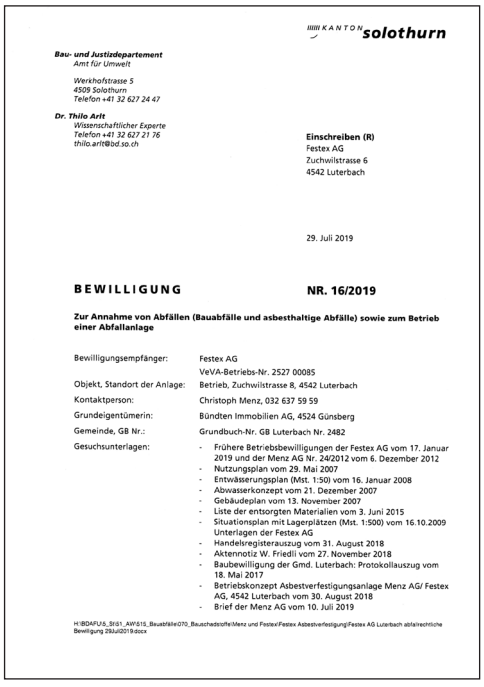
# Verfestigung von asbesthaltigen Materialien

# Nachhaltig, sicher und gefahrlos entsorgen

Die FESTEX AG ist ein auf nachhaltige und sichere Asbestentsorgung spezialisiertes Unternehmen (VeVA-Betriebs-Nr. 2527 00085), welches ein Verfahren entwickelt hat, bei dem asbesthaltiges Abbruchmaterial verfestigt wird und im Anschluss gefahrlos deponiert werden kann, da keine Faserfreisetzung mehr möglich ist.
Dank unserem Verfahren und der Unbedenklichkeit des Materials wird somit wertvoller Platz in den Deponien Typ E eingespart.

Seit dem 29. Juli 2019 sind wir im Besitz der Betriebsbewilligung (Nr. 16/2019) durch das kantonale Amt für Umwelt des Kantons Solothurn.

Wir sind auch Mitglied der Sicherheits-Charta der SUVA und garantieren so unseren Mitarbeitenden hohe Sicherheitsstandards und das Einhalten der lebenswichtigen Regeln der SUVA in der gesamten Anlage.



KANTON solothurn

**Bau- und Justizdepartement**
*Amt für Umwelt*

*Werkhofstrasse 5*
*4509 Solothurn*
*Telefon +41 32 627 24 47*

***Dr. Thilo Arlt***
*Wissenschaftlicher Experte*
*Telefon +41 32 627 21 76*
*thilo.arlt@bd.so.ch*

**Einschreiben (R)**
Festex AG
Zuchwilstrasse 6
4542 Luterbach

29. Juli 2019

**BEWILLIGUNG** **NR. 16/2019**

**Zur Annahme von Abfällen (Bauabfälle und asbesthaltige Abfälle) sowie zum Betrieb einer Abfallanlage**

| | |
|---|---|
| Bewilligungsempfänger: | Festex AG<br>VeVA-Betriebs-Nr. 2527 00085 |
| Objekt, Standort der Anlage: | Betrieb, Zuchwilstrasse 8, 4542 Luterbach |
| Kontaktperson: | Christoph Menz, 032 637 59 59 |
| Grundeigentümerin: | Bündten Immobilien AG, 4524 Günsberg |
| Gemeinde, GB Nr.: | Grundbuch-Nr. GB Luterbach Nr. 2482 |
| Gesuchsunterlagen: | - Frühere Betriebsbewilligungen der Festex AG vom 17. Januar 2019 und der Menz AG Nr. 24/2012 vom 6. Dezember 2012<br>- Nutzungsplan vom 29. Mai 2007<br>- Entwässerungsplan (Mst. 1:50) vom 16. Januar 2008<br>- Abwasserkonzept vom 21. Dezember 2007<br>- Gebäudeplan vom 13. November 2007<br>- Liste der entsorgten Materialien vom 3. Juni 2015<br>- Situationsplan mit Lagerplätzen (Mst. 1:500) vom 16.10.2009 Unterlagen der Festex AG<br>- Handelsregisterauszug vom 31. August 2018<br>- Aktennotiz W. Friedli vom 27. November 2018<br>- Baubewilligung der Gmd. Luterbach: Protokollauszug vom 18. Mai 2017<br>- Betriebskonzept Asbestverfestigungsanlage Menz AG/ Festex AG, 4542 Luterbach vom 30. August 2018<br>- Brief der Menz AG vom 10. Juli 2019 |

