

# Handlungsanweisung der Fa. SES:

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

### 1 Anwendungsbereich

Abfräsen asbesthaltiger Wandbekleidungen (z. B. Putze, Spachtelmassen, Farben) von festen mineralischen Untergründen (z. B. Beton, Mauerwerk) an Wänden inkl. Rändern und Fensterleibungen in Gebäuden (z.B. Wohngebäuden, Verwaltungs-, Schul-, Industriegebäuden, Produktions- und Gewerbehallen) mit der SES-NHW Wandfräse 82 BT, SES-NHW Vorabscheider BT, SES-NHW Industriesauger Tromb 400 H BT, SES-NHW Trichter Absaugsystem 2020 BT, SES-NHW Luftreiniger 1800 BT und SES-NHW Fliesencarver BT

### 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 mindestens 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. Damit eine hohe Qualität der Arbeiten gewährleistet werden kann, müssen alle Beschäftigten, die später den Maschinenpark bedienen sollen, einen Nachweis der entsprechenden Fachkunde für Asbest-ASI-Arbeiten, speziell für das SES-NHW BT-Fräsverfahren für die Wand- und Randbearbeitung inkl. Wandausschnitte erbringen. Dies kann durch eine theoretische Schulung und praktische Einweisung in die Betriebs- und Verfahrensweise durch die SES GmbH erfolgen. Diese Einweisung befreit den Aufsichtsführenden nicht von einer Unterweisung nach § 14 GefStoffV, PSA-BenutzungsV oder BetrSichV am Ort der Baustelle.
- Arbeitsmedizinische Untersuchung der Mitarbeiter nach TRGS 519 Nr. 13 die dieses emissionsarme Verfahren anwenden.

### 3 Arbeitsvorbereitung

Arbeitsbereich abgrenzen und sichern.

Bereitzustellen sind:

#### Geräte:

- SES-NHW Wandfräse 82 BT
- SES-NHW Fliesencarver BT

- SES-NHW Industriesauger Tromb 400 H BT einschließlich aller erforderlichen Energieleitungen, Saugschläuche inkl. Verschlusschieber
- SES-NHW Vorabscheider BT mit Longopac
- SES-NHW Trichter Absaugsystem 2020 BT
- SES-NHW Luftreiniger 1800 BT
- Fräswerkzeuge: Diamant Walze, Hybrid Walze oder PKD Walze je nach Beschichtung und Untergrund der asbesthaltigen Putze, Spachtelmassen, Farben und zähplastischen Materialien.
- 220-V-Stromkabeln mit Unterverteilern und Fehlerstromschutzschalter, Verlängerungskabel, ggf. Beleuchtung

#### **Material:**

- Arbeitsplatzabspernung und Asbestwarnbeschilderung gemäß Anlage 2 TRGS 519
- Abschottungsmaterial (Folien), Reißverschlussstüren, Industriegewebeklebeband zur Abschottung
- Saugzubehör/Bürstenaufsatz, entspanntes Wasser und Putzlappen
- reißfeste Kunststoffsäcke. Longopacs und BigBags mit Sicherheitskennzeichnung gemäß Anlage 2 TRGS 519 (Asbest-„a“), Industrieklebeband, Kabelbinder, Cuttermesser
- Hammer, Meißel und Handwasserspritze
- PSA; mindestens: Halbmaske mit Partikelfilter P3 und Einwegschutzanzüge Kategorie III Typ 5/6, Gehörschutz (empfohlen: Kapselgehörschutz), Gummistiefel oder Überzieher für Arbeitsschuhe, mechanische Schutzhandschuhe Kategorie II (teil- oder vollbeschichtet) und Schutzbrille

