

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

BT 17.47: Abschleifen von asbesthaltigen Bitumenklebern von mineralischem Untergrund – GSI GmbH-Schleifverfahren

1 Anwendungsbereich

Abschleifen asbesthaltiger Kleber von mineralischem Untergrund in Gebäuden (z. B. Büro- oder Schulgebäuden, Wohnungen) mit der MKS-Flächenschleifmaschine AR-270, der MKS-Handschleifmaschine AR-115, kombiniert mit dazugehörigen deconta-Sicherheitsaugern 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 zwei nach TRGS 519 Nr. 5.3 in das Arbeitsverfahren eingewiesene Personen.

3 Arbeitsvorbereitung

Bereitzustellen sind:

Geräte:

- 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 Sicherheitssauger ATTIX 751-0H Nilfisk Staubklasse H mit Reservefiltersäcken
- Erforderliche Energie- und Saugleitungen
- 2 x deconta-Unterdrucksteuergerät US2KP
- Flachmeißel und Elektrohammer

Material:

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

4 Arbeitsausführung

Allgemeine Vorbereitungsarbeiten

- Arbeitsbereich abgrenzen und kennzeichnen. Reißverschlusstür als Zugang verwenden und verbleibende Einbauten abkleben.
- Arbeitsbereich mit Warnschildern gemäß TRGS 519 kennzeichnen.
- Während der Arbeiten sind der Schutzanzug und die Atemschutzmaske anzulegen.
- Baustromversorgung herstellen

Flächenschleifarbeiten:

- Die beiden Sicherheitssauger ATTIX 751-0H Nilfisk Staubklasse H sowie die MKS-Flächenschleifmaschine AR-270 mit vorgeschaltetem Unterdrucksteuergerät deconta US2KP anschließen.
- Sicherstellen, dass in jedem ATTIX 751-0H Nilfisk ein Filtersack nach vorgegebener Anleitung eingelegt ist und die Werkzeuge MKS SUPER-WING XC Line AR montiert sind.
- ATTIX 751-0H Nilfisk und Unterdrucksteuergerät deconta US2KP einschalten.
- Beide ATTIX 751-0H Nilfisk mit den Absaugschläuchen NW 50 mm (max. je 10 m) an das Y-Stück anschließen und mit den Schlauchschellen verbinden.
- Wenn das Unterdrucksteuergerät deconta US2KP über die grüne Kontrollleuchte Bereitschaft signalisiert (Unterdruck > 20 hPa), die Schleiffeldabdeckung abnehmen. Danach kann die MKS-Flächenschleifmaschine AR-270 eingeschaltet werden und startet.
- Das Unterdrucksteuergerät deconta US2KP durch Anheben des Schleifkopfes auf Funktion testen.
- Die Bodendüse mit dem dritten ATTIX 751-0H Nilfisk verbinden.
- Schleifarbeiten starten und die bearbeitete Flächen mit der Bodendüse nochmals absaugen.

Abbau der Flächenschleifmaschine

- ATTIX 751-0H Nilfisk während der Abbauarbeiten eingeschaltet vorhalten und eventuell austretenden Staub absaugen.
- Nach Beendigung der Arbeiten die MKS-Flächenschleifmaschine AR-270 abschalten und bei laufender Absaugung in Verbindung mit dem dritten ATTIX 751-0H Nilfisk den Schleifkopf reinigen.
- Schleifkopf mit der mitgelieferten Schleiffeldabdeckung verschließen.

DGUV Information 201-012 (bisher: BGI 664): Verfahren mit geringer Exposition gegenüber Asbest bei Abbruch-, Sanierungs- und Instandhaltungsarbeiten, Ergänzung (Stand: 08.2017)

- Schläuche bei laufender Absaugung vom Y-Stück abziehen und das Y-Stück verschließen. Danach zuerst die Schläuche, dann die beiden 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.
- Sicherstellen, dass in jedem ATTIX 751-0H Nilfisk ein Filtersack nach vorgegebener Anleitung eingelegt ist, und die Werkzeuge MKS SUPER-WING XC Line AR montiert sind.
- ATTIX 751-0H Nilfisk 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 werden und startet.
- Die Bodendüse mit dem zweiten ATTIX 751-0H Nilfisk 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 Schleiffeldabdeckung verschließen.
- Schläuche und ATTIX 751-0H Nilfisk verschließen, anschließend ATTIX 751-0H Nilfisk abschalten.
- Nach der maschinellen Bearbeitung in den Eckbereichen verbleibende Kleberreste unter ständiger Absaugung mit dem Flachmeißel und dem Elektrohammer entfernen.
- Dazu sicherstellen, dass in dem ATTIX 751-0H Nilfisk ein Filtersack nach vorgegebener Anleitung eingelegt ist.
- Nach dem Entfernen der Kleberreste im Eckbereich den ATTIX 751-0H Nilfisk mit der Bodendüse verbinden und die angrenzende Bodenfläche von Stemmrückständen befreien. Schläuche und ATTIX 751-0H Nilfisk verschließen, anschließend ATTIX 751-0H Nilfisk abschalten.

Filtersäcke wechseln

- Ausgeschalteten ATTIX 751-0H Nilfisk öffnen. Mit einem zweiten ATTIX 751-0H Nilfisk evtl. austretenden Staub absaugen.
- Motor abnehmen.
- Filterbeutel durch Zuziehen des Schiebers schließen und die Gummimanschette abziehen.
- Kunststoff sack mit Kabelbinder verschließen und gegen einen neuen Filtersack austauschen.
- Freigabe des Arbeitsbereiches nach Abschluss der Arbeiten, abschließender Reinigung, visueller Kontrolle und mehrfachem Raumluftwechsel.

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.