H:\BDAFUS_St\51_AW\515_Bauabfälle\070_Bauschadstoffe\Menz und Festex\Festex Asbestverfestigung\Festex AG Luterbach abfallrechtliche Bewilligung 29Jul2019.docx

CHARTA Unterstützt durch: suva
STOPP BEI GEFAHR / GEFAHR BEHEBEN / WEITERARBEITEN

**URKUNDE**

Für die Mitgliedschaft bei der Sicherheits-Charta

FESTEX

Als Unterzeichner der Sicherheits-Charta setzen Sie sich dafür ein, dass die **lebenswichtigen Regeln** der Suva und **alle eigenen Sicherheitsregeln** an allen Arbeitsplätzen eingehalten werden.

Gemeinsam mit der Suva wollen Sie das Leben und die Gesundheit aller Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter schützen und wahren. **Arbeit darf nie lebensgefährlich sein!**

Als verantwortungsvolles Unternehmen verlangen Sie deshalb von allen Vorgesetzten und Mitarbeitenden, dass das folgende Prinzip **immer und überall** eingehalten wird:

**STOPP BEI GEFAHR**
**GEFAHR BEHEBEN**
**WEITERARBEITEN**

FESTEX AG
Stefan Röösli, Geschäftsleitung

Für die Suva:
André Meier
Abteilungsleiter Arbeitssicherheit Luzern

# Warum asbesthaltige Baustoffe verfestigen lassen?

Bauabfälle mit freien oder sich freisetzenden Asbestfasern (Abfallcode: 170605) müssen heute mit entsprechenden Bewilligungen von Betreiber und Kanton in einer Deponie E entsorgt werden. Die grosse Menge asbesthaltiger Abfälle führt jedoch dazu, dass die Spezialdeponien an ihre Kapazitätsgrenzen stossen und deshalb zum Teil nur noch geringe Mengen entgegennehmen.

Bei FESTEX AG wird das in Mulden oder Grosscontainer angelieferte Material in einem gesicherten Unterdruckbereich verfestigt, so dass freie Asbestfasern gebunden werden. Das Material gilt in dieser Form als ungefährlich und kann gefahrlos in einer Deponie Typ B entsorgt werden. Ein späteres Umschichten der gelagerten Blöcke ist ebenfalls ohne grossen Aufwand möglich.

# Voll automatisiert und den höchsten Sicherheitsstandards entsprechend

Um den strengen Umwelt- und Sicherheitsvorschriften zu entsprechen, pflegten wir bereits in der Planungsphase einen engen Kontakt zu den zuständigen Behörden und der SUVA.

Unsere gesamte Verfestigungsanlage befindet sich in einem abgeriegelten Unterdruckbereich mit hohen Sicherheitsstandards, ist vollautomatisiert und wird von ausserhalb gesteuert, so dass weder Personal noch Umwelt dem asbesthaltigen Abfall ausgesetzt sind.

Das asbesthaltige Material wird dabei über eine Materialschleuse von aussen in diesen Bereich befördert und dort verfestigt. Nach Abschluss dieses Prozesses wird das nun ungefährliche und verfestigte Material wiederum über eine Schleuse nach draussen befördert und kann gefahrlos abtransportiert und entsorgt werden.

# Einblicke in unsere Anlage

# Annahmeliste der Sonderabfälle und Abfälle

Folgende durch das Amt für Umwelt bewilligten Sonderabfälle und Abfälle dürfen durch die FESTEX AG angenommen und behandelt oder an spezialisierte Entsorgungsunternehmen weitergeleitet werden.

