

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

BT 17.4.1: Abschleifen von asbesthaltigen Klebern von mineralischem Untergrund – svt-Schleifverfahren kompakt

1 Anwendungsbereich

Abschleifen von asbesthaltigen Klebern von mineralischem Untergrund in Gebäuden (Wohnungen, Verwaltungs-, Büro-, Schul-, Industriegebäuden, Industrie-, Produktions- und Gewerbehallen) mit der Flächenschleifmaschine svt-FSM01 und der Randschleifmaschine svt-RSM03, kombiniert mit zugehöriger Absauganlage (siehe Punkte 3 und 4).

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, eines Arbeitsplans sowie Unterweisen 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.

Bereitzustellen sind:

Geräte und Material:

- Flächenschleifmaschine svt-FSM01 (Elmot-Schäfer, Nr. 2012029070 ZK) einschließlich aller erforderlichen Energieversorgungsleitungen, Verschlusskappe und Ersatzwerkzeuge
- Absauganlage svt-ASA01 bestehend aus zwei Hochleistungssaugern, Ruwac DS 1400 H, mit vorgeschaltetem Blastrac-Vorabscheider mit Endlosschlauchfolie einschließlich aller erforderlichen Energie- und Saugleitungen
- Randschleifmaschine svt-RSM03 (Flex SMR 2806, Nr. 00344 392. 650), Absauganlage wie vor, einschließlich aller erforderlichen Energieversorgungsleitungen und Ersatzwerkzeuge
- Maschine für die Randbearbeitung (Makita Multitool TM 3000C 116309)
- Steuerbox für Unterdrucküberwachung svt-STB 1 (Eigenbau ohne Seriennummer)

- Hammer, Flach- und Spitzmeißel, Handspritzpumpe gefüllt mit entspanntem Wasser
- Blastrac-Vorabscheider BPS-LP.0021, Longopac-Endlosschlauch
- Arbeitsplatzabspernung/Schilder mit Zutrittsverbotskennzeichnung, Absperrbänder rot/weiß
- Asbestwarnbeschilderung gemäß TRGS 519
- Abschottungsmaterial (Folien, Zuluftfilter), Folienreißverschlusstüren, Industriegewebeklebeband
- Einwegschutzanzug, Schutzhandschuhe, Einwegüberschuhe, Atemschutz (Filterklasse mindestens FFP2), Gehörschutzstöpsel, Erste-Hilfe-Koffer
- Big-Bags mit Asbestkennzeichnung

4 Arbeitsausführung

- Sanierungsbereich mit rot-weißem Absperrband absperren und mit Warnschildern gemäß TRGS 519 kennzeichnen.
- Baustromversorgung herstellen.
- Bedarfsweise Abschottung des Arbeitsbereiches gegenüber angrenzenden Bereichen.
- Die Flächenschleifmaschine svt-FSM01 mit dem Blastrac-Vorabscheider und der Absauganlage svt-ASA01 mit zwischengeschalteter Steuerbox svt-STB1 verbinden. Der Blastrac-Vorabscheider befindet sich im Sanierungsbereich (SB), die Absauganlage svt-ASA01 wird nicht innerhalb des SB aufgestellt.
- Absauganlage svt-ASA01 einschalten.
- Sobald am Schleifkopf der erforderliche Unterdruck von 20 hPa unter Umgebungsdruck erreicht ist, wird der Strom für die Schleifmaschine freigegeben, dies wird durch eine grüne Funktionsleuchte angezeigt.
- Funktionstest der Sicherheitsabschaltung durch Abnehmen des Saugschlauches an der Schleifmaschine und Anheben des Fräskopfes. Es muss eine automatische Unterbrechung der Stromzufuhr zur Schleifmaschine erfolgen.
- Bei Störungen Arbeiten einstellen und gemäß Punkt 6 „Verhalten bei Störungen“ verfahren.
- Alternativ zur Flächenschleifmaschine svt-FSM01 können die Randschleifmaschinen svt-RSM03 (maximal zwei Stück) durch Absaugschläuche mit der Absauganlage svt-ASA01 verbunden werden.
- Asbesthaltigen Kleber abschleifen.
- Nach Beendigung der Arbeiten Schleifmaschinen abschalten und bei laufender Absaugung Schleifkopf durch Abklopfen mit zweitem Saugschlauch reinigen.
- Verschlusskappe am Schleifkopf aufsetzen, Saugschlauch abnehmen und Schlauchanschlüsse mit Verschlusskappen bzw. reißfestem Gewebeklebeband verschließen. Schleifmaschinen mit feuchten Tüchern äußerlich reinigen.
- Blastrac-Vorabscheider mit Endlosschlauchfolie:
Folie mit Kabelbindern abbinden und vor dem Abschneiden die Schnittstelle mit Gewebeklebeband einbinden. Entstandene Folientüte unter ständigem Absaugen abschneiden und Schnitt-

flächen abkleben. Schleifgut komplett mit Folientüte in einen reißfesten Gewebesack verbringen.

- Ecken und Nischen mit entspanntem Wasser benetzen und unter ständiger Absaugung mit den Absauganlagen svt-ASA01 verbliebene Kleberreste händisch mit Hammer und Meißel abstoßen und entfernen oder mit Makita-Multitool entfernen. Nach Beendigung dieser Arbeiten müssen die Stemmwerkzeuge feucht abgereinigt werden.
- Bodendüse mit Saugschlauch verbinden und alle waagerechten und Bodenflächen gründlich mit der Absauganlage svt-ASA01 absaugen. Ggf. waagerechte glatte Flächen mit einem feuchten Tuch nachwischen.
- Äußere Reinigung der im Sanierungsbereich eingesetzten Arbeitsgeräte: Schläuche mit Verschlusskappen verschließen, Saugerschläuche absaugen und feucht abwischen.
- Ein- und Ausgangsöffnungen am Blastrac-Vorabscheider mit den dazugehörigen Verschlusskappen verschließen. Vorabscheider absaugen und feucht nachwischen.
- Absperrung aufheben.

5 Abfallbeseitigung

Asbesthaltige oder asbestkontaminierte Abfälle sind als gefährlicher Abfall eingestuft und gemäß den länderspezifischen Regelungen und unter Beachtung der TRGS 519 Nr. 18 zu entsorgen. Die mit der abgebundenen Endlosschlauchfolie gefüllten, reißfesten Gewebesäcke werden in gekennzeichnete Big-Bags verpackt und zur Entsorgung bereitgestellt.

6 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.