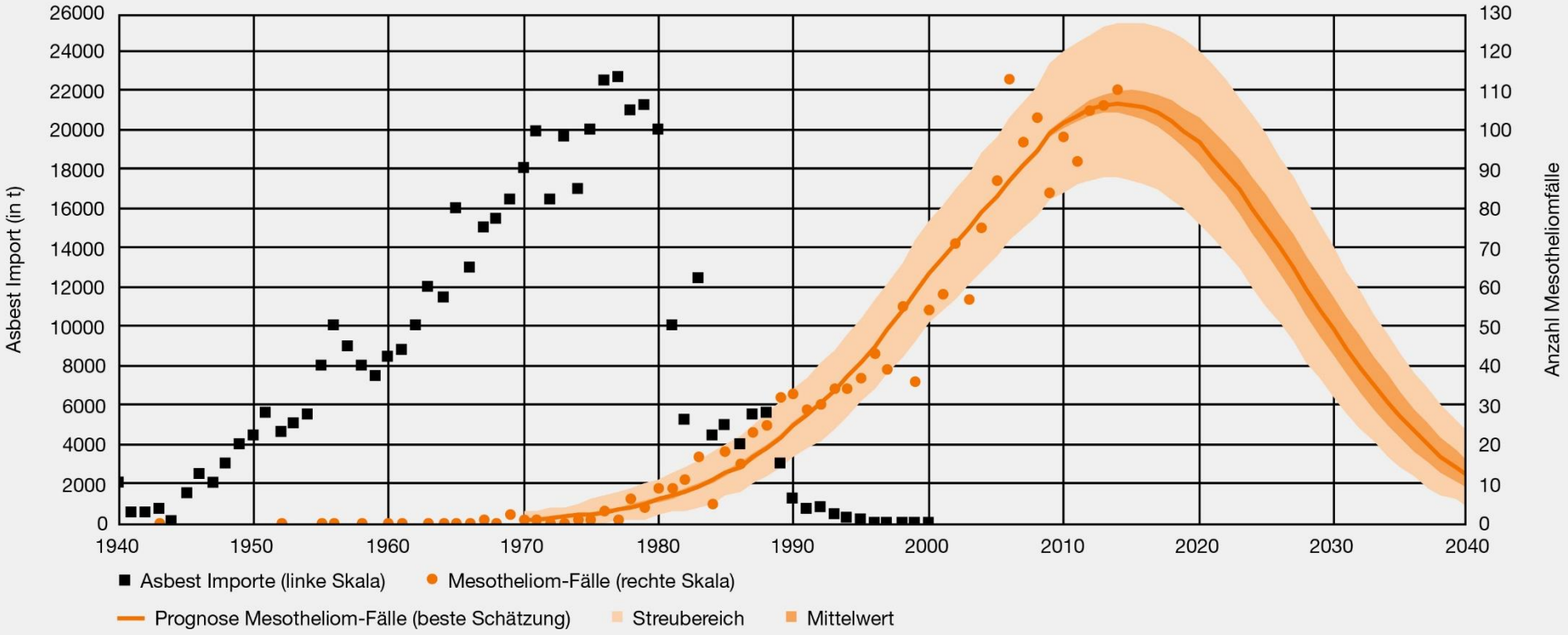
Erfahrungsbericht Schweiz: Arbeiten an asbesthaltigen Fliesenklebern

suvapro
Sicher arbeiten

Dr. Stefan Scherer
Suva Bereich Chemie

Asbest Importe - Prognose der Fallzahlen für Mesotheliome



Quelle: Unfallstatistik UVG 2014

Rechtliche Grundlagen in der Schweiz

- Es gibt keine generelle Sanierungspflicht

- Ermittlungspflicht
  Bauherr (Baubewilligung – Abfallkonzept)
  Arbeitgeber (Arbeitssicherheit)

- Meldepflicht
  Asbesthaltige Boden- und Wandbeläge ab einer Fläche von 5 m^2

- Anerkannte Asbestsanierer
  Arbeiten, bei denen erhebliche Mengen gesundheitsgefährdender Asbestfasern freigesetzt werden können, dürfen nur von anerkannten Asbestsanierungsunternehmen ausgeführt werden.

- Grenzwert für Asbest (MAK-Wert): 10'000 Asbestfasern/m^3

Bekannte asbesthaltige Materialien

Herausforderungen für Messtechnik

- Asbestgehalt im Fliesenkleber < 1%

Beispiele für Fliesenkleber	**Mittelwerte**
➢ Badzimmer	0.03 %
➢ Fabrikationshalle	0.03 %
➢ Küche	0.006 %
➢ Küche	0.08 %
➢ Duschraum	0.04 %
➢ Bad	0.02 %
➢ Waschküche	0.007 %
➢ Maximalwert bei Waschanlage	0.14 %

- Grosse Staubbelastung bei Fliesenkleber - Sanierung

Messresultate

	Asbest-Konzentrationen
Loch bohren, kleine Reparaturen*	bis 36'000 F/m^3
Fliesen abschlagen #	bis 120'000 F/m^3
Mörtel schaben #	32'000 - 320'000 F/m^3
Mörtel schleifen*	65'000 – 3'900'000 F/m^3
Mauer Abbruch#	< 10'000 F/m^3

