

Entsorgung von LED-Lampen (Licht-emittierende Diode/Leuchtdiode)

1. Warum müssen LED-Lampen und -Leuchten gesondert entsorgt werden?

LED-Lampen und -Leuchten enthalten elektronische Bauteile. Wie andere Elektroprodukte fallen sie unter das ElektroG und müssen deshalb separat entsorgt werden.

2. Welche Arten von LED-Produkten gibt es bei der Entsorgung?

Eine LED kommt heute in vielen elektrischen Geräten vor:

- Ist die LED in das Gerät fest eingebaut und hat das Gerät einen **anderen Hauptzweck** als die Lichterzeugung, so ist sie eine **Komponente** dieses Produktes (z. B. Mobiltelefon, Bildschirm, Musikanlage).
- Ist die LED fest in das Gerät eingebaut und ist der **Hauptzweck die Lichterzeugung**, so handelt es sich um eine **LED-Leuchte**.
- Hat die LED einen Sockel für ein standardisiertes Fassungssystem (z.B. E27, E14, GU10, GU5.3, G9, etc.) und ist sie dadurch werkzeuglos austauschbar, so fällt sie unter die Geräteart **LED-Lampen**.

3. In welche Gerätearten erfolgt die Einordnung von LEDs bei der stiftung ear?

Das ElektroG regelt die Entsorgung der Geräte nach ihrem Hauptzweck. Deshalb unterliegt die **LED als Komponente** dem Hauptzweck des Gerätes und wird als Teil des Gerätes mit diesem in seiner Kategorie gesammelt.

Sind die **LEDs fest eingebaut in eine Leuchte für gewerbliche Nutzung**, so ist die Leuchte in der Kategorie Beleuchtungskörper unter der Geräteart 5c einzuordnen. Sind die **LEDs fest eingebaut in eine Leuchte für private Nutzung**, so ist die Leuchte in der Kategorie Beleuchtungskörper unter der Geräteart 5b einzuordnen. In beiden Fällen sind die LED-Leuchten beim Elektro-Altgeräte Register (www.stiftung-ear.de) zu registrieren.

Obwohl LED-Lampen in Form und Funktion vergleichbar mit einer Energiesparlampe bzw. Leuchtstoffröhre sind, werden sie seit dem 01.08.2013 bei der stiftung ear in der Geräteart 5b eingeordnet.

4. Wie findet die Sammlung und das Recycling von LED-Lampen in der Praxis statt?

Viele beschichtete LED-Lampen sind von einer Energiesparlampe bzw. Leuchtstoffröhre durch den Anwender nicht zu unterscheiden. Deshalb werden Sie vom Verbraucher in die gleichen Behältnisse gelegt. Ihre Verwertung erfolgt analog der Energiesparlampenverwertung, allerdings enthalten LEDs im Gegensatz zu Energiesparlampen kein Quecksilber.

Leuchten mit fest verbauten LEDs werden zusammen mit Elektrokleingeräten gesammelt.