

# Fensterkitt und Anschlagkitt

**Vorläufige Version. Zur Vernehmlassung freigegeben**

Neben andern Inhaltsstoffen kann **Fensterkitt** Asbest enthalten. Untersuchungen (Carbotech AG; Januar 2008) haben ergeben, dass 50 bis 70 % der Fensterkittes welche vor 1991 eingebaut wurden, Asbestfasern enthalten. Der Asbestgehalt beträgt in der Regel weniger als 1%.

Als "**Anschlagkitt**" bezeichnet man die Spachtelmasse, die zwischen Fenster- oder Türrahmen (Zarge) und dem Mauerwerk und Wetterschenkel eingefügt wurde, um diesen Übergang abzudichten. Dieser Anschlagkitt kann ebenfalls Asbest enthalten.

---

## GESUNDHEITSGEFÄHRDUNG

### Normale Nutzung

**Bindungsart:** Festgebunden.

Selbst wenn ein Fenster- oder Anschlagkitt in schlechtem Zustand ist und sich im Innern eines Raumes befindet, kann aufgrund des geringen Asbest-Gehalts und der guten Einbindung im Kitt davon ausgegangen werden, dass auch bei sprödem Material und normaler Nutzung keine relevanten Mengen an Fasern freigesetzt werden und somit keine Gefahr für die Gesundheit besteht.

### Umbau / Rückbau

Beim Ausglasen mit manuellen oder thermischen Mitteln kann bei geeignetem Vorgehen davon ausgegangen werden, dass die Faserfreisetzung relativ gering bleibt. Die Arbeiten können daher von einer nicht spezialisierten Firma mit instruiertem Personal ausgeführt werden (vgl. Abschnitt «Sanierung / Entfernung» unten; siehe auch SUVA Factsheets [33040](#), [33041](#) und [33043](#)).

Auch beim manuellen Entfernen von Anschlagkitt wird davon ausgegangen, dass bei geeignetem Vorgehen die Faserfreisetzung gering ist (SUVA Factsheet [33044](#), vgl. Abschnitt «Sanierung / Entfernung» unten).

Werden Schleifmaschinen oder ähnliche Werkzeuge verwendet, werden hohe Fasermengen freigesetzt. Entsprechend müssen die Arbeiten von einer Suva-anerkannten Sanierungsfirma ausgeführt werden (SUVA Factsheet [33042](#), vgl. Abschnitt «Sanierung / Entfernung» unten).

Fensterkitt und Anschlagkitt sind i.A. zu beproben. Allerdings lohnt sich eine Beprobung nicht in jedem Fall (in diesen Fällen ist davon auszugehen, dass der Kitt asbesthaltig ist). Folgende Situationen können unterschieden werden:

- **Fenster- / Anschlagkitt wird mit Spachtel, Stechbeutel oder Wärmeverfahren entfernt (einzelne Fenster):**
  - Entweder nimmt man grundsätzlich an, dass alle Fenster- / Anschlagkitt Asbest enthalten und die Arbeiten werden unter entsprechenden Schutzvorkehrungen ausgeführt. Da 50 bis 70% der Fensterkitt vor 1991 Asbest enthalten, ist dies das empfohlene Vorgehen für einzelne Fenster.
  - Oder der Kitt wird beprobt, wodurch gegebenenfalls auf Schutzmassnahmen verzichtet werden kann. Dies ist das empfohlene Vorgehen, wenn mehrere Fenster beurteilt werden müssen. .
- **Fenster- / Anschlagkitt wird mit Handmaschinen und Handwerkzeugen entfernt:** Da diese Arbeiten von einer Suva- anerkannten Sanierungsfirma ausgeführt werden müssen, lohnt sich ein Beprobieren auf jeden Fall, da die allfälligen Sanierungskosten wesentlich höher sind, als die Kosten für eine Laboranalyse.
- **Fensterrahmen werden entsorgt:** Hier ist die Praxis zur Zeit unklar:
  - **Ausglasen von Fenstern bei Rückbau im Freien gemäss SUVA Factsheet 33043** ist erlaubt und die Fensterrahmen können anschliessend in der KVA verbrannt werden: Da die Wahrscheinlichkeit gross ist, dass der Kitt Asbest enthält, lohnt sich ein Beprobieren meist nur bei einer grösseren Anzahl von Fenstern (z.B. mehr als 10 Stück).
  - **Rückbau gezwungenermassen durch Sanierer:** Gewisse Kantone, insbesondere sämtliche Kantone der Romandie (inkl. Freiburg und Wallis) bestehen zur Zeit darauf, dass asbesthaltige Kitt von einer Suva- anerkannten Sanierungsfirma bearbeitet werden, (SUVA Factsheet 33043 kann nicht angewandt werden) bevor sie entsorgt werden können. Hier lohnt sich ein Beprobieren in jedem Falle. Siehe [Interkantonale Vollzugshilfe zur Entsorgung asbesthaltiger Abfälle](#).

