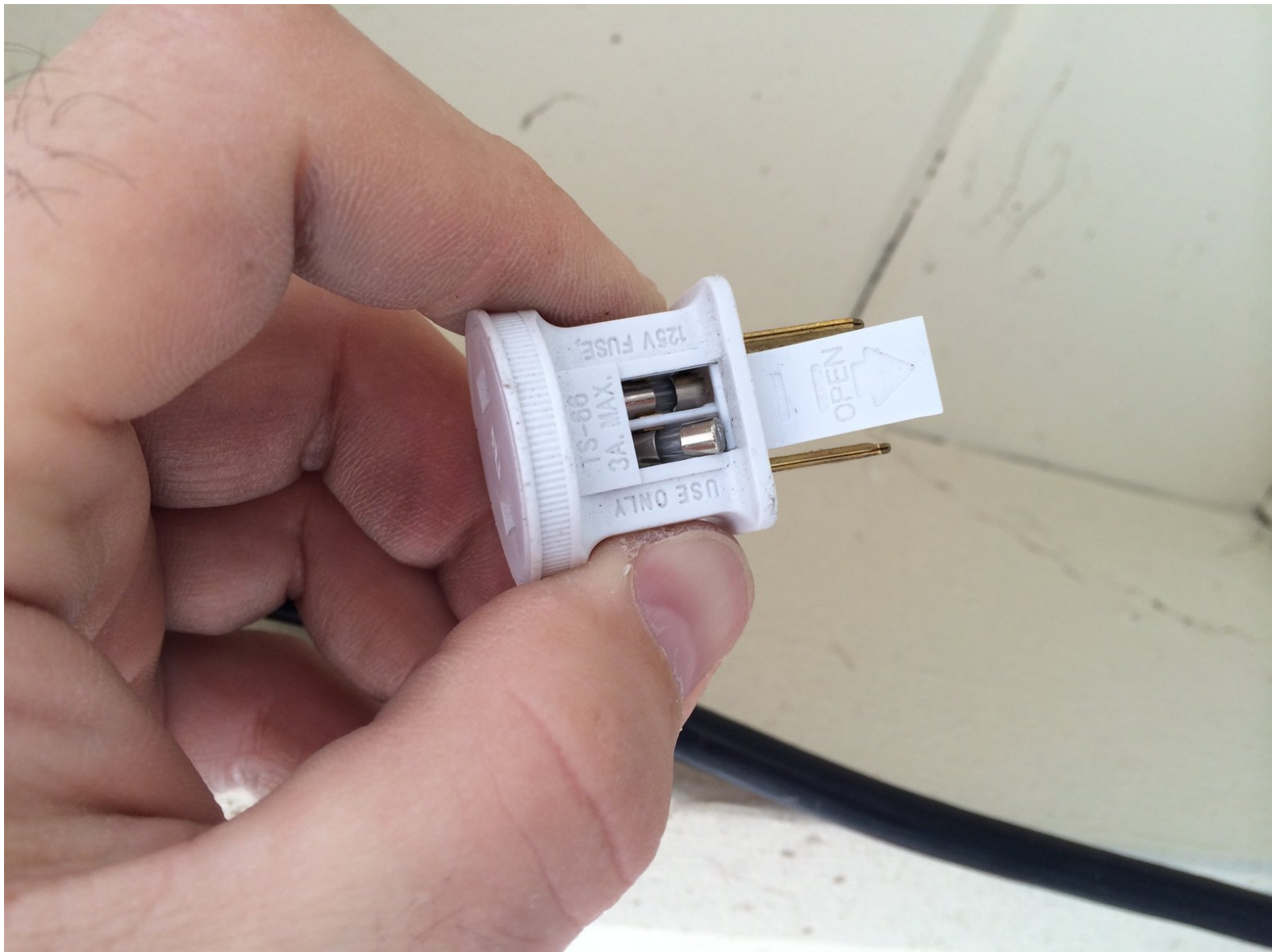




# Defekte Weihnachtsbeleuchtung reparieren

Hier erklären wir, wie man bekannte oder häufig auftretende Probleme mit Lichterketten behebt.

