

PCB in Ihrem Gebäude – wir klären ab

PCB (polychlorierte Biphenyle) ist die Bezeichnung für ein synthetisch hergestelltes Gemisch aus chlorierten Kohlenwasserstoffen. Zu den wichtigsten Eigenschaften von PCB zählen thermische Stabilität, geringe Flüchtigkeit, hoher Flammpunkt. Aufgrund dieser günstigen Eigenschaften wurden PCB bis in die 1980er-Jahre als vielseitige und billige Bauchemikalie breit eingesetzt.

Problem

PCB sind giftig für Mensch und Umwelt, insbesondere besteht eine chronische Gefährdung durch geringe Dauerbelastungen. Bedingt durch ihre Stabilität werden einmal freigesetzte PCB in der Umwelt kaum abgebaut, erreichen eine weltweite Verschleppung und reichern sich im Fettgewebe von Mensch und Tier an.

Vorkommen

PCB sind als "diffuse Quellen" vor allem in Bauten aus der Bauperiode von ca. 1955 bis 1975, z.T. bis in die 1980er-Jahre zu finden:

- in dauerelastischen Fugendichtungen bei Fertigelementen (Beton skelettbauweise)
- in Anstrichstoffen und in Klebstoffen von Bodenbelägen
- als Weichmacher in Deckenplatten, Kunststoffbelägen, Chlorkautschuk etc.

Weiter fanden PCB in ölgefüllten Elektroanlagen (Kondensatoren, Transformatoren, etc.) und als Hydrauliköl Verwendung (ca. 1930 bis 1986). Seit 1986 sind PCB in der Schweiz verboten.

Emissionen/Belastungen

Aus Fugendichtungen, Belägen oder Anstrichen können PCB über Jahrzehnte direkt ausgasen oder durch mechanischen Abrieb freigesetzt werden. Es ist daher auch in der Umgebung (z.B. im Boden) solcher Quellen mit PCB-Belastungen zu rechnen.

Unsere Leistungen für Sie

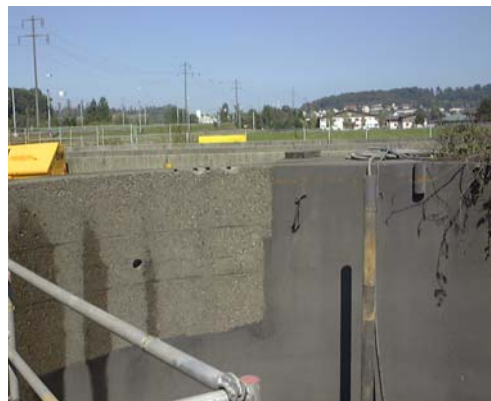
Die FRIEDLIPARTNER AG berät und unterstützt Sie in allen Fragen zu PCB-Belastungen:

- Abklärungen zu möglichen Vorkommen von PCB in Fugen, Anstrichen, Belägen etc.
- Beprobungen von Gebäudesubstanz, Innenraumluft und Boden / Untergrund
- Beurteilung des Risikos für Mensch und Umwelt sowie der Dringlichkeit von Massnahmen
- Planung, Ausschreibung und fachliche Begleitung von Sanierungsarbeiten

Die FRIEDLIPARTNER AG verfügt über umfangreiche Erfahrungen bei der Untersuchung und Beurteilung von Schadstoffbelastungen in Gebäudesubstanz, Innenraumluft und Boden/ Untergrund. Verlangen Sie unsere Referenzobjekte PCB! Rufen Sie uns an, wir unterstützen Sie!



Bild aus Wegleitung PCB-Sanierung AUE Kt BL Juni 2004



PCB-haltiger Anstrich eines ehem. ARA-Faulturms (Bild FRIEDLIPARTNER AG)