

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

### **BT 17.66 Abschleifen von asbesthaltigen Bitumenklebern von mineralischem Untergrund – BodenSprick-Schleifverfahren**

#### **1 Anwendungsbereich**

Abschleifen asbesthaltiger Kleber von mineralischem Untergrund in Gebäuden (z. B. Büro- oder Schulgebäuden, Wohnungen etc.) mit der MKS-Flächenschleifmaschine AR-270 samt Vorabscheider MKS M-Jet Kompakt Longopac, der MKS-Handschleifmaschine AR-115, kombiniert mit drei dazugehörigen ATTIX-751-0H-Nilfisk-Sicherheitssaugern Staubklasse H, gesteuert über das Unterdrucksteuergerät deconta US2KP.

#### **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 kennzeichnen.

Bereitzustellen sind:

##### **Geräte:**

- 1 x MKS-Flächenschleifmaschine AR-270 mit Schleiffeldabdeckung
- 1 x MKS-Handschleifmaschine AR-115 mit Schleiffeldabdeckung
- 3 x Sicherheitssauger ATTIX 751-0H Nilfisk Staubklasse H
- Erforderliche Energie- und Saugleitungen mit Verschlussstopfen
- 2 x Unterdrucksteuergerät deconta US2KP

DGUV Information 201-012 (bisher: BGI 664): Verfahren mit geringer Exposition gegenüber Asbest bei Abbruch-, Sanierungs- und Instandhaltungsarbeiten, Ergänzung (Stand: 12.2018)

- 1 x Vorabscheider MKS m-Jet Kompakt Longopac mit Verschlussstopfen, mit Y-Ausgang und Ersatz-Longopac

#### **Material:**

- Arbeitsplatzabspernung/Schilder mit Zutrittsverbotskennzeichnung
- Asbestwarnschilder gemäß TRGS 519
- Einweg-Schutzanzug und Atemschutzmaske (Schutzstufe P2), Schutzüberschuhe, Schutzhandschuhe, Gehörschutzstöpsel, Brille, Knieschoner, Sicherheitsschuhe
- Abschottungsmaterial (Folien), Folienreißverschlusstüren, Industriegewebeklebeband zur Abschottung
- Einweglappen, feuchte Reinigungstücher
- Hammer, Flachmeißel
- Abfallverpackung mit Asbestkennzeichnung

## **4 Arbeitsausführung**

#### **Allgemeine Vorbereitungsarbeiten:**

- Die Arbeiten werden durch 2 Personen im abgeschotteten Bereich ausgeführt.
- Baustelle vorbereiten, Einbauten usw. zum Schutz vor Verschmutzung mit Folie und Industrieklebeband abkleben, Folientür montieren.
- Arbeitsbereich absperren und mit Warnschildern gemäß TRGS 519 kennzeichnen.
- Baustromversorgung herstellen.
- Während der Arbeiten ist die persönliche Schutzausrüstung zu tragen.

#### **Flächenschleifarbeiten**

- Sicherstellen, dass in jedem ATTIX 751-0H Nilfisk ein entsprechender Filtersack nach vorgegebener Anleitung eingelegt ist.
- 1 x ATTIX 751-0H Nilfisk mit Bodendüse und Saugrohr verbinden.
- 2 x Sicherheitssauger ATTIX 751-0H Nilfisk Staubklasse H, Vorabscheider MKS M-Jet Kompakt Longopac, mit Y-Ausgang sowie die MKS-Flächenschleifmaschine AR-270 mit vorgeschaltetem Unterdrucksteuergerät deconta US2KP anschließen und sicherstellen, dass die Werkzeuge montiert sind.
- MKS-Flächenschleifmaschine AR-270 und Vorabscheider MKS M-Jet mit Absaug-schlauch verbinden und Vorabscheider einsatzbereit machen.
- 2x ATTIX 751-0H Nilfisk mit den Absaugschläuchen (NW 50mm) an das Y-Stück anschließen.
- Alle Sicherheitssauger und Unterdrucksteuergerät deconta US2KP einschalten.
- Wenn das Unterdrucksteuergerät deconta US2KP über grüne Kontrollleuchte Bereitschaft signalisiert (Unterdruck > 2 kPa), die Schleiffeldabdeckung abnehmen, danach kann die MKS-Flächenschleifmaschine AR-270 eingeschaltet werden.