Geschrieben von: Geoff Wacker



## EINLEITUNG

Probleme mit der Weihnachtsbeleuchtung? Hier wird dir geholfen!

**Vor jeglichen Arbeiten stelle bitte sicher, dass sich die Lichterkette nicht mehr am Stromnetz befindet.**

### Häufige Probleme

1. [Defekte Sicherungen](#)
2. [Defekte Glühbirne](#)
3. [Korrodierte Kontakte](#)
4. [Defekter Sockel oder falsche Verkabelung](#)



### WERKZEUGE:

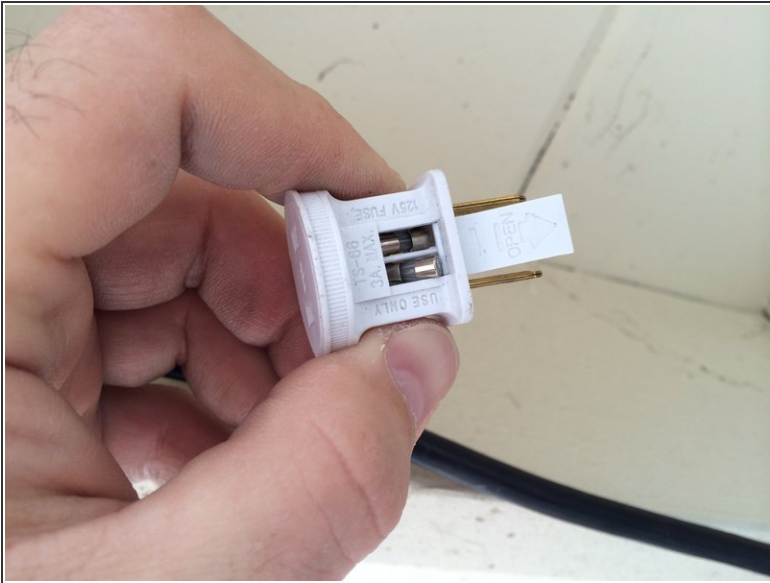
- [Seitenschneider](#) (1)
- [File Set](#) (1)
- [Fiberglass Scratch Brush](#) (1)
- [Light Keeper Pro](#) (1)



### TEILE:

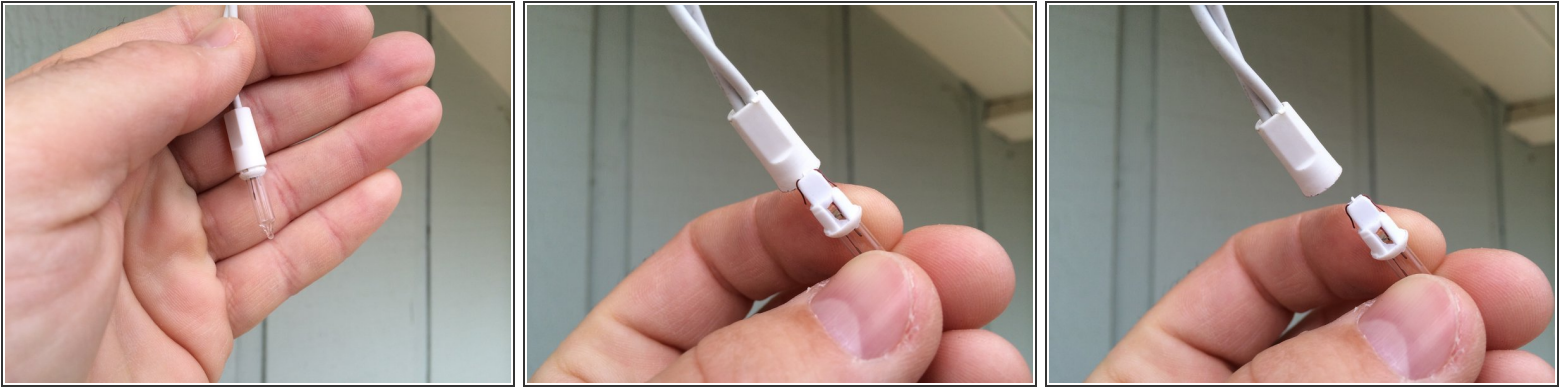
- [3 Amp 125 Volt Christmas Light Fuses](#) (1)