#### **4 Arbeitsausführung**

- Die Arbeiten werden immer von mindestens zwei fachkundigen Personen durchgeführt. Bei der Bedienung der Geräte und dem Wechsel der Werkzeuge müssen stets die Bedienungsanleitungen beachtet werden.
- 220-V-Stromkabeln mit Unterverteilern und Fehlerstromschutzschalter, Verlängerungskabel, ggf. Beleuchtung installieren.
- Der Sanierungsbereich muss komplett geräumt und gereinigt werden sowie möglichst frei von sonstigem Inventar sein.
- Maschinen, Werkzeuge etc. in den Sanierungsbereich stellen, Stromversorgung herstellen.
- Schwer zu reinigende Bauteiloberflächen (z. B. Heizkörper, Armaturen usw.) im Sanierungsbereich mit PE- Folie staubdicht abkleben, ggf. demontieren.
- Bei Arbeiten im Innenbereich: Zugänge zum Sanierungsbereich durch Folienreißverschlussstüren Verschließen, Bauwerksöffnungen müssen staubdicht verschlossen werden. Die Folienreißverschlussstüren müssen während der Arbeiten geschlossen sein.
- Zur Arbeitsvorbereitung SES-NHW Industriesauger Tromb 400 H BT mit dem SES-NHW Vorabscheider BT verbinden, dann die SES-NHW Wandfräse 82 BT mit dem SES-NHW Vorabscheider BT verbinden
- Den SES-NHW Luftreiniger 1800 BT mit dem SES-NHW Trichter Absaugsystem 2020 BT verbinden
- Der SES-NHW Industriesauger Tromb 400 H BT und der SES-NHW Luftreiniger 1800 BT muss vor Beginn der Materialentfernung in Betrieb genommen werden. Während der Materialentfernung ist sicherzustellen, dass der SES-NHW Industriesauger Tromb 400 H BT und der SES-NHW Luftreiniger 1800 BT permanent in Betrieb ist. Bei Arbeitsunterbrechungen soll der SES-NHW Industriesauger Tromb 400 H BT und der SES-NHW Luftreiniger 1800 BT (soweit möglich) ebenfalls permanent in Betrieb sein. Abschalten des SES-NHW Industriesauger Tromb 400 H BT oder des SES-NHW Luftreinigers 1800 BT nur für den Wechsel des Entsorgungsbeutels oder

Longopac an dem SES-NHW Industriesauger Tromb 400 H BT, des SES-NHW Vorabscheider BT oder des SES-NHW Trichter Absaugsystem 2020 BT und bei Tätigkeitsende, dabei sind die unten beschriebenen Schritte einzuhalten.

- Der Betrieb der SES-NHW Wandfräse 82 BT ist nur mit dem zugehörigem SES-NHW Industriesauger Tromb 400 H BT, dem SES-NHW Vorabscheider BT und dem SES-NHW Trichter Absaugsystem 2020 BT mit dem SES-NHW Luftreiniger 1800 BT zulässig.
- Kontrolle, ob die SES-NHW Wandfräse 82 BT mit dem Fräswerkzeuge: Diamant Walze, Hybrid Walze oder PKD Walze – (je nach Beschichtung und Untergrund) ordnungsgemäß eingesetzt ist und die richtige Tiefeneinstellung für die gewünschte Abtragtiefe (max. 12 mm) des abzufräsenden Materials eingestellt ist.
- Die SES-NHW Wandfräse 82 BT über den Absaugschlauch weiter mit dem SES-NHW Vorabscheider BT und dann mit dem SES-NHW Industriesauger Tromb 400 H BT verbinden.
- Einschalten des SES-NHW Industriesauger Tromb 400 H BT und des SES-NHW Luftreinigers 1800 BT.

### **Materialentfernung mit der SES-NHW Wandfräse 82 BT**

- Vor- und nach jedem Fräsvorgang die Wand mit der Handwasserspritze und entspanntem Wasser benetzen.
- Zum Abfräsen die SES-NHW Wandfräse 82 BT auf die richtige Frästiefe einstellen, das Gerät anschalten und in das Material eintauchen/fräsen. Diesen Vorgang je nach Dicke des Materials, abhängig vom Untergrund und je nach Bedarf wiederholen, dabei die Frästiefe (max. 12 mm) passend variieren und einstellen.
- Der zweite Mann hält den Absaugtrichter des SES-NHW Trichter Absaugsystem 2020 BT unter oder neben den SES-NHW Wandfräse 82 BT
- Nach Beendigung der Arbeiten die SES-NHW Wandfräse 82 BT abschalten. Den SES-NHW Industriesauger Tromb 400 H BT und den SES-NHW Trichter Absaugsystem 2020 BT weiterlaufen lassen.
- Mindestens 1 Minute vor dem nachfolgend beschriebenen Schritt warten, damit die im Absaugschlauch befindlichen Reste in den SES-NHW Industriesauger Tromb 400 H BT gelangen können.
- Die SES-NHW Wandfräse 82 BT bei laufender Absaugung von der Wand entfernen und den Saugschlauch abnehmen. Diese dann vom Strom nehmen. Den Schlauchanschluss der SES-NHW Wandfräse 82 BT mit Gewebeklebeband staubdicht verschließen. Den Fräskopf mit dem Saugschlauch mit Bürstenaufsatz reinigen. Den Fräskopf feucht mit entspanntem Wasser reinigen.
- Den SES-NHW Fliesencarver BT mit dem Saugschlauch des SES Vorabscheiders BT verbinden. Ecken und Nischen mit entspanntem Wasser benetzen und ggf. mit dem SES-NHW Fliesencarver BT einschneiden. Unter ständiger Absaugung mit dem SES-NHW Trichter Absaugsystem 2020 BT mit Hammer und Meißel die Ecken und Nischen abstoßen und entfernen.
- Den SES-NHW Fliesencarver BT bei laufender Absaugung von der Wand entfernen und den Saugschlauch abnehmen. Diese dann vom Strom nehmen. Den Schlauchanschluss des SES-NHW Fliesencarver BT mit Gewebeklebeband staubdicht verschließen. Den Schneidkopf mit dem Saugschlauch mit Bürstenaufsatz reinigen. Den Schneidkopf sowie Hammer und Meißel feucht mit entspanntem Wasser reinigen.
- Den Trichter des SES-NHW Trichter Absaugsystem 2020 BT verschließen. Den SES-NHW Luftreiniger 1800 BT ausschalten.
- Die Saugschläuche des SES-NHW Vorabscheiders BT abnehmen und mit Gewebeklebeband staubdicht verschließen und den SES Vorabscheider BT mit Stopfen staubdicht verschließen.