Anschlagkitt ist oft nicht einfach zugänglich. Zur Beprobung kann es notwendig sein, lokal Verputz abzuspitzen (innen oder aussen). Verputz und Kitt müssen zur Analyse sauber getrennt werden.

### Beprobieren

Da Fenster- bezüglich des Asbestgehalts sehr oft **heterogen** sind und am gleichen Gebäude oft Fenster mit unterschiedlichem Baujahr vorhanden sind, ist es für eine eindeutige Bestimmung wichtig:

- Genügend Proben zu nehmen (Empfehlung: 2 bis 3 Mischproben pro 10 Fenster der visuell gleichen Art)
- Genügend Material zu entnehmen (insgesamt mindestens 10g pro Probe)

Für Anschlagkitt können weniger Proben genommen werden, da sie - im Gegensatz zu den Fensterkitten - über die Lebensdauer eines Fensters kaum ausgetauscht werden.

**Referenz:** Die Suva hat verschiedene "Factsheets" zum Thema Fensterkitt publiziert:

- [Factsheet 33039](#): Überblick
- [Factsheet 33040](#): Entfernen mit Stechbeitel oder Spachtel im Freien (oranger Bereich)
- [Factsheet 33041](#): Entfernen mit wärmebasiertem Verfahren (oranger Bereich)
- [Factsheet 33042](#): Entfernen mit Handmaschinen und Handwerkzeugen (roter Bereich, Sanierungsfirma)
- [Factsheet 33043](#): Ausglasen von Fenstern bei Rückbauarbeiten im Freien (oranger Bereich)
- [Factsheet 33044](#): Entfernen von Anschlagkitt von Fensterrahmen und Mauerwerk

Gemäss oben erwähnten Factsheets sind bei der Entfernung von Fenster- bzw. Anschlagkitt kurz zusammengefasst folgende Schutzmassnahmen vorzusehen (Details vgl. Suva-Factsheets):

- **Fenster entfernen, ganz ohne Brechen:** Keine Schutzmassnahmen notwendig (ausser Romandie)
- **Fenster bearbeiten (manuell):** Im Freien, Staubsauger mit H-Filter, Handschuhe, Atemschutzmaske FFP3 ([Factsheet 33040](#))
- **Fenster ausglasen im Freien:** Atemschutzmaske FFP3, Schutzanzug, Schutzbrille, Arbeit mit Hammer in Mulde ([Factsheet 33043](#))
- **Anschlagkitt entfernen (manuell):** Staubsauger mit H-Filter, Handschuhe, Atemschutzmaske FFP3 ([Factsheet 33044](#))
- **Kitt bearbeiten (mechanisch):** Müssen Kiste mit mechanischen Geräten (Schleifmaschinen) bearbeitet werden, so muss eine von der Suva-anerkannte und auf Sanierungsarbeiten spezialisierte Firma mit den Arbeiten betraut werden. ([Factsheet 33042](#))

## Entsorgung

- **Fenster ganz (ausgeglast):** Kantonale Richtlinien beachten. Entsorgung in einer KVA unter korrekter Deklaration in Rücksprache mit KVA möglich (VeVA Nr. 17 02 98). Ausnahme: Romandie, wo auch bei Fensterrahmen aus Holz verlangt wird, dass diese von einer Sanierungsfirma saniert werden. Siehe [Interkantonale Vollzugshilfe zur entsorgung asbesthaltige Abfälle](#)
- **Grosse Bruchstücke von Fensterkitt:** Kantonale Richtlinien beachten. In der Regel Kehrichtverbrennung (VeVA Nr. 17 02 98), ausser Romandie (Deponie Typ E).
- **Feine Bruchstücke / Staub von Fensterkitt:** Schwachgebunden. Deponie Typ E.

---

## BEMERKUNGEN

**Anschlagkitt:** Oft werden bei Gebäudeuntersuchungen die Anschlagkiste nicht beprobt. Spätestens beim Rückbau der Fenster ist aber zu kontrollieren, ob asbesthaltiger Anschlagkitt vorhanden ist. Zur besseren Planungs- und Kostensicherheit wird empfohlen, den Kitt bereits bei der Erstuntersuchung zu beproben.

**Fensterkitt auf Metall:** Es gelten die gleichen Regeln wie für Fensterkitt auf Holz. Entsorgungspraxis: Rahmen mit geringen Mengen von Kitt können ins Metallrecycling geführt werden (ohne Deklaration).

---

## Suva-Referenzen:

[33039](#): Übersicht

[33040](#): Stechbeitel oder Spachtel im Freien

[33041](#): Wärmebasiertes Verfahren

33042: Handmaschinen und Handwerkzeugen

33043: Ausglasen im Freien