

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

### **BT 17.38: Abschleifen asbesthaltiger Bitumenkleber von mineralischem Untergrund – WUT-Schleifverfahren**

#### **1 Anwendungsbereich**

Abschleifen asbesthaltigen Kleber von mineralischen Untergründen in Gebäuden mit der MKS-Flächenschleifmaschine AR-270, der MKS-Handschleifmaschine AR-115 mit MKS CUT-MAXX 115 AF (Airflow), kombiniert mit dazugehörigen H-Saugern (Attix 751-0H Nilfisk Industriesauger Staubklasse H). Sowohl die Flächenschleifmaschine als auch das Handschleifgerät werden über das Unterdrucksteuergerät deconta US2KP betrieben.

#### **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:**

- MKS-Flächenschleifmaschine AR-270 mit MKS Super-Wing XC Line AR
- 1 x MKS-Randschleifmaschine AR-115 mit MKS Cut-Maxx 115 AF (Airflow)
- 3 x Industriesauger ATTIX 751-0H Nilfisk Staubklasse H mit Reservefiltersäcken

- Erforderliche Energie- und Saugleitungen  
2 x Unterdrucksteuergerät Deconta US2KP (jeweils fest mit der Flächen- und Handschleifmaschine verbunden)
- Hammer und Meißel (Meißel ca. 20 mm breit)

**Material:**

- Absperrband (rot/weiß)
- Schilder mit Zutrittsverbotskennzeichnung
- Fußbodensaugdüse
- Einwegschutzanzüge Kategorie III, Typ 5-6 und Atemschutzmaske (Schutzstufe P3)
- Folie, Folienreißverschlusstüren und Industrieklebeband zum Abschotten bzw. Verkleiden schwer zu reinigender Oberflächen (z.B. Heizkörper)
- Gehörschutz, Brille, Knieschoner, Sicherheitsschuhe
- Abfallverpackung mit Asbestkennzeichnung (Big Bags)

## 4 Arbeitsausführung

**Allgemeine Vorbereitungsarbeiten:**

- Arbeitsbereich mit rot-weißem Absperrband absperren und mit Warnschildern gemäß TRGS 519 kennzeichnen.
- Arbeitsbereich gegenüber angrenzenden Bereichen abschotten.
- Während der Arbeiten sind Schutzanzug und Atemschutzmaske anzulegen.
- Ausreichende Baustromversorgung herstellen.

**Fächenschleifarbeiten:**

- Industriesauger ATTIX 751-0H sowie die MKS-Flächenschleifmaschine AR-270 mit vorgeschaltetem Unterdrucksteuergerät Deconta US2KP anschließen (Stecker einstecken).
- Sicherstellen, dass in jedem ATTIX 751-0H ein entsprechender Filtersack nach vorgegebener Anleitung eingelegt ist.
- ATTIX 751-0H und Unterdrucksteuergerät Deconta US2KP einschalten.
- Zwei ATTIX 751-0H mit den Absaugschläuchen NW 50 mm (max. je 10 m) an das Y-Verbindungsstück der Flächenschleifmaschine AR-270 anschließen und mit Schlauchschellen fixieren. Wichtig: Die Abdeckungen am Schlauch (Verschlusskappe oder Klebeband) nur entfernen, wenn die Sauger eingeschaltet sind.
- Wenn das Unterdrucksteuergerät Deconta US2KP über die grüne Kontrolleuchte (am Griff der Flächenschleifmaschine) Bereitschaft signalisiert (Unterdruck > 20 hPa), die Schleifabdeckung am Schleifkopf entfernen. Gegebenenfalls die Schleifstifte MKS Super-Wing XC Line AR wechseln. Danach kann die MKS-Flächenschleifmaschine AR-270 eingeschaltet und gestartet werden.
- Nach dem Einschalten das Unterdrucksteuergerät Deconta US2KP durch Anheben des Schleifkopfs auf Funktion testen. Nur wenn die automatische Abschaltung funktioniert, wird mit den Schleifarbeiten fortgefahren.
- Die Bodendüse mit dem verbliebenen ATTIX 751-0H verbinden.