DGUV Information 201-012 (bisher: BGI 664): Verfahren mit geringer Exposition gegenüber Asbest bei Abbruch-, Sanierungs- und Instandhaltungsarbeiten, Ergänzung (Stand: 12.2018)

- Das Unterdrucksteuergerät deconta US2KP durch Anheben des Schleifkopfs auf Funktion testen.
- Schleifarbeiten starten und die bearbeitete Fläche mit der Bodendüse nochmals absaugen.

### **Wechsel Longopac und Filtersäcke**

- Longopac am Vorabscheider oberhalb des Inhalts mit zwei Kabelbindern verschließen, unter Absaugung durch einen ATTIX 751-0H Nilfisk das Longopac abschneiden und neuen Mini-Asbestbag unter dem Longopac aufstellen.
- Abgeschnittene Enden des Longopac mit Klebeband schließen und Longopac-Abschnitt in Asbestbag verpacken.
- Filtersäcke und Filter der Sauger werden bei Bedarf unter Berücksichtigung der TGRS 519 auf dem Betriebsgelände gewechselt.

### **Abbau der Flächenschleifmaschine**

- Dritten ATTIX 751-0H Nilfisk während der Abbauarbeiten eingeschaltet lassen und eventuell austretenden Staub absaugen.
- Nach Beendigung der Arbeiten die MKS-Flächenschleifmaschine AR-270 abschalten und bei laufender Absaugung Schleifkopf reinigen.
- Schleifkopf mit der Schleiffeldabdeckung verschließen.
- Schläuche bei laufender Absaugung vom Vorabscheider trennen und verschließen.
- Schläuche am Vorabscheider vom Y-Stück abziehen und das Y-Stück verschließen, anschließend zuerst die Schläuche, dann die ATTIX 751-0H Nilfisk verschließen.
- ATTIX 751-0H Nilfisk abschalten.

### **Handschleifarbeiten/Ausarbeiten der Eckbereiche**

- MKS-Handschleifmaschine AR-115 mit einem ATTIX 751-0H Nilfisk und dem dafür vorgesehenen Unterdrucksteuergerät deconta US2KP verbinden und sicherstellen, dass die Werkzeuge montiert sind. Sauger und Unterdrucksteuergerät deconta US2KP einschalten.
- Bodendüse und Saugrohr mit einem zweiten ATTIX 751-0H Nilfisk verbinden.
- Wenn das Unterdrucksteuergerät deconta US2KP über die grüne Kontrollleuchte Bereitschaft signalisiert (Unterdruck > 2 kPa), die Schleiffeldabdeckung abnehmen, danach kann die MKS-Handschleifmaschine AR-115 eingeschaltet werden.
- Das Unterdrucksteuergerät deconta US2KP durch Anheben des Schleifkopfes auf Funktion testen.
- Schleifarbeiten starten und die bearbeitete Fläche mit der Bodendüse nochmals absaugen.
- Nach Beendigung der Arbeiten die MKS-Handschleifmaschine AR-115 abschalten, bei laufender Absaugung Schleifkopf mit Saugerunterstützung reinigen und mit der Schleiffeldabdeckung verschließen.
- Schläuche und ATTIX 751-0H Nilfisk verschließen, Sauger anschließend abschalten.

DGUV Information 201-012 (bisher: BGI 664): Verfahren mit geringer Exposition gegenüber Asbest bei Abbruch-, Sanierungs- und Instandhaltungsarbeiten, Ergänzung (Stand: 12.2018)

- Nach der maschinellen Bearbeitung in den Eckbereichen verbleibende Kleberreste unter ständiger Absaugung mit dem Flachmeißel und dem Hammer entfernen.
- Nach dem Entfernen der Kleberreste im Eckbereich mit dem ATTIX 751-0H Nilfisk und Bodendüse angrenzende Bodenfläche von Stemmrückständen befreien.
- Schläuche und ATTIX 751-0H Nilfisk verschließen, Sauger anschließend abschalten.

## **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 Verfahren abgewichen werden, ist die Arbeit zu unterbrechen. Die anwesende sachkundige verantwortliche Person bestimmt die weitere Vorgehensweise unter Berücksichtigung der TRGS 519.