

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

BT 17.45: Abschleifen von asbesthaltigen Klebern von mineralischem Untergrund – Triiitech-Schleifverfahren

1 Anwendungsbereich

Abschleifen von asbesthaltigen Klebern von mineralischem Untergrund in Wohnungen, Büro- oder Schulgebäuden mit der MKS-Flächenschleifmaschine AR-270, der MKS-Handschleifmaschine AR-115, kombiniert mit dazugehörigen Sicherheitssaugern Attix-751-0H-Nilfisk Staubklasse H, sowie dem Sicherheits-Staubvorabscheider MKS M-Jet Compact TGS, gesteuert über das Unterdrucksteuergerät Deconta US2KP.

2 Organisatorische Maßnahmen

- Benennung einer sachkundigen verantwortlichen Person nach TRGS 519 Nr. 5.1.
- Einmalige unternehmensbezogene Anzeige zu Tätigkeiten mit asbesthaltigen Gefahrstoffen (gem. GefStoffV Anhang I Nr. 2.4.2 und TRGS 519 Nr. 3.2) bei der zuständigen Arbeitsschutzbehörde und bei dem zuständigen Träger der gesetzlichen Unfallversicherung, spätestens sieben Tage vor Aufnahme der Arbeiten.
- Erstellen einer Gefährdungsbeurteilung, einer Betriebsanweisung und eines Arbeitsplans sowie Unterweisung der bei Tätigkeiten mit asbesthaltigen Gefahrstoffen Beschäftigten nach TRGS 519 Nr. 4.
- Arbeitsausführung unter Beachtung der Betriebsanweisung durch zwei fachkundige und in das Arbeitsverfahren eingewiesene Personen.

3 Arbeitsvorbereitung

Arbeitsbereich abgrenzen und kennzeichnen.

Folgende Geräte sind bereitzustellen:

- 1x MKS-Flächenschleifmaschine AR-270 mit MKS SUPER-WING XC Line
- 1x MKS-Handschleifmaschine AR-115 mit MKS CUT-MAXX
- Hammer und Flachmeißel
- 3x Sicherheitssauger Nilfisk ATTIX-751-0H Staubklasse H mit Reservefiltersäcken
- 1x Sicherheitsvorabscheider MKS M-Jet Compact TGS mit Longopac
- Erforderliche Energie- und Saugleitungen
- 2x Unterdrucksteuergerät Deconta US2KP
- Abdeckung zum Verschließen der Schleifköpfe

Material:

- Arbeitsplatzabspernung/Schilder mit Zutrittsverbotskennzeichnung
- Bodensaugdüsen
- Asbestwarnschilder gemäß TRGS 519
- Einweg-Schutzanzug Kat. III, Typ 5/6; Atemschutzmaske (mind. FFP2)
- Abschottungsmaterial (Folien), Folienreißverschlusstüren, Industriegewebeklebeband zur Abschottung
- Gehörschutz, Schutzbrille, Knieschutz, Sicherheitsschuhe
- Abfallverpackung mit Asbestkennzeichnung
- Für Reinigung der Oberflächen: Sauggeräteeinbauelement (Mundstück mit Bürste, Wasser und Einwegputztücher)

4 Arbeitsausführung

- Arbeitsbereich mit Folienabschottung/Reißverschlusstür abschotten und mit Warnschildern gemäß TRGS 519 kennzeichnen.
- Nicht demontierbare Einrichtungsgegenstände (z. B. Heizkörper) mit Folie abkleben.
- Baustromversorgung herstellen (mindestens 2 x 16 A, 230 V), gegebenenfalls durch einen Elektriker oder autarke Stromversorgung über externe Generatoren.
- Während der Arbeiten sind der Schutzanzug und die Atemschutzmaske zu tragen.

Flächenschleifarbeiten:

- Zwei Sicherheitssauger Attix-751-0H-Nilfisk (Staubklasse H) über das Y-Stück mit Absaugschläuchen NW 50 (max. 10 m) an den Sicherheitsvorabscheider MKS M-Jet Compact TGS anschließen.
- Sicherstellen, dass in jedem Attix-751-0H ein Filtersack nach vorgegebener Anleitung eingelegt ist.
- Die Flächenschleifmaschine MKS AR 270 mittels Easy Connect System und Absaugschlauch NW 50 oder 70 (max. 10.m) an den Sicherheitsvorabscheider MKS M-Jet Compact TGS anschließen.
- Sicherstellen, dass auf der Flächenschleifmaschine MKS AR 270 die Werkzeuge MKS Super Wing XC Line montiert sind.
- Beide Attix-751-0H und Unterdrucksteuergerät Deconta US2KP einschalten.
- Wenn das Unterdrucksteuergerät Deconta US2KP über die grüne Kontrollleuchte Bereitschaft signalisiert (Unterdruck > 20 hPa) kann die Maschine über den Bereitschaftsschalter und anschließend über den Startknopf gestartet werden.
- Das Unterdrucksteuergerät Deconta US2KP durch Anheben/Kippen der Schleifmaschine auf Funktion testen. Die Schleifmaschine wird automatisch abgeschaltet.
- Schleifarbeiten starten. Die bereits geschliffene Fläche wird abschließend mit der mit dem dritten Attix-751-0H nochmals abgesaugt.
- Nach Beendigung der Arbeiten die MKS-Flächenschleifmaschine AR-270 abschalten und bei laufender Absaugung den Schleifkopf reinigen. Schleifkopf mit Abdeckung 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 des Sicherheitsvorabscheiders MJet Compact TGS abziehen und Y-Stück und Schläuche verschließen. Attix-751-0H abschalten.

Handschleifarbeiten/Ausarbeiten der Eckbereiche:

- MKS-Handschleifmaschine MKS CUT-MAXX 115 AF 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 > 2 kPA), die Schleiffeldabdeckung abnehmen. Danach kann die Handschleifmaschine eingeschaltet werden.
- Das Unterdrucksteuergerät deconta US2KP durch Anheben des Schleifkopfes auf Funktion testen. Das Gerät wird automatisch abgeschaltet.
- Randbereiche schleifen. Die bereits geschliffene Fläche wird abschließend mit der mit dem dritten Attix-751-0H nochmals abgesaugt.
- Nach der maschinellen Bearbeitung die in den Eckbereichen verbliebenen Kleberreste bei gleichzeitiger Absaugung durch den Attix-751-0H mit dem Flachmeißel und dem Hammer entfernen.
- Nach dem Entfernen der Kleberreste im Eckbereich die Stemmrückstände mit dem Attix-751-0H absaugen.
- Schläuche bei laufender Absaugung abziehen und verschließen. Attix-751-0H abschalten und verschließen.
- Die sanierten Flächen nochmals abschließend reinigen.
- Sämtliche Werkzeuge und Geräte gründlich mit feuchten Tüchern reinigen.

5 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.
- Kunststoffsack mit Kabelbinder verschließen und gegen einen neuen Filtersack austauschen.

6 Abfallbeseitigung

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

7 Verhalten bei Störungen

Muss während der Arbeit aufgrund einer Störung von diesem Verfahren abgewichen werden, muss die Arbeit unterbrochen werden. Die anwesende sachkundige verantwortliche Person bestimmt die weitere Vorgehensweise unter Berücksichtigung der TRGS 519.