



431

## Leuchtstofflampen

### Beschreibung

Leuchtstoffröhren enthalten aufgrund ihres Funktionsprinzips (Lumineszenzprinzip) etwa 15-30 mg [Quecksilber](#). Sie dürfen nicht zerstört werden, da dann giftige Quecksilberdämpfe freigesetzt werden.

Defekte Leuchtstoffröhren, Quecksilberdampflampen, Projektionslampen u.ä. bringen bei nicht umweltverträglicher Entsorgung wegen der eingesetzten Leuchtstoffe und des Quecksilbers eine erhebliche Umweltbelastung mit sich. Deshalb müssen Röhren, Lampen etc. beim Gebäuderückbau getrennt ausgebaut, gesammelt und als Sonderabfall entsorgt werden.

Bis 1983 fanden [PCB](#)-haltige [Kondensatoren](#) Verwendung bei Leuchtstoffkörpern. Infolge von Undichtigkeiten und Überhitzung können PCB austreten und in die Raumluft gelangen bzw. zu Verunreinigungen der Bausubstanz führen. PCB-haltige Kondensatoren wurden v.a. in der Industrie und öffentlichen Gebäuden eingesetzt. Der Ausbau und die Entsorgung ist von Fachleuten durchzuführen.

PCB-haltige Kleinkondensatoren von [Leuchtstofflampen](#) und Elektrogeräten enthalten nach *Zwiener (1997)* zwischen 50 g und 200 g PCB. Obwohl häufig schon gegen PCB-freie Kondensatoren ausgetauscht, finden sich dennoch in vielen Fällen PCB-haltige Kondensatoren. Diese sind u.a. mit den Buchstabenkombinationen CD, CI, CP, A30 oder A40 gekennzeichnet. Eine detaillierte Typenliste ist unter [www.zvei.org](http://www.zvei.org) einzusehen.

Bei den Buchstabenkombinationen MP, MKK, MKP, MPP, MKV, MPK, LK und LP kann nach *Zwiener (1997)* davon ausgegangen werden, dass die Kondensatoren kein PCB enthalten. Ab einem Herstellungsdatum von 1983 kann man auch von PCB-freien Geräten ausgehen.

### Probennahme

Überprüfung der Kennzeichnung für Kondensatoren (siehe oben). Weitere Hinweise siehe [auch Kondensatoren](#).

### Entsorgung

Leuchtstofflampen werden zerlegt. Das Gehäuse wird als Kunststoff- bzw. Metallabfall entsorgt.

### Abfallschlüssel

für PCB-haltige Kondensatoren:

17 09 02\* Bau- und Abbruchabfälle, die PCB enthalten (z. B. PCB-haltige Dichtungsmassen, PCB-haltige Bodenbeläge auf Harzbasis, PCB-haltige Isolierverglasungen, PCB-haltige Kondensatoren)

für Leuchtstoffröhren:

20 01 21\* Leuchtstoffröhren und andere quecksilberhaltige Abfälle