## Schritt 1 — Defekte Sicherungen



- Durchgebrannte Sicherungen sind einer der Hauptgründe von kaputten Weihnachtsbeleuchtungen - vor allem, wenn die gesamte Lichterkette nicht mehr funktioniert. Die gute Nachricht ist, dass sie leicht ausgetauscht werden können!
- Halte den Stecker in einer Hand, und schiebe die mit "Open" gekennzeichnete Lasche in die Richtung, in die der Pfeil zeigt.
- Entferne die beiden Sicherungen und prüfe sie, indem du sie vor einem hellen Hintergrund (z. B. dem Himmel) betrachtest. Wenn die Sicherung intakt ist, sollte eine ununterbrochene Drahtlitze zwischen den beiden Metallkontakten zu sehen sein.
- Ersetze alle durchgebrannten Sicherungen durch neue.

## Schritt 2 — Defekte Glühbirne manuell suchen



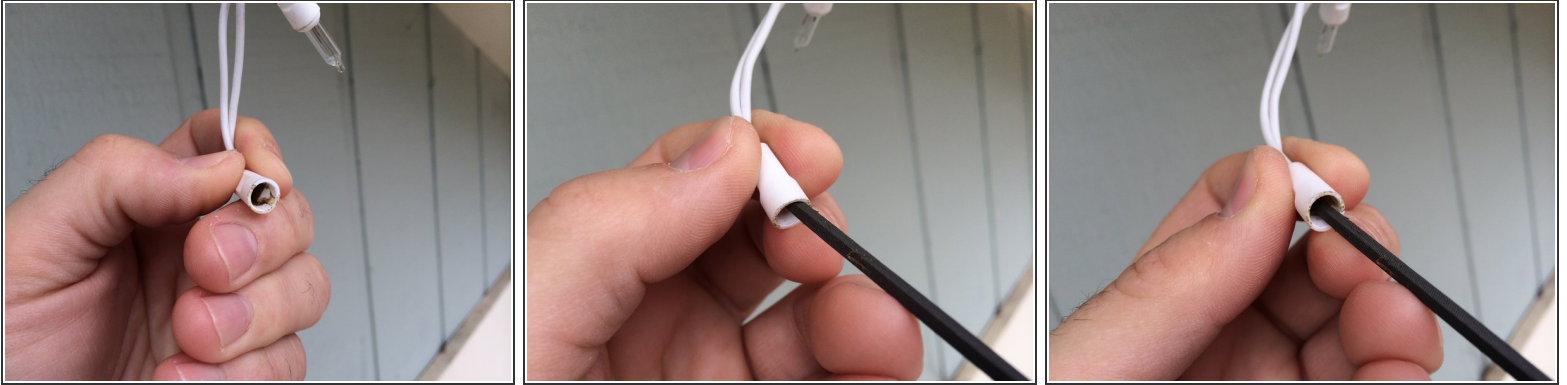
- Wenn die Lichterkette an einer bestimmten Stelle nicht funktioniert, könnte dies an einer defekten Glühbirne oder einem Problem mit dem Lampensockel liegen.
- ⓘ Generell führt der Ausfall einer Glühbirne nicht zum Ausfall der gesamten Lichterkette, bei Fertigungsfehlern der Glühbirne kann dies jedoch nicht immer gewährleistet sein.
- Ziehe jede Glühbirne vorsichtig aus ihrer Fassung und prüfe dabei, dass sich die beiden Kontaktdrähte in der richtigen Position befinden und nicht verdreht sind oder ganz fehlen.
- Wiederhole den o.g. Schritt bei jeder nicht funktionierenden Glühbirne, bis du den oder die Übeltäter gefunden hast, und ersetze die entsprechenden Glühbirnen.

### Schritt 3 — Suche mit Durchgangsprüfer



- Es gibt Durchgangsprüfer für kleine Glühbirnen, z.B der amerikanische [Light Keeper Pro](#). Damit kann man den Durchgang am Sockel und die Lampe selbst prüfen.
- Stecke den Stecker des Lichterstrangs ein und entferne eines der Birnchen, um das Gerät einstecken zu können.
- Wenn du den Schalter bestätigst, wird eine Verbindung hergestellt. War die Lampe defekt, leuchtet jetzt der ganze Strang.
- Wiederhole diesen Vorgang, bis du die defekte Birne gefunden hast und tausche sie aus.

