

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

### **BT 17.20: Abschleifen von asbesthaltigen Klebern von mineralischem Untergrund – Horst-Dreiling-Verfahren**

#### **1 Anwendungsbereich**

Abschleifen von asbesthaltigen Klebern von mineralischem Untergrund in Gebäuden (z. B. Büro- oder Schulgebäude, Wohnungen...), mit der MKS-Flächenschleifmaschine AR-270, der MKS-Handschleifmaschine AR-115, kombiniert mit dazugehörigen Nilfisk-Asbest-/Sicherheitssaugern Staubklasse H, gesteuert über das Unterdrucksteuergerät Deconta US2KP.

#### **2 Organisatorische Maßnahmen**

- Benennung einer sachkundigen verantwortlichen Person nach TRGS 519 Nr. 5.1
- Einmalige unternehmensbezogene Mitteilung spätestens sieben Tage vor Aufnahme der Arbeiten gemäß TRGS 519 Nr. 3.2 an zuständige Behörde und Träger der gesetzlichen Unfallversicherung
- Erstellen einer Gefährdungsbeurteilung, einer Betriebsanweisung, eines Arbeitsplans sowie Unterweisung der bei Tätigkeiten mit asbesthaltigen Gefahrstoffen Beschäftigten nach TRGS 519 Nr. 4
- Arbeitsausführung unter Beachtung der Betriebsanweisung durch fachkundige und in das Arbeitsverfahren eingewiesene Personen

#### **3 Arbeitsvorbereitung**

Arbeitsbereich abgrenzen und kennzeichnen.

##### **Folgende Geräte sind bereitzustellen:**

- 1 x MKS-Flächenschleifmaschine AR-270 mit MKS SUPER-WING XC Line AR
- 1 x MKS-Handschleifmaschine AR-115 mit MKS CUT-MAXX 115 AF (Airflow)
- 3 x Nilfisk-ALTO-ATTIX-751-0H-Asbest-/Sicherheitssauger Staubklasse H mit Reservefiltersäcken
- Erforderliche Energie- und Saugleitungen
- 2 x Unterdrucksteuergerät Deconta US2KP
- 1 x Langstielschaber (Flachdichtungsschaber, ca. 25 mm breit)
- Hammer und Meißel

**Material:**

- Arbeitsplatzabspernung/Schilder mit Zutrittsverbotskennzeichnung
- Bodensaugdüsen
- Asbestwarnschilder gemäß TRGS 519
- Rot-weißes Absperrband
- Einwegschutzanzüge Kategorie III, Typ 5-6 und Atemschutzmaske (Schutzstufe P3)
- Abschottungsmaterial (Folien), Folienreißverschlusstüren, Industriegewebeklebeband zur Abschottung
- Gehörschutzstöpsel, Brille, Knieschoner, Sicherheitsschuhe
- Abfallverpackung mit Asbestkennzeichnung

## **4 Arbeitsausführung**

**Allgemeine Vorbereitungsarbeiten:**

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

**Flächenschleifarbeiten:**

- Die beiden Nilfisk-ALTO-ATTIX-751-0H-Asbest-/Sicherheitssauger Staubklasse H sowie die MKS-Flächenschleifmaschine AR-270 mit vorgeschaltetem Unterdrucksteuergerät Deconta US2KP anschließen.
- Sicherstellen, dass in jeden Nilfisk-ALTO-ATTIX-751-0H-Asbest-/Sicherheitssauger ein entsprechender Filtersack nach vorgegebener Anleitung eingelegt ist und dass die Werkzeuge MKS SUPER-WING XC Line AR montiert sind.
- Nilfisk-ALTO-ATTIX-751-0H-Asbest-/Sicherheitssauger und Unterdrucksteuergerät Deconta US2KP einschalten.
- Beide Nilfisk-ALTO-ATTIX-751-0H-Asbest-/Sicherheitssauger mit den Absaugschläuchen NW 50 mm (max. je 10 m) an das Y-Stück anschließen und mit den Schlauchschellen verbinden.
- Wenn das Unterdrucksteuergerät Dekonta US2KP über die grüne Kontrollleuchte Bereitschaft signalisiert (Unterdruck > 20 hPa), die Schleiffeld-Abdeckung abnehmen. Danach kann die MKS-Flächenschleifmaschine AR-270 eingeschaltet und gestartet werden.
- Das Unterdrucksteuergerät Deconta US2KP durch Anheben des Schleifkopfes auf Funktion testen.
- Die Bodendüse mit dem Nilfisk-ALTO-ATTIX-751-0H-Asbest-/Sicherheitssauger verbinden.

DGUV Information 201-012 (bisher: BGI 664): Verfahren mit geringer Exposition gegenüber Asbest bei Abbruch-, Sanierungs- und Instandhaltungsarbeiten, Ergänzung (Stand: 07.2015)

- 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 Schleiffeld-Abdeckung verschließen.
- Schläuche bei laufender Absaugung vom Y-Stück abziehen und das Y-Stück verschließen. Anschließend zuerst die Schläuche, dann die Nilfisk-ALTO-ATTIX-751-0H-Asbest-/Sicherheitssauger verschließen.
- Nilfisk-ALTO-ATTIX-751-0H-Asbest-/Sicherheitssauger abschalten.

#### **Handschleifarbeiten:**

- MKS-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 MKS SUPER-WING XC Line AR montiert sind.
- Nilfisk-ALTO-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 Schleiffeld-Abdeckung 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 bearbeitete Flächen mit der Bodendüse nochmals absaugen.
- Nach Beendigung der Arbeiten die MKS-Handschleifmaschine AR-115 abschalten und bei laufender Absaugung Schleifkopf reinigen und mit der mitgelieferten Schleiffeld-Abdeckung verschließen.
- Schläuche und Nilfisk-ALTO-ATTIX-751-0H-Asbest-/Sicherheitssauger verschließen, anschließend Nilfisk-ALTO-ATTIX-751-0H-Asbest-/Sicherheitssauger abschalten.
- Die Ecken sind mittels Langstielschaber abzuschaben unter ständigem Saugen mit H-Sauger.

#### **Filtersäcke wechseln:**

- Ausgeschalteten Nilfisk-ALTO-ATTIX-751-0H-Asbest-/Sicherheitssauger öffnen. Mit einem zweiten Nilfisk-ALTO-ATTIX-751-0H-Asbest-/Sicherheitssauger evtl. austretenden Staub absaugen.

DGUV Information 201-012 (bisher: BGI 664): Verfahren mit geringer Exposition gegenüber Asbest bei Abbruch-, Sanierungs- und Instandhaltungsarbeiten, Ergänzung (Stand: 07.2015)

- Motor abnehmen.
- Filterbeutel durch Zuziehen des Schiebers schließen und die Gummimanschette abziehen.
- Kunststoff sack mit Kabelbinder verschließen und gegen einen neuen Filtersack austauschen.

## **5 Abfallbeseitigung**

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

## **6 Verhalten bei Störungen**

Muss während der Arbeit aufgrund einer Störung von diesem Verfahren abgewichen werden, muss die Arbeit unterbrochen werden und die sachkundige verantwortliche Person ist zur Abstimmung der weiteren Vorgehensweise zu verständigen.