

- Metallisk bly (bly i ren form)
- Blyforbindelser i andre materialer fx i maling og plast

Brug af bly i byggeriet blev **forbudt mellem 2001 og 2007**.

Tabel 1: Oversigt over kendte forekomster af bly. (Kilde: Asbestforeningen med tilføjelser)

1 Taginddækninger på fredede og bevaringsværdige bygninger samt kirkebygninger af kulturhistorisk betydning er undtaget forbuddet.

2 Maling til specielle formål tilladt indtil videre. Korrosionsbeskyttelsesmaling med under 250 mg/kg bly og anti begroingsmaling med under 1250 mg/kg bly.

### Hvor finder du bly

Produkt    Anvendelse    Anvendelsesperiode

Taginddækninger (metallisk bly) Bly er et blødt og fleksibelt metal, som ikke korroderer. Bly har derfor gennem tiden vundet stor udbredelse i forbindelse taginddækninger. **Forbudt pr. 1. marts 2001.**

### Inddækninger

(metallisk bly)

Bly har været anvendt i byggeriet til forskellige inddækningsformål bl.a. grundet sin evne til at modstå vejrlig. **Forbudt pr. 1. december 2002.**

### Termoruder

(metallisk bly)

Bly har på grund af sin bløde og fleksible karakter i en periode været anvendt i kantforseglinger i termoruder. Bly findes mest udbredt i de tidlige termoruder produceret i 1950- og 60'erne. Bly i termoruder blev senere afløst af aluminium. **Forbudt pr. 1. marts 2001 (i praksis udfaset før 1970)**

### Pakninger

(metallisk bly)

Bly er let at forme og egner sig derfor godt som materiale i pakninger. Bly blev i mange år anvendt til pakninger i samlinger af faldstammer og kloakrør udført i støbejern. **Forbudt pr. 1. marts 2001 (i praksis udfaset før 1980)**

### Kabler

(metallisk bly)

Bly er et fleksibelt og tæt materiale, der tåler vand. Bly var derfor tidligere et populært materiale til overfladekapper på elektriske kabler. Særligt i jordkabler og telefonkabler blev bly ofte anvendt. **Forbudt pr. 1. november 2007**

## **Glasurer**

Brug af blyholdig glasur anvendes stadig. Alternativer, der giver den samme tæthed over for indtrængning af vand på langt sigt, er endnu ikke udviklet. Blyholdige glasurer findes på tegl, mursten og klinker, farvede toiletter og håndvaske. **Tilladt indtil videre**

## **Maling, blyhvidt**

(blyforbindelser)

Blyforbindelser har været anvendt i maling i mange år. Særligt blyhvidt (basisk blycarbonat) var et pigment med en række gode egenskaber. **Forbudt pr. 1. marts 2001**. Det vurderes, at blyhvidt blev anvendt frem til omkring 1980 hvorefter det blev udfaset til fordel for titandioxid.

## **Maling, blymønje**

(blyforbindelser)

Blyforbindelser har været anvendt i maling i mange år. Blymønje gør, at jern er rustfri og kan hærde under vand. **Forbudt pr. 1. marts 2001**.

## **PVC Bly**

Har i perioder været anvendt som stabilisator i plast **Forbudt pr. 1. marts 2001 (i praksis udfaset i sidste halvdel af 1990'erne)**

## **Strålingsafskærmning**

I vægge og vinduer, bly anvendes stadig som afskærmning mod radiodaktiv stråling fx i røntgenrum på hospitaler og i laboratorier **Tilladt indtil videre**.

## **PCB fra byggematerialer**

Der er ofte PCB i vinduesfuger, der stammer fra årene **1950 til 1977**. Fuger, der er skiftet ud på et senere tidspunkt, indeholder ikke PCB. Man kan også finde PCB i kit i termoruder fra årene **1967 til 1973**.

Der kan være PCB i alle typer af bygninger – både i boliger, virksomheder og offentlige bygninger. Det ser ud til, at der især er PCB i elementbyggeri, der er opført i perioden fra **1956 til 1977**.

Der er PCB i ca. 30 pct. af alle større bygninger fra perioden **1950-77**, men kun en meget lille andel – måske kun et par pct. – forventes at afgive PCB til luften i et sådant omfang, at det kan er sundhedsskadeligt.

## **Hudkontakt**

Man kan komme i berøring med PCB, hvis man arbejder med reovering eller nedrivning af bygninger, der indeholder PCB-holdige byggematerialer, eller hvis man fx arbejder med håndtering af PCB-holdigt affald.

Medarbejdere, der arbejder med PCB, skal bruge særligt beskyttelsesudstyr, der beskytter mod de skadelige påvirkninger.

Virksomheden kan få et **strakspåbud** om brug af egnede personlige værnemidler, hvis Arbejdstilsynet konstaterer, at medarbejderne håndterer PCB-holdige bygningsmaterialer uden at være tilstrækkeligt beskyttet.

- Metallisches Blei (Blei in reiner Form)
- Bleiverbindungen in anderen Materialien, zum Beispiel in Lacken und Kunststoffen

Verwendung von Blei in Bau wurde zwischen **2001 und 2007 verboten**.

Tabelle 1: Übersicht der bekannten Lagerstätten von Blei. (Quelle: Der Verband Asbest mit Zusätzen)

1 Dachdeckerinnungen der geschützten und denkmalgeschützten Gebäuden und Kirchen von historischer Bedeutung sind ausgenommen Verbot.