- Den Saugschlauch des SES-NHW Industriesauger Tromb 400 H BT abnehmen und mit Gewebeklebeband staubdicht verschließen und den Schieber SES-NHW Industriesauger Tromb 400 H BT staubdicht verschließen und ausschalten.

#### **Tätigkeiten an dem SES-NHW Vorabscheider BT, dem SES-NHW Trichter Absaugsystem 2020 BT und dem SES-NHW Industriesauger Tromb 400 H BT:**

- Wechsel des Longopac an dem SES-NHW Vorabscheider BT und dem SES-NHW Trichter Absaugsystem 2020 BT nach Bedarf, spätestens beim oder bei Beendigung der Arbeiten. Dazu unterhalb des Einfüllstützens den Longopacs mit zwei Kabelbindern staubdicht abschnüren und die abgeklemmte Stelle mit Gewebeklebeband fest abbinden. An dieser Stelle den Endlosschlauch durchtrennen. Den gefüllten Longopac entfernen und in einen reißfesten Kunststoff sack verpacken. Einen neuen Abschnitt des Longopac über den Einfüllstutzen ziehen. Das Gerät ist wieder arbeitsbereit.
- Wechsel des Entsorgungsbeutels an dem SES-NHW Industriesauger Tromb 400 H BT nach Bedarf, spätestens beim oder bei Beendigung der Arbeiten.
- Zur Entleerung des Staubsammelbehälters am SES-NHW Industriesauger Tromb 400 H BT sind die Spannhaken, einer nach dem anderen, vorsichtig zu lösen, damit nicht unnötig Staub aufgewirbelt wird. Nach Absenken des Behälters den Sauger wieder einschalten, damit werden Schwebeteilchen in den Filterzyklon eingesaugt. Nun kann der Behälter vollständig vom Gerät getrennt werden. Danach den Plastiksack vorsichtig vom Eimerrand streichen und sofort dicht verschließen. Den gefüllten Plastiksack vorsichtig ohne Beschädigungen aus dem Behälter ziehen. Anschließend einen neuen Plastiksack einsetzen und die Öffnung wieder vorsichtig über den Eimerrand streifen. Darauf achten, dass keine Falten entstehen und der Sack nicht beschädigt wird. Dann vorsichtig den Eimer unter das Saugergerät bringen, die Haken einhängen, das Gerät ausschalten und den Eimer wieder am Gerät befestigen und auf Dichtheit prüfen.

#### **Grobreinigung und Feinreinigung des Sanierungsbereiches:**

- Die Oberfläche mit dem SES-NHW Industriesauger Tromb 400 H BT mit Grobschmutzdüse und/oder Bürstendüse entsprechend den Vorschriften der TRGS 519 absaugen, grobe Bruchstücke sind abzusammeln. Kehren ist nicht zulässig.
- Verpackungen nochmals absaugen und glatte Oberflächen zusätzlich feucht reinigen.
- Maschinen zum Abtransport reinigen (absaugen und feucht abwischen) und vorbereiten.
- Nach visueller Kontrolle: Aufhebung der Schutzmaßnahmen, Abbau der Abschottung, Abtransport der Geräte.

#### **5 Abfallbeseitigung**

Asbesthaltige und 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 geprüften Verfahren abgewichen werden, sind die Arbeiten sofort einzustellen. Die anwesende sachkundige verantwortliche Person bestimmt die weitere Vorgehensweise unter Berücksichtigung der TRGS 519.