

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

### **BT 17.36: Abschleifen asbesthaltiger Bitumenkleber von mineralischem Untergrund – Fa. Karl Müller-Schleifverfahren**

#### **1 Anwendungsbereich**

Abschleifen asbesthaltiger Kleber von mineralischem Untergrund in Gebäuden (z. B. Büro- oder Schulgebäuden, Wohnungen...) mit der Flächenschleifmaschine AR-270 und der Handschleifmaschine AR-115, kombiniert mit dazugehörigen Nilfisk-Asbest/Sicherheits-saugern Staubklasse H, gesteuert über das Unterdruckgerät 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 sichern.

##### **Geräte:**

- 1 x Flächenschleifmaschine AR-270
- 1 x Handschleifmaschine AR-115
- 3 x Asbest-/Sicherheitssauger ATTIX-751-0H Staubklasse H von Nilfisk-ALTO

- 1 x M-Jet Vorabscheider Kompact Longopac
- Erforderliche Energie- und Saugleitungen
- 2 x Unterdrucksteuergerät Deconta US2KP
- 1 x Langstielschaber (Flachdichtschaber, ca. 25 mm breit)
- Hammer und Meißel

**Material:**

- Arbeitsplatzabspernung/Schilder mit Zutrittsverbotskennzeichnung
- Bodensaugdüsen
- Asbestwarnschilder gemäß TRGS 519
- Rot-weißes Absperrband
- Einwegschutzanzüge Kategorie III, Typ 5 und Atemschutzmaske (Schutzstufe P3)
- Abschottungsmaterial (Folien), Folienreißverschlusstüren, Industrieklebeband zur Abschottung
- Gehörstöpsel, Brille, Knieschoner, Sicherheitsschuhe, Handschuhe
- Abfallverpackung mit Asbestkennzeichnung

## **4     Arbeitsausführung**

**Allgemeine Vorbereitungsarbeiten:**

- Arbeitsbereich mit rot-weißem Absperrband absperren und sichern, mit Warnschildern gemäß TRGS 519 kennzeichnen. Arbeitsbereich gegenüber angrenzendem Bereich abschotten.
- Während der Arbeiten sind Schutzanzug, Handschuhe und Atemschutzmaske anzulegen.
- Baustromversorgung herstellen.

**Flächenschleifarbeiten:**

- Die beiden Asbest-/Sicherheitssauger ATTIX-751-0H Staubklasse H von Nilfisk-ALTO sowie die Flächenschleifmaschine AR-270 mit vorgeschaltetem Unterdrucksteuergerät Deconta US2KP anschließen.
- Sicherstellen, dass in jeden ATTIX-751-0H-Asbest-/Sicherheitssauger ein entsprechender Filtersack nach vorgegebener Anleitung eingelegt ist und dass die Werkzeuge XC Line AR montiert sind.

- ATTIX-751-0H-Asbest-/Sicherheitssauger und Unterdrucksteuergerät Deconta US2KP einschalten.
- Beide Asbest-/Sicherheitssauger mit den Absaugschläuchen NW 50 mm (max. je 5 m) an M-Jet Vorabscheider Kompact Longopac anschließen, mit den Schlauchschellen verbinden, sowie den Vorabscheider mit dem Absaugschlauch NW 75 an die Flächenschleifmaschine AR-270 mit Schlauchschellen anschließen.
- Wenn das Unterdrucksteuergerät Deconta US2KP über die grüne Kontrollleuchte Bereitschaft signalisiert (Unterdruck > 20 hPa), die Schleiffeld-Abdeckung abnehmen. Danach kann die Flächenschleifmaschine AR-270 eingeschaltet und gestartet werden.
- Das Unterdrucksteuergerät Deconta US2KP durch Anheben des Schleifkopfes auf Funktion testen.
- Die Bodendüse mit dem Asbest-/Sicherheitssauger ATTIX-751-0H verbinden.
- Schleifarbeiten starten und die bearbeitete Flächen mit der Bodendüse nochmals absaugen.