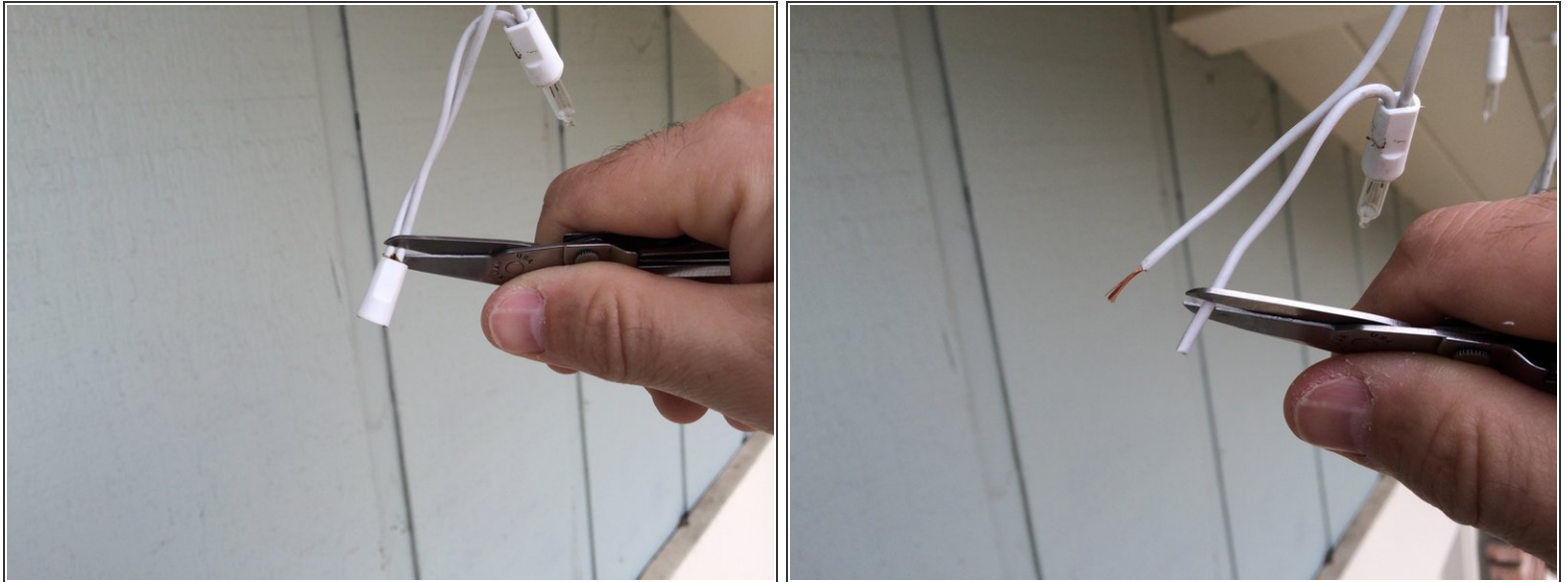
## Schritt 4 — Korrodierte Fassungen



**⚠** Stelle sicher, dass die Lichterkette von der Stromversorgung getrennt wurde, bevor du fortfährst.

- Mit der Zeit können die Kontakte in der Fassung korrodieren oder durch Dreck und Schmutz ihren Kontakt zur Lampe verlieren, was dazu führt, dass dort keine Stromverbindung mehr zustande kommt.
- Benutze eine kleine Feile oder eine Bürste, um die Kontakte in der Fassung zu reinigen.
- Wenn die Fassung sauber ist, setze eine neue Glühbirne ein.