KANTON solothurn

Stand 29.07.2019

## Anhang 1: Annahmeliste

| | |
|---|---|
| *Bewilligungsempfängerin:* | **Festex AG** |
| *Bewilligung:* | 16/2019 vom 29. Juli 2019 |
| *VeVA-Betriebs-Nr.:* | 252700085 |
| *Bewilligungsfrist:* | 31. Juli 2024 |

**Annahmeliste der bewilligten Sonderabfälle und Abfälle**

Die nachfolgend aufgeführten Abfälle dürfen angenommen und mit dem angegebenen Entsorgungsverfahren behandelt werden.

| LVA-Code | Umschreibung | Entsorgungsverfahren (LVA) | Spezielles Entsorgungs-verfahren |
|---|---|---|---|
| **Kapitel 8** | **Abfälle aus der Herstellung, Zubereitung, Vertrieb und Anwendung von Beschichtungen (Farben, Lacke, Email), Klebstoffen, Dichtmassen und Druckfarben**<br>*08 01 Abfälle aus der Herstellung, Zubereitung, Vertrieb und Anwendung und Entfernung von Farben und Lacken* | | |
| 08 01 11 S | Farb-und Lackabfälle, die organische Lösungsmittel oder andere gefährliche Stoffe enthalten<br>*(Hauptabfallcode: Malerei-, Lack- und Klebstoffabfälle, lösungsmittelhaltig)*<br>*Es werden nur Farb- und Lackabfälle von der Baustelle in den Betrieb genommen.* | R151 | |
| 08 01 21 S | Farb-oder Lackentfernerabfälle<br>*Es werden nur Farb- und Lackabfälle von der Baustelle in den Betrieb genommen.* | R151 | |
| | *08 04 Abfälle aus der Herstellung, Zubereitung, Vertrieb und Anwendung von Klebstoffen und Dichtmassen (einschliesslich wasserabweisender Materialien)* | | |
| 08 04 09 S | Klebstoff- und Dichtmassenabfälle, die organische Lösungsmittel oder andere gefährliche Stoffe enthalten<br>*Es werden nur Klebstoff- und Dichtmassenabfälle von der Baustelle in den Betrieb ge-* | R151 | |
| | *16 02 Abfälle aus elektrischen und elektronischen Geräten* | | |
| 16 02 11 ak | Gebrauchte Geräte, die Fluorchlorkohlenwasserstoffe, H-FCKW oder H-FKW enthalten<br>*(Kühlgeräte, Boiler, Wäschetrockner, Klimageräte, Boiler)* | R4<br>R153 | 3011<br>3025 |
| 16 02 12 S | Gebrauchte Geräte, die freies Asbest enthalten<br>*(Warmhalte-Schränke, Speicheröfen, Elektroschaltkästen, Toaster)* | R4<br>R153 | 3011<br>3025 |
| 16 02 15 S | Aus gebrauchten Geräten entfernte gefährliche Bestandteile<br>*(Flüssigkristallanzeige (LCD mit Hg-haltiger Hintergrundbeleuchtung), Leiterplatten mit Batterien, Röntgenköpfe)* | R4<br>R153 | 3011<br>3025 |

| LVA-Code | Umschreibung | Entsorgungs-verfahren (LVA) | Spezielles Entsorgungs-verfahren (VeVA-online) |
|---|---|---|---|
| 16 02 98 ak | Altmetallkabel<br>*(Elektrikerkabel von elektrische und elektronische Geräte und Anlagen)* | R151 | 3011 |
| **Kapitel 17** | **Bauabfälle und Bodenaushub** | | |
| | *17 02 Holz, Glas und Kunststoff* | | |
| 17 02 04 S | Glas oder Kunststoffe, die gefährliche Stoffe enthalten oder durch gefährliche Stoffe verunreinigt sind. (z.B. BTEX) | R152 | 7032 |
| 17 02 97 ak | Altholz von Baustellen, Abbrüchen, Renovationen und Umbauten<br>*(Altholz von Baustellen-Installation, Gebäudeabbrüchen, Dachwerk, Böden, Täfer, Treppen, Türen, Einbauten etc.)*<br>*Es wird nur Altholz von der Baustelle in den Betrieb genommen.* | R152 | 7032 |
| 17 02 98 S | Problematische Holzabfälle<br>*(Holz das mit Holzschutzmitteln behandelt wurde: Dachwerk, Fenster, Fassadenbretter, Aussentüren, Zäune, Parkbänke, Holzbrücken, Telefonstangen, Eisenbahnschwellen, Holz-Kugelfang)* | R153 | 3011 |
| | *17 04 Metalle (einschliesslich Legierungen)* | | |
| 17 04 09 S | Metallabfälle, die durch gefährliche Stoffe verunreinigt sind<br>(Muffen von erdverlegten Kabel, Altgeräten) | R4 | |
| 17 04 11 ak | Altmetallkabel mit Ausnahme derjenigen, die unter 17 04 10 fallen<br>*(Kabel aus Bauabfällen, Elektrikerkabel, Kupferkabel, Alukabel)* | R153 | 3011 |
| | *17 06 Dämmmaterial und asbesthaltige Bauabfälle* | | |
| 17 06 01 S | Dämmmaterial, das Asbest enthält<br>*(Isolationen)* | R153 | |
| 17 06 03 S | anderes Dämmmaterial, das aus gefährlichen Stoffen besteht oder solche Stoffe enthält | R151 | |
| 17 06 05 S | Bauabfälle mit freien oder sich freisetzenden Asbestfasern | R153 | |
| 17 06 98 nk | Asbesthaltige Bauabfälle mit Ausnahme derjenigen, die unter 17 06 05 fallen<br>*(Asbestzement: Eternit, Blumenkisten, Wellplatten)* | R151<br>R153 | |
| | *17 09 sonstige Bauabfälle (einschliesslich gemischte Bauabfälle)* | | |
| 17 09 01 S | Bauabfälle, die Quecksilber enthalten | R151 | |