#### **Abbau der Flächenschleifmaschine:**

- Nilfisk-ALTO-ATTIX-751-0H-Asbest-/Sicherheitssauger während der Abbauarbeiten eingeschaltet vorhalten und eventuell austretenden Staub absaugen.
- Nach Beendigung der Arbeiten die MKS-Flächenschleifmaschine AR-270 abschalten und bei laufender Absaugung den Schleifkopf in Verbindung mit dem Nilfisk-ALTO-ATTIX-751-0H-Asbest-/Sicherheitssauger reinigen.
- Schleifkopf mit der mitgelieferten Schleiffeldabdeckung verschließen.
- Schlauch bei laufender Absaugung abziehen und das Stück verschließen. Anschließend zuerst die Schläuche, dann die Asbest-/Sicherheitssauger ATTIX-751-0H verschließen.
- ATTIX-751-0H-Asbest-/Sicherheitssauger abschalten.

#### **Handschleifarbeiten:**

- Handschleifmaschine AR-115 mit einem Nilfisk-ALTO-ATTIX-751-0H-Asbest/Sicherheitssauger und dem dafür vorgesehenen Unterdrucksteuergerät Deconta US2KP verbinden.
- Sicherstellen, dass in jeden Nilfisk-ALTO-ATTIX-751-0H-Asbest-/Sicherheitssauger ein entsprechender Filtersack nach vorgegebener Anleitung eingelegt ist und dass die Werkzeuge XC Line AR montiert sind.
- ATTIX-751-0H-Asbest-/Sicherheitssauger und Unterdrucksteuergerät Deconta US2KP einschalten.
- Wenn das Unterdrucksteuergerät Deconta US2KP über die grüne Kontrollleuchte Bereitschaft signalisiert (Unterdruck > 20 hPa), die Schleiffeldabdeckung abnehmen. Danach kann die MKS-Handschleifmaschine AR-115 eingeschaltet und gestartet werden.

- Die Bodendüse mit dem zweiten Nilfisk-ALTO-ATTIX-751-0H-Asbest-/Sicherheitssauger verbinden.
- Schleifarbeiten starten und die bearbeiteten Flächen mit der Bodendüse nochmals absaugen.
- Nach Beendigung der Arbeiten die MKS-Handsleifmaschine AR-115 abschalten und bei laufender Absaugung Schleifkopf reinigen und mit der mitgelieferten Schleiffeldabdeckung verschließen.
- Schläuche und Asbest-/Sicherheitssauger ATTIX-751-0H verschließen, anschließend Asbest-/Sicherheitssauger abschalten.
- Äußere Reinigung der Schleifmaschine und der Sauger mit feuchten Tüchern.
- Ecken und Nischen mit entspanntem Wasser benetzen und unter ständiger Absaugung mit dem ATTIX-751-0H-Asbest-/Sicherheitssauger händisch mit Hammer und Meißel abstoßen und entfernen. Nach Beendigung dieser Arbeiten müssen die Stemmwerkzeuge feucht abgereinigt werden.
- Den Arbeitsbereich nach Abschluss der Tätigkeiten sorgfältig mit einem ATTIX-751-0H-Asbest-/Sicherheitssauger reinigen und abwaschbare Flächen feucht wischen.

#### **Filtersäcke wechseln:**

- Ausgeschalteten Asbest-/Sicherheitssauger ATTIX-751-0H öffnen. Mit einem zweiten ATTIX-751-0H-Asbest-/Sicherheitssauger evtl. austretenden Staub absaugen.
- Motor abnehmen.
- Filterbeutel durch Zuziehen des Schiebers schließen und die Gummimanschette abziehen.
- Kunststoffsack mit Kabelbinder verschließen und gegen einen neuen Filtersack austauschen.
- Der Wechsel des Longopacs am M-Jet Vorabscheider Kompact Longopac erfolgt mit geeignetem Atemschutz P3.
- Leicht am Vorabscheider rütteln. Der im Inneren angesammelte Staub fällt in den Longopac. Den Longopac nachziehen und am oberen Teil mit Kabelbinder abbinden. Unterhalb des abgebundenen Teils leicht rütteln und den zuvor abgebundenen Teil erneut mit Kabelbinder abbinden. Den Longopac zwischen den abgebundenen Bereichen trennen.

## **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.