

## Analysen PCB-verdächtiger Geräte

*Dieses Merkblatt informiert über die Analysen von Geräten mit PCB-Verdacht.*

### Was sind PCB-haltige Geräte?

Unter PCB-haltigen Geräten werden hier Transformatoren und Kondensatoren von mehr als 1 kg Gesamtgewicht verstanden. PCB sind gesundheits- und umweltgefährdende Stoffe, die als Bestandteile von Isolierölen früher in solchen Geräten enthalten waren. Das Inverkehrbringen solcher Geräte ist seit 1986 verboten, deren Verwendung seit 1998 (vgl. Merkblatt PCB Allgemein).

### Analysen von PCB-haltigen Ölen in Elektrogeräten

Die meisten Kondensatoren können aufgrund des Kondensatorenverzeichnisses als PCB-haltig oder PCB-frei klassiert werden.

Nur in Einzelfällen kann es sinnvoll sein, PCB-verdächtige Geräte mittels Analyse zu überprüfen.

Dazu muss aus den Geräten eine Ölprobe durch eine Fachperson entnommen werden.

### Schnelltests

Schnelltests erlauben die Bestimmung des Gesamtchlorgehaltes. Proben mit einem Gesamtchlorgehalt unter 20 ppm (parts per million, mg/kg) können als "frei von halogenierten Aromaten im Sinne der Chemikalien-Risikoreduktions-Verordnung" betrachtet werden. Ergibt die Bestimmung des Gesamtchlorgehaltes einen Wert über 20 ppm, ist eine Analyse mittels GC/MS oder GC/ECD erforderlich (siehe unten).

Ein Chlor-Schnelltest kostet zwischen 40.- und 100.- Fr.

### Laboranalysen mittels GC/MS und GC/ECD

Die Labor-Analysen mittels Gaschromatographie ergeben genaue Gehalte an PCB und eventuell anderen chlorierten aromatischen Verbindungen. Es kommen in der Regel zwei Analysenverfahren, nämlich Gaschromatographie gekoppelt mit Massenspektrometrie (GC/MS) und/oder Gaschromatographie gekoppelt mit Elektroneneinfangdetektion (GC/ECD) zur Anwendung. Der Preis beträgt ca. 250.- Fr. pro Probe.

Adressen von Betrieben die PCB-Analysen durchführen werden auf Anfrage von den zuständigen kantonalen Fachstellen mitgeteilt.

### Weitere Informationen und Merkblätter

Die Vollzugshilfe "PCB und andere halogenierte aromatische Stoffe in kontaminierten Transformatoren und Kondensatorölen. Analytische Bestimmung und Interpretation der Messresultate" (Mitteilung zur Stoffverordnung Nr. 27, BUWAL 1997, MSTO-27-D) finden Sie unter [www.bafu.admin.ch](http://www.bafu.admin.ch) > Dokumentation > Publikationen > Chemikalien.

Die in diesem Dokument aufgeführte rechtliche Grundlage gilt nicht mehr, sachlich ist die Vollzugshilfe aber nach wie vor gültig.

Weitere Informationen über PCB-haltige Geräte finden Sie unter [www.chemsuisse.ch](http://www.chemsuisse.ch) > PCB.

Die Adressliste der zuständigen kantonalen Fachstellen findet sich ebenfalls unter diesem Link.