* Mit Quellenabsaugung
# nass

Messresultate

	a-Staub [mg/m³]	**Quarz** [mg/m³]
Fliesen abschlagen Mörtel schleifen	2.7 - 9.3	0.85 - 1.6
MAK-Wert (Schweiz)	3	0.15 $C1_A$*

* Krebserregend - Minimierungsgebot

Anforderungen an Kompetenzen und Schutzvorkehrungen

Gefährdungsstufen

Keine unmittelbare Gefährdung: Die Arbeiten können ohne Bedenken mit der notwendigen Vorsicht ausgeführt werden.

Erhöhte Gefährdung: Es ist mit einer erhöhten Faserfreisetzung zu rechnen. Die Arbeiten dürfen nur ausgeführt werden, wenn die beschriebenen Schutzmassnahmen getroffen wurden. Die Arbeiten sind von Arbeitnehmenden auszuführen, die vorgängig durch den Betrieb oder externe Institutionen dafür gezielt instruiert wurden.

Grosse Gefährdung: Eine sehr hohe Faserfreisetzung ist zu erwarten. Solche Arbeiten sind zu unterlassen. Arbeiten, bei denen erhebliche Mengen gesundheitsgefährdender Asbestfasern freigesetzt werden können, dürfen nur von Suva-anerkannten Asbestsanierungsunternehmen ausgeführt werden

Bohren, reparieren

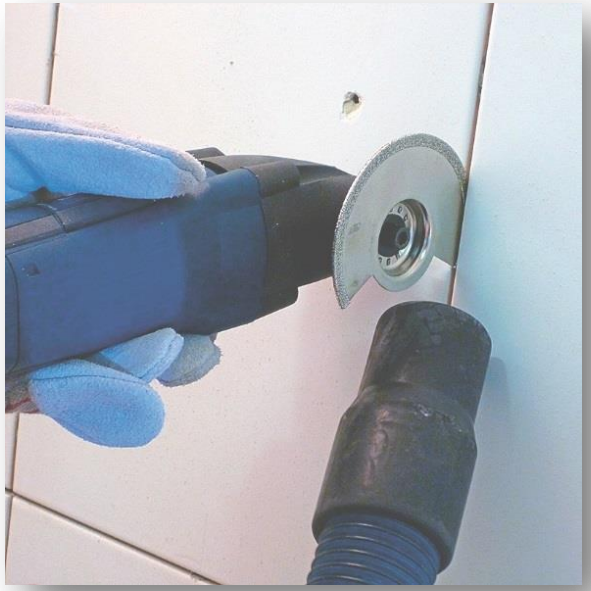
Asbestexposition

bis 36'000 F/m^3

Schutzvorkehrungen

- Instruierter Handwerker
- Atemschutzmasken FFP3
- Quellenabsaugung

Factsheet 33067



Fliesen abschlagen
Mörtel schaben (bis 5 m^2)

Asbestexposition

bis 320'000 F/m^3

Schutzvorkehrungen

- Asbestsanierer
- Atemschutzmasken P3
- Einwegschutzanzüge
- nass arbeiten
- Sanierungszone / Unterdruck

Factsheet 33077

Mörtel schleifen

Asbestexposition

bis 3'900'000 F/m^3

Schutzvorkehrungen

- Asbestsanierer
- Frischluftgeräte
- Einwegschutzanzüge
- Quellenabsaugung
- Sanierungszone / Unterdruck / Schleuse
- Meldepflicht ab 5 m^2
- Freigabemessung

EKAS Richtlinie 6503 Asbest

Informationsmaterial

www.suva.ch/asbest

Bestell-Nr.	**Titel**
Factsheet 33067	Bohren durch Platten mit asbesthaltigem Kleber und durch asbesthaltige Kunststoffbeläge
Factsheet 33077	Entfernen von Wand- und Bodenplatten mit asbesthaltigem Kleber. Für Flächen bis 5 m^2
Merkblatt 84063	Was Sie als Plattenleger/Ofenbauer über Asbest wissen müssen
Merkblatt 88288	*Rückbau von asbesthaltigen Gebäuden mit dem Bagger*

Folgen

- Informationskampagne - Kenntnisstand in der Branche
- Teure Sanierungen
- Grössere Nachfrage für Asbestsanierer
- Noch viele Sanierungen erfolgen ohne entsprechende Schutzvorkehrungen

Zusammenfassung

- 10 – 30 % Plattenkleber enthalten Asbest
- Asbestgehalt im Fliesenkleber < 1%
- Konzentrationen beim Schleifen von asbesthaltigem Fiesenkleber liegen im Bereich bis 3'900'000 F/m^3
- Erhöhte Anforderungen für Schutzvorkehrungen
- Nur anerkannte Asbestsanierungsunternehmen dürfen asbesthaltigen Fliesenkleber sanieren

Besten Dank für Ihre Aufmerksamkeit