

# Datenblätter

Bitte lösen Sie die untenstehenden Aufgaben.

## Datenblatt einer LED.

Bitte beantworten Sie die folgenden Fragen zum Datenblatt einer LED, das auf neff-Site zu finden ist und vergessen Sie nicht, jeweils die genaue Quelle anzugeben<sup>1</sup>:

- Welche Bezeichnung trägt das Bauelement?
- Um welches Bauelement handelt es sich?
- Wie aktuell ist das Datenblatt?
- Geben Sie eine typische Anwendung für das Bauelement an.
- Wie lange ist die Anode und wie groß ist der Abstand zwischen Anode und Kathode?
- Wie hoch ist der maximal zulässige Durchlassstrom?
- Welche relative Lichtstärke besitzt das Bauelement bei einer Wellenlänge von 650 nm?
- Welcher Strom fließt durch das Bauelement bei einer Spannung von 1.9 V?

---

<sup>1</sup> Beispielsweise Seite 3, Abbildung Spatial Distribution.