

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

### **BT 17.61 Abschleifen von asbesthaltigem Kleber von mineralischem Untergrund – Kidschun-Schleifverfahren**

#### **1 Anwendungsbereich**

Abschleifen asbesthaltiger Kleber von mineralischem Untergrund (Bodenflächen) in Gebäuden (z. B. Wohnungen, Büro- und Schulgebäuden).

#### **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.

Bereitzustellen sind:

##### **Geräte:**

- Flächenschleifmaschine Floorman 280 SP/W/A-1 mit beweglicher Dichtlippe, sechs Diamantsegmenten schwarz K20/A-1, einschließlich aller erforderlichen Energie- und Saugleitungen sowie einer Vorrichtung zur Unterdruckabschaltung. Die Abschaltung des Geräts erfolgt bei einem Differenzdruck von 10 hPa unter Umgebungsdruck. Der Unterdruckfühler/Sensor ist am Schlauchanschlussstutzen des Schleiftellers/-kopfes im direkten Luftstrom der Flächenschleifmaschine montiert.
- Rand- und Kleinflächenschleifmaschine Renofix RGP 130-16 E/W/A-3 einschließlich Unterdruckabschaltung mit Diamantscheibe rot K20/S-1. Der Unterdruckfühler/Sensor für die Unterdruckabschaltung ist am Schlauchanschlussstutzen des Schleiftellers/-kopfes im direkten Luftstrom des Rand- und Kleinflächenschleifgeräts montiert. Die Unterdruckabschaltung erfolgt bei einem Differenzdruck von 10 hPa unter Umgebungsdruck.

DGUV Information 201-012 (bisher: BGI 664): Verfahren mit geringer Exposition gegenüber Asbest bei Abbruch-, Sanierungs- und Instandhaltungsarbeiten, Ergänzung (Stand: 08.2018)

- Verschlussstopfen und Abdeckmaterial zum Verschließen von Saugleitungen und der Schleifköpfe.
- 2 x Industriestaubsauger Witte-DC 2800 H/W/A-2 mit Absperrschieber, Y-Verbindung zur Kopplung von zwei Industriestaubsaugern und Haltevorrichtung zum Befestigen der Unterdrucküberwachungseinheit einschließlich Aufsatz zum Absaugen von Flächen.
- Industriestaubsauger Witte-DC 2800 H/W/A-2 mit Absperrschieber und Flächenaufsatz zum Absaugen bearbeiteter Flächen einschließlich Gummistopfen zum Verschließen der Saugleitungen.
- Hammer, Flachmeißel, Stecheisen und Stoßspachtel
- Eimer mit klarem Wasser und mit Reinigungsmittel

#### **Material:**

- Arbeitsplatzabspernung/Schilder mit Zutrittsverbotskennzeichnung
- Asbestwarnbeschilderung gemäß TRGS 519
- Abschottungsmaterial (Folien), Folienreißverschlussüren, Industriegewebeband zur Abschottung der Arbeitsbereiche.
- Befeuchtete Tücher zum Reinigen der Arbeitsgeräte
- Staubsaugerbeutel und -filter
- Abfallverpackung mit Asbestkennzeichnung
- Persönliche Schutzausrüstungen (PSA):
  - Atemschutz gemäß DGUV Regel 112-190 (mindestens FFP2)
  - Körperschutz gemäß DGUV Regel 112-189 (Einwegschutzanzug der Kategorie III, Typ4-6)
  - Handschutz gemäß DGUV Regel 112-195 und DGUV Information 212-007 (handelsübliche Sicherheitsschutzhandschuhe)
  - Fußschutz gemäß DGUV Regel 112-191 (handelsübliche Sicherheitsschuhe)
  - Gehörschutz gemäß DGUV Regel 112-194 (Gehörschutzstöpsel)

## **4 Arbeitsausführung**

- Arbeitsbereich absperren und mit Warnschildern nach TRGS 519 kennzeichnen.
- Arbeitsbereich gegenüber angrenzenden Bereichen abschotten.
- Baustromversorgung herstellen,

#### **Flächenschleifarbeiten:**

- Floorman 280SP/W/A-1 mit den zwei über das Y-Stück gekoppelten Industriestaubsaugern Witte-DC2800 H/W/A-2 verbinden, Unterdruckmessleitung an Unterdruckfühler/Sensor und Drucküberwachungseinheit der Unterdruckschaltung anschließen.
- Gekoppelte Industriestaubsauger Witte-DC 2800 H/W/A-2 einschalten.
- Sobald am Schleifkopf des Floorman 280 SP/W/A-1 der erforderliche Unterdruck von 10 hPa unter Umgebungsdruck erreicht ist, wird die Stromversorgung am Gerät freigeschaltet.

