

Geprüfte Verfahren für Arbeiten mit geringer Exposition gemäß Nr. 2.10 Abs. 8 TRGS 519

BT 17.3: Abschleifen von asbesthaltigen Klebern von mineralischem Untergrund – COSAWA-Schleifverfahren

1 Anwendungsbereich

Abschleifen von asbesthaltigen Klebern von mineralischem Untergrund in Gebäuden (Wohnungen, Verwaltungs-, Schul-, Industriegebäuden, Industrie-, Produktions- und Gewerbehallen) mit der COSAWA-Flächenschleifmaschine CO-FS 250 und der COSAWA Randschleifmaschine CO-RS 180, kombiniert mit zugehörigen Absauganlagen (siehe Punkte 3 und 4).

2 Organisatorische Maßnahmen

- Benennung eines sachkundigen Verantwortlichen nach TRGS 519 Nr. 5.4.1
- Mitteilung der Maßnahme vor Aufnahme der Arbeiten gemäß TRGS 519 Nr. 3.2 an die zuständige Aufsichtsbehörde und Träger der gesetzlichen Unfallversicherung.
- Erstellen einer Gefährdungsbeurteilung und Betriebsanweisung. Unterweisen der Arbeitnehmer nach Nr. 5 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.

Geräte und Material:

- COSAWA-Flächenschleifmaschine CO-FS 250 mit Absauganlage COSAWA CO-HE 5800 mit vorgeschaltetem Zyklonabscheider einschließlich aller erforderlichen Energie- und Saugleitungen sowie Austauschbehältnisse (reißfester Foliensack) für Zyklonabscheider
- COSAWA-Randschleifmaschine CO-RS 180 mit Absauganlage wie vor, einschließlich aller erforderlichen Energie- und Saugleitungen
- Entstauber CO-NA 750 einschließlich aller erforderlichen Energie- und Saugleitungen
- Arbeitsplatzabspernung/Schilder mit Zutrittsverbotskennzeichnung

- Asbestwarnbeschilderung gemäß TRGS 519
- Rot-weißes Absperrband
- Abschottungsmaterial (Folien), Folienreißverschlusstüren, Industriegewebeklebeband zur bedarfsweisen Abschottung
- Atemschutz Filterklasse P2
- Staubdichter Einwegschutzanzug
- Schutzhandschuhe

4 Arbeitsausführung

- Arbeitsbereiche mit rot-weißem Absperrband absperren und mit Warnschildern gemäß TRGS 519 kennzeichnen.
- Baustromversorgung herstellen.
- Bedarfsweise Arbeitsbereiche gegenüber angrenzenden Bereichen mit Abschottungsmaterial abschotten.
- COSAWA-Flächenschleifmaschine CO-FS 250 mit max. 50 m Absaugschläuchen (NW 76 mm) mit der Absauganlage HVS COSAWA CO-HE 5800 verbinden und Verschlusskappe vom Schleifkopf abnehmen.
- COSAWA-Randschleifmaschine CO-RS 180 (max. zwei Stück) mit max. 50 m Absaugschläuchen (NW 50 mm) mit der Absauganlage wie vor verbinden.
- Bei Bedarf Randschleifmaschine CO-RS 180 mit Entstauber COSAWA CO-NA 750 einsetzen.
- Einschalten des Entstaubers CO-HE 5800.
- Nach Erreichen des erforderlichen Unterdrucks am Schleifkopf durch Inbetriebnahme der Absauganlage COSAWA CO-HE 5800 (Schaltschwelle: 20 hPa unter Umgebungsdruck, Funktionsleuchte am Schleifgerät zeigt grün) wird die Stromversorgung am Schleifgerät freigeschaltet.
- Funktionstest des Druckwächters durch Abnehmen des Saugschlauches am Schleifkopf der CO-FS 250/CO-RS 180, 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.
- Wechsel des Sammelbehälters am Zyklonabscheider nach Bedarf unter Einsatz geeigneten Atemschutzes mindestens der Filterklasse P2.
- Nach Beendigung der Arbeiten Flächenschleifmaschine CO-FS 250 abschalten und bei laufender Absaugung Schleifkopf durch Abklopfen mit Sauger CO-NA 750 reinigen.

BGI 664: Verfahren mit geringer Exposition gegenüber Asbest bei Abbruch-, Sanierungs- und Instandhaltungsarbeiten, Ergänzung (Stand: 04.2011)

- Verschlussdeckel am Schleifkopf aufsetzen, Saugschlauch abnehmen und Schlauchanschlüsse mit Verschlusskappen verschließen.
- Randbereiche mit COSAWA-Randschleifmaschine CO-RS 180 bearbeiten.
- Nach Beendigung der Arbeiten Randschleifmaschine CO-RS 180 abschalten und bei laufender Absaugung Schleifkopf durch Abklopfen mit Sauger CO-NA 750 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 CO-NA 750 mit grob spanendem Werkzeug abstoßen und entfernen.
- Bodendüse mit Saugschlauch verbinden und Bodenfläche mit dem Sauger CO-NA 750 abschließend absaugen.
- Verschließen der Schläuche mit Verschlusskappen.
- Aufheben der Absperrung.

5 Abfallbeseitigung

Asbesthaltige oder asbestkontaminierte Abfälle sind als gefährlicher Abfall eingestuft und gemäß den länderspezifischen Regelungen und unter Beachtung der TRGS 519 Nr. 13 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 der sachkundige Verantwortliche zur Abstimmung der weiteren Vorgehensweise zu verständigen.