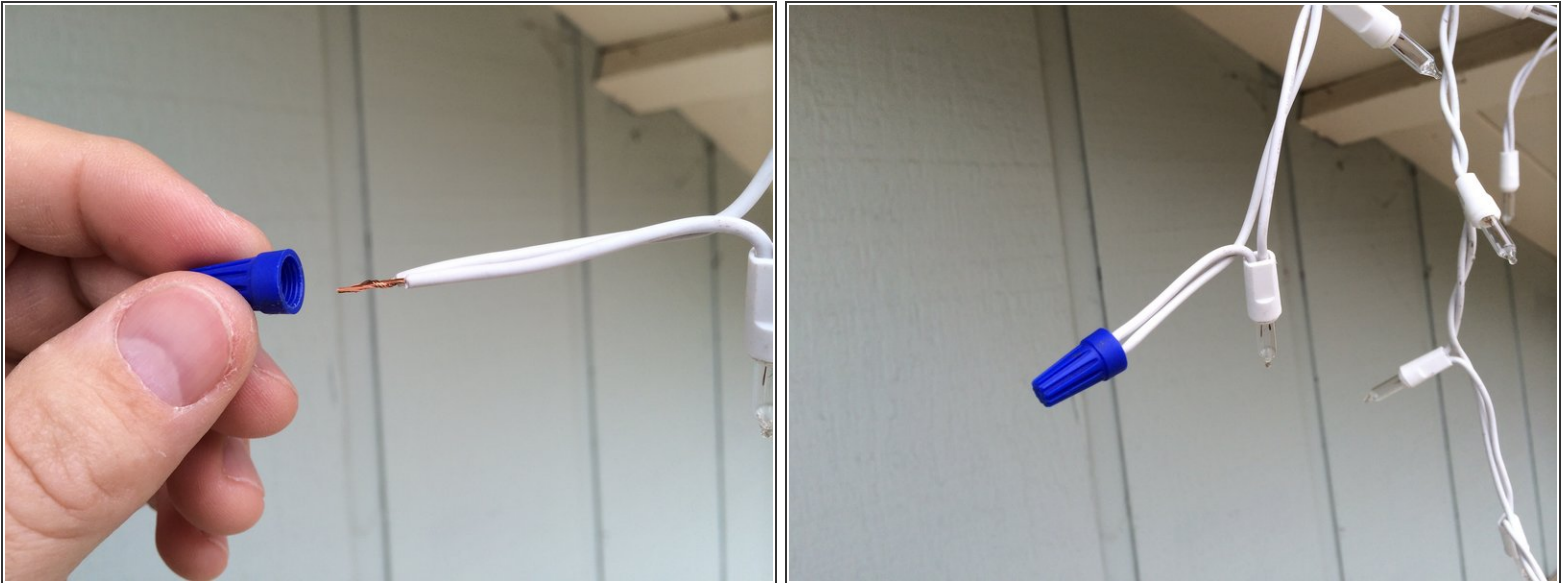
## Schritt 5 — Defekte Fassung oder Verkabelung



 Stelle sicher, dass die Lichterkette von der Stromversorgung getrennt wurde, bevor du fortfährst.

- **Wenn das alles nicht hilft**, könnte die Fassung selbst kaputt und nicht mehr zu reparieren sein. Sie zu entfernen ist ein einfach und sollte die restlichen Lampen wieder strahlen lassen!
- ⓘ Entferne aber nicht mehr als eine, höchstens zwei Fassungen. Wenn Lampen fehlen steigt die Spannung für die restlichen Lampen des Strangs an, sie können dann durchbrennen.
- Benutze einen Seitenschneider, um die defekte Fassung zu entfernen.

## Schritt 6



- Entferne etwa 10mm der Isolierung von beiden Kabeln.
- Verzwirbele die beiden Drähte miteinander und verbinde sie mit einem geeigneten Verbinder (Leuchtenklemme o.ä.). Drehe den Verbinder mehrmals bis er fest sitzt und du daran ziehen kannst, ohne dass er abfällt.
- Nachdem du die Lichter getestet hast, um sicher zu gehen, dass ein kaputter Sockel die Ursache des Problems war, könntest du eventuell etwas Silikonversiegler in den Verbinder geben, um das Eindringen von Feuchtigkeit zu vermeiden und die Kabel vor Korrosion zu schützen.

Um dein Gerät wieder zusammzusetzen, musst du die Schritte einfach in umgekehrter Reihenfolge wiederholen.

Dieses Dokument wurde zuletzt angelegt am 2018-12-18 03:09:15 PM.