Verfahren BT 17.61 nach DGUV Information 201-012 (Stand 08.2018)

DGUV Information 201-012 (bisher: BGI 664): Verfahren mit geringer Exposition gegenüber Asbest bei Abbruch-, Sanierungs- und Instandhaltungsarbeiten, Ergänzung (Stand: 08.2018)

- Funktion der Sicherheitsabschaltung durch Anheben der Flächenschleifmaschine testen. Die Flächenschleifmaschine muss automatisch abschalten. Flächenschleifmaschine neu starten und fortfahren. Bei Störung Arbeiten einstellen und gemäß Punkt 6 verfahren.
- Asbesthaltigen Kleber abschleifen.
- Nach Beendigung der Arbeiten Floorman280 SP/W/A-1 abschalten und bei laufender Absaugung den Schleifkopf durch Abklopfen und Saugen mit dem dritten Industriesauger reinigen.
- Saugschlauch vom Floorman 280SP/W/A-1 trennen, Saugschlauch und Maschinenanschluss mit Gummistopfen verschließen.
- Bearbeitete Fläche mit dem dritten Industriestaubsauger Witte-DC 2800 H/W/A-2 absaugen.

### **Handschleifarbeiten und Ausarbeiten der Eckbereiche**

- Rand- und Kleinstflächenschleifer Renofix RGP130-16 E/W/A-3 mit den gekoppelten Industriestaubsaugern Witte DC2800 H/W/A-2 verbinden.
- Unterdruckmessleitung an Unterdruckfühler/Sensor und Drucküberwachungseinheit der Unterdruckabschaltung anschließen.
- Gekoppelte Industriestaubsauger Witte DC 2800 H/W/A-2 einschalten. Sobald am Schleifkopf der Rand- und Kleinstflächenschleifmaschine Renofix RGP 130-16 E/W/A-3 der erforderliche Unterdruck von 10 hPa unter Umgebungsdruck erreicht ist, wird die Stromversorgung am Gerät freigeschaltet.
- Funktion der Sicherheitsabschaltung durch Anheben des Rand- und Kleinflächenschleifgerätes testen: Die Maschine muss automatisch abschalten.
- Asbesthaltigen Kleber in den Randbereichen mit der Rand- und Kleinflächenschleifmaschine Renofix RGP 130-16 E/W/A-3 abschleifen.
- Verbliebene Klebereste in Ecken und Nischen mit Hammer und Flachmeißel unter ständiger Absaugung durch H-Sauger entfernen. Mit dem Schlauchende des Industriestaubsaugers dabei anfallende Stäube aufnehmen und grobe Partikel aufsaugen.
- Bei Störung Arbeiten einstellen und gemäß Punkt 6 verfahren.
- Nach Beendigung der Arbeiten Renofix RGP 130-16 E/W/A-3 abschalten und bei laufender Absaugung Schleifkopf durch Abklopfen und Saugen mit dem dritten Sauger reinigen.
- Saugschlauch vom Rand- und Kleinstflächenschleifer Renofix RGP 130-16 E/W/A-3 trennen und mit Gummistopfen verschließen.
- Bearbeitete Fläche mit Industriestaubsauger Witte-DC 2800 H/W/A-2 absaugen.
- Verwendete Arbeitsgeräte durch Absaugen und Abwischen mit feuchtem Tuch reinigen. Benutzte Reinigungstücher zum belasteten Abfall geben.
- Absperrungen aufheben.

### **Wechsel Staubbeutel**

Der Wechsel des Staubsaugerbeutels erfolgt beim Industriestaubsauger Witte-DC 2800 H/W/A-2 bei laufender Absaugung:

Verfahren BT 17.61 nach DGUV Information 201-012 (Stand 08.2018)

DGUV Information 201-012 (bisher: BGI 664): Verfahren mit geringer Exposition gegenüber Asbest bei Abbruch-, Sanierungs- und Instandhaltungsarbeiten, Ergänzung (Stand: 08.2018)

- Industriestaubsauger einschalten.
- Saugschlauch vom Industriestaubsauger lösen und Öffnungen an Saugschlauch mit Gummistopfen verschließen.
- Absperrschieber zwischen Saugstutzen und Saugschlauch schließen.
- Filter durch mehrfaches Öffnen und Schließen der seitlichen Klappe abrütteln, danach Sauger abschalten.
- Gehäuse des Industriestaubsaugers öffnen.
- Staubsaugerbeutel entnehmen und fachgerecht in Big Bag verpacken.
- Neuen Staubsaugerbeutel einsetzen und Gehäuse des Industriestaubsaugers verschließen.

### **Filterwechsel**

- Saugschlauch an den Industriestaubsauger anschließen. Der Filterwechsel erfolgt bei laufender Absaugung durch einen zweiten Industriestaubsauger Witte-DC 2800 H/W/A-2.
- Zweiten Industriestaubsauger Dustcontrol DC 2800 einschalten.
- Saugschlauch vom Industriestaubsauger lösen und Öffnungen an Schlauch und Sauger mit Gummistopfen oder mit saugereigenem Absperrschieber verschließen.
- Gehäuse des Industriestaubsaugers öffnen.
- Filter entnehmen und fachgerecht verpacken.
- Neuen Filter einsetzen und Gehäuse des Industriestaubsaugers verschließen.
- Schlauch an den Industriestaubsauger anschließen.

## **5 Abfallbeseitigung**

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

## **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.