

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

BT 17.16: Abschleifen von asbesthaltigen Klebern von mineralischem Untergrund: STEG-Schleifverfahren

1 Anwendungsbereich

Abschleifen von asbesthaltigen Klebern von mineralischem Untergrund in Gebäuden (Wohnungen, Verwaltungs-, Schul-, Industriegebäuden, Industrie-, Produktions- und Gewerbehallen) mit der Flächenschleifmaschine Blastrac BG250E und der Randschleifmaschine HSM125, kombiniert mit zugehörigen Absauganlagen (siehe Punkte 3 und 4).

2 Organisatorische Maßnahmen

- Benennung einer sachkundigen verantwortlichen Person nach TRGS 519 Nr. 5.1.
- Mitteilung der Maßnahme vor Aufnahme der Arbeiten gemäß TRGS 519 Nr. 3.2 an die zuständige Aufsichtsbehörde und den Träger der gesetzlichen Unfallversicherung.
- Erstellen einer Gefährdungsbeurteilung und Betriebsanweisung. Unterweisen der Beschäftigten nach Nr. 4 der TRGS 519 bei Tätigkeiten mit asbesthaltigen Gefahrstoffen.
- Arbeitsausführung unter Beachtung der Betriebs- und Verfahrensanweisung durch fachkundiges eingewiesenes Personal.

3 Arbeitsvorbereitung

Arbeitsbereich abgrenzen und kennzeichnen.

Bereitzustellen sind:

Geräte und Material:

- Flächenschleifmaschine Blastrac BG250E mit Absauganlage Ruwac DS1400 mit vorgeschaltetem Zyklonabscheider NW2 einschließlich aller erforderlichen Energie- und Saugleitungen sowie von Austauschbehältnissen (reißfester Foliensack) für Zyklonabscheider
- Randschleifmaschine HSM125 mit Absauganlage Ruwac DS1220 einschließlich aller erforderlichen Energie- und Saugleitungen
- Entstauber Ruwac DS1400 und 1220 einschließlich Entsorgungswannen und aller erforderlichen Energie- und Saugleitungen
- Airlessgerät bzw. elektrische Spritzpistole, entspanntes Wasser
- Meißelhammer Hilti104

- Arbeitsplatzabspernung/Schilder mit Zutrittsverbotskennzeichnung
- Asbestwarnbeschilderung gemäß TRGS 519
- Rot-weißes Absperrband bzw. Absperrbake
- Bedarfsweise Bereichsabtrennung: Folienreißverschlussüren, Industriegewebeklebeband, Folie zur Abschottung
- Atemschutz (Filterklasse FFP2) bereithalten.
- Einwegschutanzüge, Kategorie III, Typen 5 oder 6 sind bei den Arbeiten zu tragen.
- Schutzhandschuhe sind bei den Arbeiten zu tragen.
- Arbeitsschutzschuhe S3 sind bei den Arbeiten zu tragen.

4 Arbeitsausführung

- Arbeitsbereiche mit rot-weißem Absperrband absperren und mit Warnschildern gemäß TRGS 519 kennzeichnen.
- Baustromversorgung herstellen.
- Arbeitsbereiche gegenüber angrenzenden Bereichen mit Abschottungsmaterial abschotten.
- Entstauber Ruwac DS 1400 und Ruwac DS 1220 außerhalb des Arbeitsbereichs möglichst unmittelbar im Bereich der Abschottungen aufstellen, elektrisch anschließen, Saugleitungen in den Sanierungsbereich verlegen, bei Erfordernis auch im Freien aufstellen, z. B. auf Balkonflächen. Wetterschutz herstellen. Hierbei Lüftungsschlitze und Abluftöffnungen freilassen. Sicherstellen, dass Ruwac-Entsorgungswanne entsprechend der Ruwac-Betriebsanleitung eingesetzt wurden.
- Flächenschleifmaschine Blastrac BG250E mit maximal 50 m Absaugschläuchen (NW 76 mm) mit der Absauganlage Ruwac DS1400 verbinden.
- Randschleifmaschine HSM125 mit maximal 50 m Absaugschläuchen (NW 50 mm) mit der Absauganlage Ruwac DS1220 verbinden.
- Bei Bedarf auch Randschleifmaschine HSM125 mit Entstauber Ruwac DS1220 einsetzen.
- Entstauber Ruwac DS1400 und Ruwac DS1220 einschalten.
- Nach Erreichen des erforderlichen Unterdrucks am Schleifkopf durch Inbetriebnahme der Absauganlage Ruwac DS1400 sowie Ruwac DS1220 (Schaltschwelle: 20 hPa unter Umgebungsdruck, Funktionsleuchte am Schleifgerät zeigt grün) wird die Stromversorgung am Schleifgerät freigeschaltet.
- Funktionstest des Druckwächters durch Anheben des Schleifkopfs der Blastrac BG250E/ HSM125, Funktionsleuchte am Schleifgerät schaltet auf Störung (Funktionsleuchte rot), automatische Abschaltung des Schleifgeräts durch Unterbrechen der Stromversorgung. Bei Störung Arbeiten einstellen und gemäß Punkt 6 verfahren.
- Abschleifen des asbesthaltigen Klebers. Nach Abschluss des Schleifvorgangs mit der

Flächenschleifmaschine Blastrac BG250E, mit Airlessgerät oder elektrischer Spritzpistole Wassernebel in den bearbeiteten Raum legen.

- Wechsel des Sammelbehälters am Zyklonabscheider NW 2 nach Bedarf unter Einsatz geeigneten Atemschutzes, mindestens der Filterklasse FFP2.
- Ruwac DS 1440, Ruwac DS 1220: Wechsel der Ruwac-Entsorgungswanne bei Bedarf entsprechend Ruwac-Betriebsanleitung vornehmen.
- Nach Beendigung der Arbeiten Flächenschleifmaschine Blastrac BG250E abschalten und bei laufender Absaugung Schleifkopf durch Abklopfen mit Sauger Ruwac DS1400 reinigen.
- Verschlussdeckel am Schleifkopf aufsetzen, Saugschlauch abnehmen und Schlauchanschlüsse mit Verschlusskappen verschließen.
- Randbereiche mit STEG-Randschleifmaschine ST-F 125 bearbeiten.
- Nach Beendigung der Arbeiten Randschleifmaschine HSM125 abschalten und bei laufender Absaugung Schleifkopf durch Abklopfen mit Sauger Ruwac DS1220 reinigen.
- Verschlusskappe auf Schleifkopf aufsetzen, Saugschlauch abnehmen und Schlauchanschlüsse mit Verschlusskappen versehen.
- Ecken und Nischen mit entspanntem Wasser benetzen und unter ständiger Absaugung mit dem Sauger Ruwac DS1400 mit Meißelhammer Hilti104 abstoßen und entfernen.
- Bodendüse mit Saugschlauch verbinden und Bodenfläche mit dem Sauger Ruwac DS1400 abschließend absaugen.
- Schläuche mit Verschlusskappen verschließen.
- Geräte mit feuchten Tüchern reinigen, benutzte Tücher in verschließbare Beutel verpacken.
- Arbeitsbereich aufräumen und endreinigen.
- 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 gefüllten, verschlossenen Behälter werden in gekennzeichnete Big-Bags verpackt und zur Entsorgung bereitgestellt.

6 Verhalten bei Störungen

Muss beim Arbeitsablauf von diesem Verfahren abgewichen werden, ist die Arbeit zu unterbrechen und die sachkundige verantwortliche Person zur Abstimmung der weiteren Vorgehensweise zu verständigen.