Person.

Staubbeutel und Filter wechseln:

- Bei gefüllten Staubbeuteln den ersten Sauger ausschalten und zunächst zwei Minuten warten, damit sich die Stäube im Gerät absetzen können. Erst danach öffnen.
- Ausgeschalteten Asbest-/Sicherheitssauger öffnen. Mit dem zweiten Nilfisk-ALTO-ATTIX-751-0H-Asbest-/Sicherheitssauger während der folgenden Arbeitsschritte evtl. austretenden Staub absaugen.
- Motor abnehmen.
- Staubbeutel durch Zuziehen des Schiebers schließen und die Gummimanschette abziehen.
- Beutelseitige Öffnung des Schlauchanschlusses mit Klebeband verschließen.
- Kunststoff sack mit Kabelbinder verschließen und gegen einen neuen Staubbeutel austauschen.
- Anschließend für den Staubbeutelwechsel am zweiten Asbest-/Sicherheitssauger die Arbeitsschritte mithilfe des ersten Saugers in der beschriebenen Weise wiederholen.
- Falls ein Filterwechsel erforderlich ist, erfolgt er auf dem Betriebsgelände in einem eigens hierfür hergerichteten Schwarzbereich unter ständiger Absaugung durch einen zweiten Nilfisk-ALTO-ATTIX-751-0H-Asbest-/Sicherheitssauger.
- Der ausgewechselte Filter wird staubdicht verpackt und gemäß Abschnitt 5 entsorgt.

Feinreinigung:

- Zum Ende der Arbeiten Feinreinigung des Bereiches, der Werkzeuge sowie der Geräte durch Absaugen mit dem dritten Nilfisk-ALTO-ATTIX-751-0H-Asbest-/Sicherheitssauger.
- Asbesthaltige Abfälle und gefüllte Staubbeutel in BigBags staubdicht verpacken.
- Nach Beendigung der Arbeiten alle Schläuche und Geräte staubdicht verschließen.

5 Abfallbeseitigung

Asbesthaltige und asbestkontaminierte Abfälle sind als gefährlich eingestuft und unter Beachtung der TRGS 519 Nr. 18 gemäß den länderspezifischen Regelungen zu entsorgen.

6 Verhalten bei Störungen

Muss während der Arbeit aufgrund einer Störung von diesem geprüften Verfahren abgewichen werden, ist die Arbeit zu unterbrechen. Die anwesende sachkundige verantwortliche Person bestimmt die weitere Vorgehensweise unter Berücksichtigung der TRGS 519.