

Entsorgung von LED-Lampen (Lichtemittierende 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).
- Hat die LED einen Sockel für ein standardisiertes Fassungssystem (z.B. E27, E14, GU10, GU5.3, G9, etc.) und ist sie ohne Zerstörung austauschbar, so fällt sie unter die Geräteart **LED-Lampen**.
- Ist die LED fest in das Gerät eingebaut und ist der **Hauptzweck die Lichterzeugung**, so handelt es sich um eine **LED-Leuchte**.

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 dieses Gerätes in die **jeweilige Geräteart** eingeordnet.
- **Sind die LEDs in einem Leuchtmittel eingesetzt, das werkzeuglos von der Leuchte getrennt werden kann**, z.B. in einer LED-Retrofitlampe, so sind diese Leuchtmittel der **Geräteart Lampen, außer Gasentladungslampen, die in privaten Haushalten genutzt werden können**, zuzuordnen.
- Sind die **LEDs in eine Leuchte fest eingebaut**, so ist diese in der **Geräteart der Elektrokleingeräte** einzuordnen, wenn keine der äußeren Abmessungen mehr als 50 Zentimeter beträgt bzw. in die **Geräteart der Elektrogroßgeräte einzuordnen**, wenn mindestens eine der äußeren Abmessungen mehr als 50 Zentimeter beträgt.

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

LED-Lampen sind in Form, Einsatz und Zweck vielfach von Energiesparlampen bzw. Leuchtstoffröhren durch den Anwender nicht zu unterscheiden, insbesondere, wenn die Lampen beschichtet sind. Deshalb werden sie nach ElektroG in der gleichen Sammelgruppe Lampen gesammelt.

Leuchten mit fest verbauten LEDs werden in der Sammelgruppe der Elektrokleingeräte oder der Sammelgruppe Elektrogroßgeräte gesammelt und recycelt.