

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

BT 17.65 Abschleifen von asbesthaltigen Bitumenklebern von mineralischem Untergrund – Michael Finke-Verfahren unter Anwendung des deconta-MKS®-Systems

1 Anwendungsbereich

Abschleifen von asbesthaltigen Klebern von mineralischem Untergrund in Gebäuden (z. B. Büro- oder Schulgebäuden, Wohnungen), mit der MKS-Flächenschleifmaschine AR-270 und der MKS-Handschleifmaschine AR-115, kombiniert mit drei Sicherheitssaugern Nilfisk ATTIX-751-0H 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 in das Arbeitsverfahren eingewiesenes Fachpersonal nach TRGS 519 Nr. 5.3.

3 Arbeitsvorbereitung

Arbeitsbereich abgrenzen und sichern.

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-MAXX115 AF (Airflow)
- 3 x Sicherheitssauger Nilfisk ATTIX 751-0H Staubklasse H
- Erforderliche Energie- und Saugleitungen

- 2 x Unterdrucksteuergerät deconta US2KP
- Abdeckungen zum Verschließen der Schleifköpfe

Material:

- Arbeitsplatzabspernung/Schilder mit Zutrittsverbotskennzeichnung.
- Bodensaugdüsen
- Asbestwarnschilder gemäß TRGS 519
- Einwegschutzanzug Kategorie III Typ 5/6 und Atemschutzmaske (Schutzstufe P2) oder Halbmaske mit P3-Filter und Gebläseunterstützung
- Gehörschutzstöpsel, Brille, Knieschoner, Sicherheitsschuhe
- Abschottungsmaterial (Folien), Folienreißverschlusstüren, Industriegewebeklebeband zur Abschottung
- Abfallverpackung mit Asbestkennzeichnung

4 Arbeitsausführung

Einrichten Sanierungsbereich:

- Arbeitsbereiche absperren und mit Warnschildern gemäß TRGS 519 kennzeichnen.
- Abschottung des Arbeitsbereichs und Abkleben nicht demontierbarer Einrichtungsgegenstände.
- Während der Arbeiten ist die Persönliche Schutzausrüstung anzulegen.
- Baustromversorgung herstellen.

Flächenschleifarbeiten

- Zwei der Nilfisk ATTIX 751-0H Staubklasse H sowie die MKS-Flächenschleifmaschine AR-270 mit vorgeschaltetem Unterdrucksteuergerät deconta US2KP anschließen.
- Sicherstellen, dass in jedem Nilfisk ATTIX 751-0H ein entsprechender Filtersack nach vorgegebener Anleitung eingelegt ist und die Werkzeuge MKS SUPER-WING XC Line AR montiert sind.
- Nilfisk ATTIX 751-0H und Unterdrucksteuergerät deconta US2KP einschalten.
- Beide Nilfisk ATTIX 751-0H mit Absaugschläuchen NW 50 mm (max. je 10 m) an das Y-Stück anschließen und mit den Schlauchschellen verbinden.
- Wenn das Unterdrucksteuergerät deconta US2KP über grüne Kontrollleuchte Bereitschaft signalisiert (Unterdruck > 2 kPa), 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 Nilfisk ATTIX 751-0H verbinden.
- Schleifarbeiten starten und die bearbeitete Fläche mit der Bodendüse nochmals absaugen.

Abbau der Flächenschleifmaschine

- Dritten Nilfisk ATTIX 751-0H während der Abbauarbeiten eingeschaltet vorhalten und eventuell austretenden Staub absaugen.
- Nach Beendigung der Arbeiten die MKS-Flächenschleifmaschine AR-270 abschalten und bei laufender Absaugung Schleifkopf reinigen in Verbindung mit dem Sauger Nilfisk ATTIX 751-0H.
- Schleifkopf mit der mitgelieferten Schleiffeldabdeckung verschließen.
- Schläuche bei laufender Absaugung vom Y-Stück abziehen und das Y-Stück verschließen. Danach zuerst die Schläuche, dann Nilfisk ATTIX 751-0H verschließen.
- Nilfisk ATTIX 751-0H abschalten.

Handschleifarbeiten/Ausarbeiten der Eckbereiche

- MKS-Handschleifmaschine AR-115 mit einem Nilfisk ATTIX 751-0H und dem dafür vorgesehenen Unterdrucksteuergerät deconta US2KP verbinden. Sicherstellen, dass in dem Nilfisk ATTIX 751-0H ein entsprechender 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.
- Die Bodendüse mit dem zweiten ATTIX 751-0H Nilfisk verbinden.
- Wenn das Unterdrucksteuergerät deconta US2KP über grüne Kontrollleuchte Bereitschaft signalisiert (Unterdruck > 2 kPa), die Schleiffeldabdeckung abnehmen. Danach kann die MKS-Handschleifmaschine AR-115 eingeschaltet werden und startet.
- Schleifarbeiten starten und die bearbeitete Fläche während des Schleifens und nochmals danach mit der Bodendüse absaugen.
- Nach Beendigung der Arbeiten die MKS-Handschleifmaschine AR-115 abschalten und bei laufender Absaugung mit zweitem Sauger und Bodendüse Schleifkopf reinigen und mit der mitgelieferten Schleiffeldabdeckung verschließen.
- Schläuche und Nilfisk ATTIX 751-0H verschließen, anschließend Nilfisk ATTIX 751-0H abschalten.
- Nach der maschinellen Bearbeitung in Eckbereichen und unter Heizkörpern mit MKS-Handschleifmaschine AR-115 verbleibende Kleberreste unter ständiger Absaugung mit dem Flachmeißel und dem Hammer entfernen.
- Dazu sicherstellen, dass in dem Nilfisk ATTIX 751-0H ein entsprechender Filtersack nach vorgegebener Anleitung eingelegt ist.
- Schläuche und Nilfisk ATTIX 751-0H verschließen, anschließend abschalten.

Filtersäcke wechseln

- Ausgeschalteten Nilfisk ATTIX 751-0H öffnen. Mit einem zweiten Nilfisk ATTIX 751-0H evtl. austretenden Staub absaugen.
- Motor abnehmen.
- Filterbeutel durch Zuziehen des Schiebers schließen und die Gummimanschette abziehen.

DGUV Information 201-012 (bisher: BGI 664): Verfahren mit geringer Exposition gegenüber Asbest bei Abbruch-, Sanierungs- und Instandhaltungsarbeiten, Ergänzung (Stand: 11.2018)

- Kunststoffsack mit Kabelbinder verschließen und gegen einen neuen Filtersack austauschen.

5 Abfallbeseitigung

Asbesthaltige oder 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 Verfahren abgewichen werden, ist die Arbeit zu unterbrechen. Die anwesende sachkundige verantwortliche Person bestimmt die weitere Vorgehensweise unter Berücksichtigung der TRGS 519.