2 Male für besondere Zwecke bisher erlaubt. Korrosionsschutzfarbe, die weniger als 250 mg / kg Blei und Antifoulingfarben, die weniger als 1250 mg / kg Blei.

Wo sehen Sie führen

Produktbewerbsfrist

Dacheindeckungen (metallisches Blei) ist Blei ein weiches, flexibles Metall, das nicht korrodiert. Blei wird im Laufe der Zeit in Verbindung flashings verbreitet. **Gebannt durch. 1. März 2001.**

Strahl

(Metallisches Blei)

Blei wurde in der Konstruktion für verschiedene Zwecke verwendet werden, umfassen Sicherungs aufgrund seiner Fähigkeit, Verwitterung standhalten. **Gebannt durch. 1. Dezember 2002.**

Doppelverglasung

(Metallisches Blei)

Blei hat aufgrund seiner weichen und flexiblen Natur für einige Zeit in den Randdichtungen von Isolierglas verwendet. Blei ist am häufigsten in den frühen Isoliergläser in den 1950er und 60er Jahren produziert. Blei in Doppelverglasung wurde später durch Aluminium ersetzt. **Gebannt durch. 1. März 2001** (in der Praxis abgeschafft vor 1970)

Dichtungen

(Metallisches Blei)

Blei ist leicht zu formen und wird daher auch als ein Material in Paketen geeignet. Blei wurde seit vielen Jahren für Dichtungen in den Sammlungen von Abwasserleitungen und Abwasserrohren aus Gusseisen verwendet. **Gebannt durch. 1. März 2001** (in der Praxis abgeschafft vor 1980)

Kabel

(Metallisches Blei)

Blei ist ein flexibles und undurchlässiges Material, das Wasser widerstehen kann. Blei war daher bisher ein beliebtes Material für die Oberflächenschutzkappen auf elektrischen Kabeln. Besonders häufig in Erdkabeln und Telefonkabel führen verwendet wurden. **Gebannt durch. 1. November 2007**

## Glasuren

Die Verwendung von bleihaltigen Glasur zunehmend verwendet. Alternativen, die die gleiche Dichtigkeit gegen das Eindringen von Wasser auf lange Sicht bieten, ist noch nicht entwickelt. Bleiglasuren gefunden auf Fliesen, Ziegel und Fliesen, gebeizt Toiletten und Waschbecken. Erlaubt bis auf weiteres

Farbe, Bleiweiß

(Leitstrukturen)

Bleiverbindungen wurden in Farbe seit vielen Jahren verwendet. Insbesondere Bleiweiß (basisches Bleicarbonat) war ein Pigment mit einer Vielzahl von guten Eigenschaften. **Gebannt durch. 1. März 2001** Es wird geschätzt, dass Bleiweiß, bis etwa 1980 verwendet wurde, wonach es für Titandioxid auslaufen.

Farbe, Bleimennige

(Leitstrukturen)

Bleiverbindungen wurden in Farbe seit vielen Jahren verwendet. Bleimennige bedeutet, dass das Eisen aus rostfreiem Stahl ist und unter Wasser heilen kann. **Gebannt durch. 1. März 2001.**

PVC Blei

Hat manchmal als Stabilisator in Kunststoffen verwendet pro **verboten. 1. März 2001** (in der Praxis schrittweise in den späten 1990er Jahren aus)

Strahlenschutz

In den Wänden und Fenstern wird Blei noch als Schutzschild gegen Strahlung radioaktiv zum Beispiel in Röntgenräumen in Krankenhäusern und Laboratorien bisher erlaubt eingesetzt.

PCB in Baustoffen

Es ist PCB oft in Fensterfuge, aus den Jahren **1950 bis 1977**. Gelenke, die zu einem späteren Zeitpunkt ersetzt werden, PCBs nicht enthalten. Man kann auch **1967-1973** PCBs im Kit in Doppelverglasung aus den Jahren findet.

Es kann PCB in allen Arten von Gebäuden sein - in Häuser, Geschäfte und öffentliche Gebäude. Es scheint, dass vor allem PCBs im Trockenbau, die zwischen **1956 bis 1977** gebaut wurden.

Es gibt PCBs für etwa **30 Prozent** aller wichtigen Gebäude aus der Zeit von **1950 bis 1977**, aber nur einen winzigen Bruchteil - vielleicht nur ein paar Prozent. - wird erwartet, dass die PCB in die Luft in einem solchen Ausmaß zu liefern, die es schädlich für die Gesundheit sein kann.

Haut

Man kann mit PCB in Kontakt kommen, wenn Sie bei der Renovierung oder Abriss von Gebäuden enthalten, PCB-haltige Baustoffe arbeiten, oder wenn zum Beispiel arbeitet mit dem Management von PCB-haltiger Abfällen.

Mitarbeiter, die mit PCBs arbeiten müssen **besondere Schutzausrüstung verwenden** vor den schädlichen Einflüssen zu schützen.

Das Unternehmen kann eine **sofortige einstweilige Verfügung** über die Verwendung der persönlichen Schutzausrüstung, wenn WEA stellt fest, dass Mitarbeiter ohne PCB-haltige Baustoffe Handhabung ist ausreichend geschützt.