- Schleifarbeiten mit der Flächenschleifmaschine beginnen und die geschliffene Fläche mit der Bodendüse absaugen.

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

- Alle -ATTIX 751-0H während der Abbauarbeiten eingeschaltet vorhalten und eventuell austretenden Staub absaugen.
- Nach Beendigung der Arbeiten die MKS-Flächenschleifmaschine AR-270 und bei laufender Absaugung den Schleifkopf mit dem freien ATTIX 751-0H reinigen.
- Schleifkopf mit der mitgelieferten Schleiffeldabdeckung verschließen.
- Schläuche bei laufender Absaugung vom Y-Stück abziehen und das Y-Stück verschließen. Anschließend zuerst die Schläuche und dann die ATTIX 751-0H verschließen.
- Abschließend erst die ATTIX 751-0H abschalten.

#### **Handschleifarbeiten:**

- Die MKS-Handschleifmaschine AR-115 und zwei Industriesauger ATTIX 751-0H anschließen (Stecker einstecken). Dabei erfolgt die Stromversorgung der MKS-Handschleifmaschine AR-115 über die fest verbundene Unterdrucksteuerung Deconta US2KP (schwarzer Koffer des Handschleifgeräts).
- Sicherstellen, dass im ATTIX 751-0H ein entsprechender Filtersack nach vorgegebener Anleitung eingelegt ist.
- Die Funktion der Unterdrucksteuerung Deconta US2KP prüfen (leuchtendes Licht).
- Die MKS-Handschleifmaschine AR-115 und einen ATTIX 751-0H-Industriesauger verbinden.

Wenn das Unterdrucksteuergerät Deconta US2KP über die grüne Kontrollleuchte Bereitschaft signalisiert (Unterdruck > 20 hPa), die Schleiffeldabdeckung abnehmen. Gegebenenfalls die Schleifscheibe MKS Cut-Maxx 115 AF wechseln.

- Den freien ATTIX 751-0H mit einem Saugrohr ausgestattet bereithalten und einschalten.
- Schleifarbeiten starten und direkt mit dem Saugrohr des H-Saugers die Ränder absaugen.
- Nachdem ein Rand fertig geschliffen wurde, die Bodensaugdüse montieren und die geschliffene Randfläche saugen.
- Nach Beendigung der Arbeiten die MKS-Handschleifmaschine AR-115 abschalten und bei laufender Absaugung den Schleifkopf reinigen und mit der mitgelieferten Schleiffeldabdeckung verschließen.
- In den Ecken und an den Stellen, die nicht vollumfänglich mit der Handschleifmaschine bearbeitet werden konnten (z.B. bei Heizrohrdurchführungen) werden mit Hammer und Meißel die Kleberwickel abgestoßen. Der H-Sauger mit Saugrohr wird dabei direkt an den Meißel geführt und der abgestoßene Kleber direkt aufgesaugt.
- Nachdem die Ränder fertig geschliffen bzw. die Ecken gestemmt wurden, wird die Bodensaugdüse montiert und die geschliffene Randfläche abgesaugt.
- Schläuche und ATTIX 751-0H verschließen und anschließend die ATTIX 751-0H abschalten.

### **Filtersäcke wechseln:**

- Den ausgeschalteten ATTIX 751-0H öffnen und nach dem Anheben der Abdeckung direkt wieder einschalten. Mit einem zweiten ATTIX 751-0H wird evtl. austretender Staub direkt abgesaugt.
- Die Abdeckung (inklusive Motor und Filter) wird abgesaugt und abgestellt.
- Der Filterbeutel wird durch Zuziehen der vorgesehenen Lasche verschlossen und anschließend von der Gummimanschette gezogen, während mit dem zweiten H-Sauger direkt abgesaugt wird.
- Der Kunststoff sack wird mit dem dafür direkt am Sack fixierten Kabelbinder und Klebefolien verschlossen und aus der Trommel gehoben.
- Die Trommel wird ausgesaugt.
- Der neue Sack wird gemäß Vorgaben des Herstellers eingelegt und der H-Sauger verschlossen.

## **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.