

# Schadstoffhaltige Kondensatoren und Transformatoren

Dieses Merkblatt richtet sich an Betreiber von schadstoffhaltigen Kondensatoren und Transformatoren

## Was bedeutet schadstoffhaltig?

Schadstoffhaltige Kondensatoren und Transformatoren enthalten halogenierte, aromatische Stoffe. Folgende Stoffe fallen in diese Klasse:

**PCB**; halogenierte Diarylalkane, halogenierte Benzole.

## Was ist PCB?

**PCB** ist ein äusserst umweltgefährdendes und giftiges Öl, das in ölgefüllten Elektrogeräten wie Transformatoren, Kondensatoren, Oelschaltern usw. weit verbreitet ist. PCB steht als Abkürzung für polychlorierte Biphenyle.

## Gefahren von PCB

Bei Brand, Explosion oder Kurzschluss werden aus **PCB**-haltigen Ölen die hochgiftigen Verbrennungsprodukte Furane und Dioxine (PCDF und PCDD) freigesetzt. Personen ohne Schutzausrüstung sind deshalb bei der Brandbekämpfung stark gefährdet.

Nach Freisetzung von Dioxinen und Furanen können Räume oder ganze Gebäude stark kontaminiert sein und damit ohne Reinigung nicht mehr benutzt werden. Die bisher durch Spezialfirmen durchgeführten Sanierungen waren äusserst aufwändig. Die Kosten können dabei rasch mehrere Fr. 100'000.- übersteigen, dies beispielsweise bereits bei einem Unfall mit einem kleinen Kondensator von wenigen Kilogramm Gesamtgewicht.

Die umweltgerechte Entsorgung von **PCB**-haltigen Geräten und Ölen ist besonders wichtig da **PCB**, sobald einmal in der Umwelt, sich in der Nahrungskette anreichert.

## Verhalten nach einem Unfall

Bei Brand, Explosion oder Kurzschluss

1. **sofort Türen und Fenster schliessen**
2. **sofort Feuerwehr anrufen, Tel. Nr. 118**
3. **sofort Katastrophenmeldestelle, d.h. Polizeikommando informieren, Tel. Nr. 117**

## Ausserbetriebsetzung und Entsorgung

Die Verordnung über umweltgefährdende Stoffe (Stoffverordnung) vom 9. Juli 1986 schreibt vor, dass Inhaber schadstoffhaltiger Kondensatoren von mehr als 1 kg Gesamtgewicht und Inhaber schadstoffhaltiger Transformatoren dafür sorgen müssen, dass diese Apparate bis spätestens am 31. August 1998 ausser Betrieb genommen und der Entsorgung zugeführt werden.

## Wer kann weiterhelfen?

IIIIII KANTON **solothurn**

Amt für Umwelt  
Fachstelle Gefährliche Stoffe

 Werkhofstrasse 5  
4509 Solothurn  
Telefon 032 627 24 47  
Telefax 032 627 76 93  
E-Mail afu@bd.so.ch