



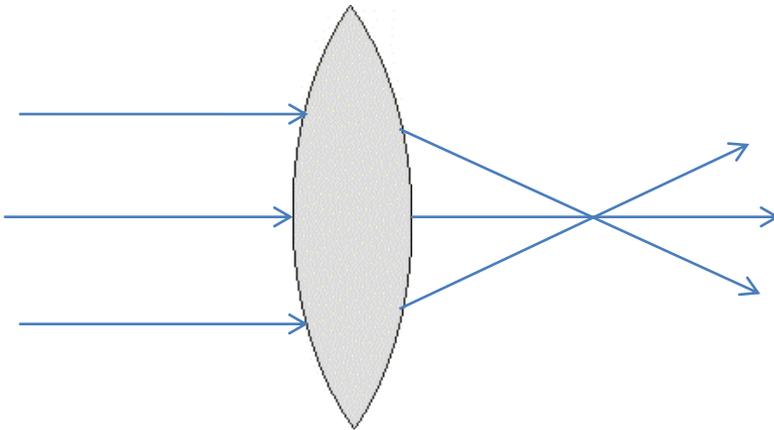
# Optische Linsen



Linsen sind optische Bauelemente mit zwei lichtbrechenden Flächen, von denen mindestens eine Seite gekrümmt ist.

## Einteilung

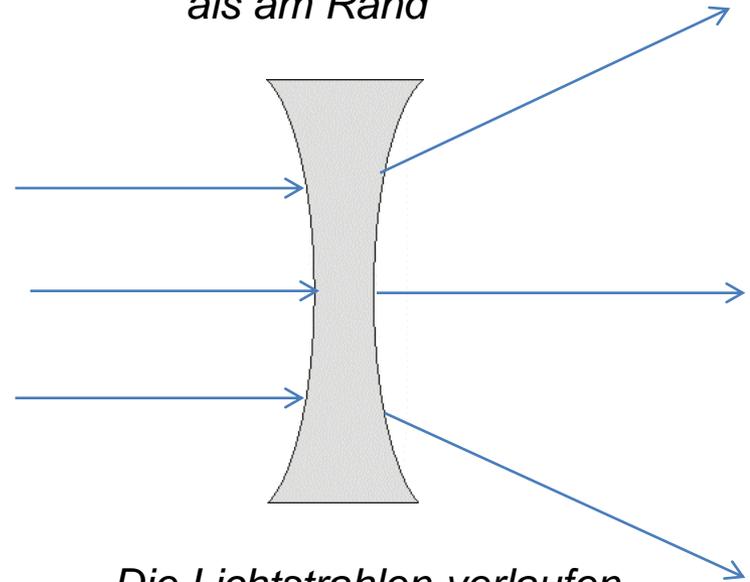
*in der Mitte dicker  
als am Rand*



*Die Lichtstrahlen werden  
gebündelt (gesammelt).*

**Sammellinsen**

*in der Mitte dünner  
als am Rand*

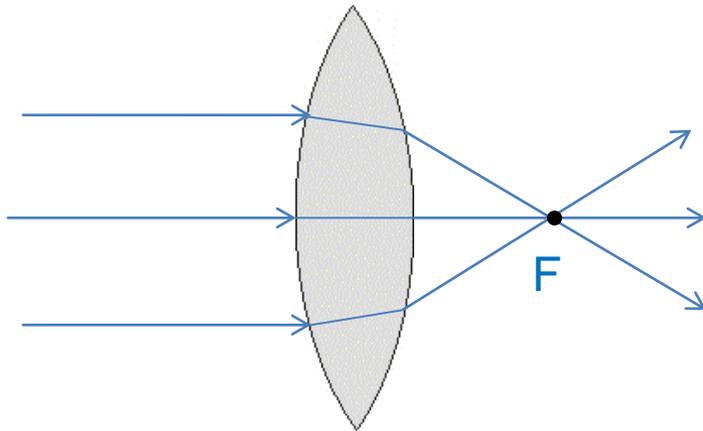


*Die Lichtstrahlen verlaufen  
auseinander (gestreut).*

**Zerstreuungslinsen**

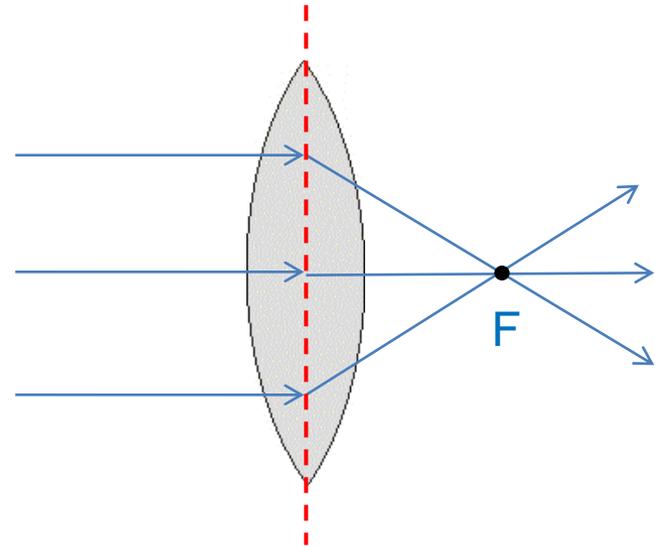
## Strahlenverlauf an Sammellinsen:

*genauer Strahlenverlauf:*



*Der Lichtstrahl wird  
2 mal gebrochen*

*vereinfachter Strahlenverlauf:*



*Der Strahl wird 1 mal an der  
**Linsenebene** gebrochen*

Die parallel einfallenden Lichtstrahlen sammeln sich in einem Punkt, dem **Brennpunkt F**.

# Begriffe und Hauptstrahlen an der Sammellinse:

