

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 m³/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 Einwegschutzanzuges 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

- Die Abfälle gelten als Sonderabfälle und sind nach der technischen Verordnung über Abfälle (TVA SR 814.600) 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
www.forum-asbest.ch

Factsheets zum Thema Asbesthaltige Rohrisolationen:

- Überblick (www.suva.ch/waswo/33073)
- Rohre zerstörungsfrei demontieren, bituminöse Isolationsanstriche entfernen (www.suva.ch/waswo/33074)

Suva, Bereich Bau, Tel. 041 419 60 28
bereich.bau@suva.ch