KANTON solothurn

| LVA-Code | Umschreibung | Entsorgungs-verfahren (LVA) | Spezielles Entsorgungs-verfahren (VeVA-online) |
|---|---|---|---|
| 17 09 02 S | Bauabfälle, die PCB enthalten | R151 | |
| 17 09 03 S | Gemischte Bauabfälle sowie sonstige Bauabfälle, die gefährliche Stoffe enthalten | R151 | |
| 17 09 04 ak | Gemischte Bauabfälle sowie sonstige verschmutzte Bauabfälle<br>*(Feinanteil aus Mischabbruch (<8mm), TVA Grenzwert-I eingehalten, Feinmaterial Brecher.*<br>*Bausperrgut: Unsortierte Bauabfälle, frei von Aushub und Sonderabfällen, die brennbare und mineralische Anteile sowie Metalle enthalten können. (Eimer, Folien, Paletten, Isolationsmaterial).* | R151 | |
| 17 09 98 nk | Gemischte brennbare Bauabfälle (z.B. Holz, Papier, Karton und Kunststoffe<br>*(Bitumenbahnen, Holzschnitzel die nicht naturbelassen sind)* | R101 | 2011 |

**Erläuterungen:**

- S Sonderabfälle
- ak andere kontrollpflichtige Abfälle
- nk nicht kontrollpflichtige Abfälle

**Entsorgungsverfahren gemäss LVA (Listen zum Verkehr mit Abfällen)**

- R101 Verwertung in einer Kehrichtverbrennungsanlage
- R4 Verwertung/Rückgewinnung von Metallen und Metallverbindungen
- R151 Zwischenlagern und weiterleiten der Abfälle (Gebinde werden nicht entleert)
- R152 Zusammenfügen, zwischenlagern und weiterleiten der Abfälle (keine Aufbereitung, Gebinde werden entleert).
- R153 Sortieren, zusammenfügen, aufbereiten, zwischenlagern und weiterleiten der Abfälle. Der Abfall wird dabei verändert oder es werden z.B. Teilmengen entfernt oder Eigenschaften des Abfalls verändert.

**Spezielle Entsorgungsverfahren (Eingabe in VeVA-online)**

**Holzabfälle**

- 2011 Verbrennen in einer Kehrichtverbrennungsanlage (KVA)
- 3011 Sortieren

**Elektrische und elektronische Geräte und Kabel**

- 3011 Sortieren
- 3025 Zerkleinern und Trennen

**Bauabfälle**

- 2011 Verbrennen in einer Kehrichtverbrennungsanlage (KVA)
- 3011 Sortieren
- 7032 Zusammenfügen und zwischenlagern (ohne Sortierung)

**FESTEX AG**

Zuchwilstrasse 6
Postfach
4542 Luterbach

T +41 32 637 55 55
info@festex.ch
www.festex.ch

# VERFESTIGUNG UND ENTSORGUNG VON SCHADSTOFFEN