

# Asbesthaltige Rohrisolationen 3: Rohre abschneiden oder abklemmen

## Das Wichtigste in Kürze

- Dieses Factsheet beschreibt, wie Rohrleitungen mit asbesthaltiger Isolation mit erleichterten Massnahmen (abweichend zur EKAS-Richtlinie 6503 «Asbest») abgeschnitten oder abgeklemmt werden können. Dies zum späteren Entfernen der Isolation oder zur Entsorgung am Stück.
- Auf der Baustelle muss dabei stets eine ausgebildete Fachkraft anwesend sein.

## Arbeitsvorbereitung

### Gefährdungsermittlung

- Vor Beginn der Arbeiten sind die Gefährdungen zu ermitteln und die erforderlichen Massnahmen zu planen.

### Instruktion

- Das Personal ist vor Arbeitsbeginn über die Gefährdungen und das Vorgehen zu instruieren.

### Sanierungsbereich

- Mobiliar aus dem Raum entfernen.
- Materialien, die nicht dekontaminiert werden können, mit Kunststoffolie abdecken.
- Sicherstellen, dass keine Drittpersonen Zugang zum Sanierungsbereich haben (Warnschilder).
- Öffnungen zu angrenzenden Räumen schliessen, um Kontaminationen zu vermeiden.
- 10-fachen Luftwechsel pro Stunde und Unterdruck (20 Pascal) mit Lüftungsanlage aufbauen.

### Persönliche Schutzausrüstung (PSA)

- Atemschutz-Halbmaske mit Partikelfilter P3
- Einwegschutzanzüge der Kategorie 3 Typ 5/6 mit Kapuze

### Benötigte Geräte

- hydraulische Handschere
- elektrische Fuchsschwanz- oder Säbelsäge
- Industriestaubsauger mit Filter für Staubklasse H gemäss EN 60335-2-69, mit Zusatzanforderung Asbest
- Lüftungsaggregat mit Filteranlage (Staubklasse H gemäss EN 60335-2-69, Zusatzanforderung Asbest), Mindestleistung 500 m<sup>3</sup>/h oder 10-facher Luftwechsel (massgebend ist der grössere Wert).

**Beim Abschneiden oder Abklemmen von Rohrleitungen mit asbesthaltiger Isolation können grosse Mengen gesundheitsgefährdender Asbestfasern freigesetzt werden.**

**Nur von der Suva anerkannte Asbestsanierungsunternehmen dürfen die Arbeiten ausführen.**



1 Rohrisolation mit asbesthaltiger Gipsbandage



2 Korrekte Ausrüstung mit Einwegschutzanzug und Atemschutz-Halbmaske



3 Dieser Arbeitsbereich ist sauber räumlich abgetrennt und gekennzeichnet.

## Benötigtes Material und Werkzeuge

- breites Klebeband
- Bauvlies
- Kunststoffolie
- Sprühgerät mit Seifenwasser

## Ausführen der Arbeiten

### Abklemmen der Rohrleitungen

- Schnittstelle mit nasser Bauvliesmanschette umhüllen.
- Umhülltes Rohr mit der Hydraulischschere durchtrennen.
- Rohrenden mit Kunststoffolie und Klebeband abkleben.
- Ganze Rohrleitungsteile in Kunststoffolie staubdicht einpacken und in Sanierungszone transportieren zum Entfernen der Isolation oder Entsorgung am Stück.

### Abschneiden der Rohrleitungen

- Schnittstelle mit Klebeband auf etwa 10 cm Breite abkleben.
- Rohr mit Fuchsschwanz durchsägen unter gleichzeitigem Besprühen der Schnittstelle mit Seifenwasser.
- Wasser auffangen.
- Ganze Rohrleitungsteile in Kunststoffolie staubdicht einpacken und in Sanierungszone transportieren zum Entfernen der Isolation oder Entsorgung am Stück.

### Pausen

- Auf der Baustelle nicht in der Nähe des Arbeitsplatzes rauchen, essen usw.

### Hygiene

- Beim Ausziehen des Einwegschutanzuges darauf achten, dass die Kleider nicht verschmutzt werden. Keine mit Asbestfasern verschmutzten Kleider nach Hause nehmen.
- Wasch- und Duschgelegenheiten nutzen.

## Abschliessen der Arbeiten

### Reinigung

- Arbeitsumfeld mit Industriestaubsauger und nass gründlich reinigen.
- In Abhängigkeit der weiteren Nutzung empfiehlt es sich, den Erfolg der Sanierung durch ein unabhängiges Messinstitut mittels VDI-Luftmessung (bei grosser Anzahl von Räumen stichprobeweise) nachweisen zu lassen.

### Entsorgung

- Asbesthaltige Abfälle sind gemäss der Abfallverordnung (VVEA, SR 814.600) und den kantonalen Vorschriften zu entsorgen.
- Asbestabfälle in geschlossenen Mulden zwischengelagern.



4 Schneiden eines Rohres mit der Fuchsschwanzsäge



5 Elektrische Fuchsschwanz- oder Säbelsäge



6 Hydraulischschere



7 Abgeschnittenes Rohr, das noch mit Kunststoffolie eingepackt wird



8 Druckspeicher-Sprühgerät

## Relevante Vorschriften und Normen

BauAV (Bauarbeitenverordnung) Art. 3.1, 60, 60a, 60b, 60c

EKAS-Richtlinie 6503 «Asbest»

### Weitere Informationen

[www.suva.ch/asbest](http://www.suva.ch/asbest)

[www.forum-asbest.ch](http://www.forum-asbest.ch)

Factsheets zum Thema Asbesthaltige Rohrisolationen:

- Überblick ([www.suva.ch/waswo/33073](http://www.suva.ch/waswo/33073))

- Rohre zerstörungsfrei demontieren, bituminöse Isolationsanstriche entfernen ([www.suva.ch/waswo/33074](http://www.suva.ch/waswo/33074))

Suva, Bereich Bau, Tel. 041 419 60 28  
[bereich.bau@suva.ch](mailto:bereich.bau@suva.ch)