

Asbesthaltige Schaltgeräte- kombinationen – Austausch von Stromzählern mittels Bohrschrauben

Die hier beschriebene Arbeitsmethode ist an folgende Bedingungen geknüpft:

- 1) Die Schaltgerätekombination enthält weder schwachgebundenen Asbest (z. B. Leichtbauplatten) noch beschädigten festgebundenen Asbest.
- 2) Die Schaltgerätekombination muss nicht geöffnet oder demontiert werden.
- 3) Für die mechanische Befestigung des neuen Zählers werden keine Löcher in asbesthaltige Materialien gebohrt.

Wenn diese drei Bedingungen nicht erfüllt sind, gehen Sie gemäss unserem Factsheet 33109 «Arbeiten an asbesthaltigen Schaltgerätekombinationen» vor, www.suva.ch/33109.d.

Nur entsprechend instruierte Handwerker dürfen die Arbeiten ausführen. Sie müssen die in diesem Factsheet aufgeführten Schutzmassnahmen einhalten.

Führen Sie generell keine Arbeiten an schwachgebundenem Asbest aus. Bei solchen Arbeiten ist mit sehr hohen Asbestfaserkonzentrationen zu rechnen. Deshalb dürfen diese Arbeiten nur von der Suva anerkannten Asbestsanierungsunternehmen ausgeführt werden.

Das Wichtigste in Kürze

- Asbest ist zwar seit 1990 in der Schweiz verboten, findet sich aber noch vielerorts in diversen Materialien.
- Überprüfen Sie, wann die Schaltgerätekombination installiert wurde. Wenn vor 1990, könnte sie Asbest enthalten.
- Es empfiehlt sich generell, eine asbesthaltige Schaltgerätekombination zu ersetzen.
- Schwachgebundene oder beschädigte festgebundene Asbestmaterialien können auch ohne mechanische Einwirkung Asbestfasern freisetzen.
- Darüber hinaus sind weitere Massnahmen zu ergreifen, um den Schutz vor elektrischen Gefahren zu gewährleisten (siehe www.suva.ch/88814.d).

Bei mechanischen Eingriffen an asbesthaltigen Schaltgerätekombinationen ist mit einer Faserfreisetzung zu rechnen. Das Einatmen von Asbestfasern kann schwere Krankheiten auslösen.



1 Asbesthaltige Schaltgerätekombination



2 Bügel zum Anbringen des Stromzählers.



3 Einweg-Atemschutzmaske des Typs FFP3



4 Bohrschrauben (selbstbohrende Schrauben)

Arbeitsvorbereitung

Gefährdungsermittlung

- Vor Beginn der Arbeiten müssen durch eine fachkundige Person (z. B. speziell geschulte Mitarbeitende im Betrieb, Asbestdiagnostiker) die Gefährdungen ermittelt und die erforderlichen Massnahmen im Zusammenhang mit Asbest geplant werden.

Instruktion

- Instruieren Sie die Mitarbeitenden vor Arbeitsbeginn über die Gefährdungen von Asbest und das Vorgehen.
- Nur entsprechend instruierte Handwerker dürfen die in diesem Factsheet beschriebenen Arbeiten ausführen.

Persönliche Schutzausrüstungen (PSA) speziell für Asbest

- Einweg-Atemschutzmaske des Typs FFP3

Benötigtes Material und Werkzeug

- Bohrschrauben, Schraubendreher
- Sprühflasche und Seifenwasser
- Kunststoffplane als Bodenabdeckung
- Klebeband
- Halterung mit Bügeln für die Befestigung des Stromzählers
- Feuchttücher zur Reinigung
- Säcke für Asbestabfälle

Arbeitsbereich

- Stellen Sie sicher, dass sich keine Drittpersonen im Arbeitsbereich aufhalten.
- Vermeiden Sie Kontaminationen. Verschiessen Sie Öffnungen zu angrenzenden Räumen.
- Lüften Sie den Arbeitsbereich ausreichend.
- Decken Sie den Boden im Arbeitsbereich mit einer Plastikplane ab, um den Staub aufzufangen.
- Reinigen Sie bei geringen Staubablagerungen auf der Schaltgerätekombination zuvor mit Feuchttüchern. Damit vermeiden Sie Staubaufwirbelungen.
- Bei grösseren Staubablagerungen im Arbeitsbereich bzw. im Raum, reinigen Sie diesen vor den Arbeiten vollständig mit einem Asbeststaubsauger der Klasse H gemäss EN 60335-2-69.

Ausführung der Arbeiten

Zur Erinnerung

- Öffnen oder demontieren Sie die Schaltgerätekombination nicht.
- Bohren Sie nicht ins Tableau.
- Verwenden Sie ausschliesslich Bohrschrauben.

Arbeitsschritte

- Tragen Sie eine FFP3-Atemschutzmaske (auf eine gründliche Rasur achten).
- Reinigen Sie das Tableau, den Zähler, die Sicherungsköpfe und andere Teile in der Nähe mit Feuchttüchern vom Staub. Damit vermeiden Sie, dass Staub während den Arbeiten aufwirbelt.
- Demontieren Sie den Zähler.
- Zuerst befeuchten Sie die Befestigungsbereiche aus Faserzement mit Seifenwasser, dann montieren Sie den neuen Zähler mit Bohrschrauben an der Halterung.
- Verbinden Sie den neuen Zähler mit den elektrischen Leitungen.



5 Benötigtes Material und Werkzeug

Hygiene beachten

- Reinigen Sie Ihre Hände nach der Arbeit mit einem Feuchttuch bevor Sie Ihre Atemschutzmaske ausziehen.
- Nutzen Sie die zur Verfügung stehenden Waschmöglichkeiten.

Abschluss der Arbeiten

Reinigung

- Reinigen Sie nach Ende der Arbeiten die Oberflächen und Werkzeuge, die oberhalb der Bodenplane verwendet wurden, mit Feuchttüchern.
- Falten Sie die Bodenplane vorsichtig und legen Sie diese in den Sack für Asbestabfälle.
- Entsorgen Sie die Feuchttücher und die Atemmaske im Sack für Asbestabfälle.
- Verschiessen Sie den Sack für Asbestabfälle mit Klebeband.
- Die Entsorgung der Abfälle (Plane, verschmutzte Reinigungstücher, Masken usw.) erfolgt gemäss den Bestimmungen der Abfallverordnung (VVEA, SR 814.600) und den Vorschriften der kantonalen Behörden.

Relevante Vorschriften und Normen

- Bauarbeitenverordnung
- EKAS-Richtlinie 6503.d «Asbest»



Weitere Informationen zum Thema

www.suva.ch/asbest
www.forum-asbest.ch

- Factsheet zum Thema «Arbeiten an Schaltgerätekombinationen», www.suva.ch/33109.d

Suva, Bereich Gewerbe und Industrie,
Tel. 058 411 12 12, gewerbe.industrie@suva.ch