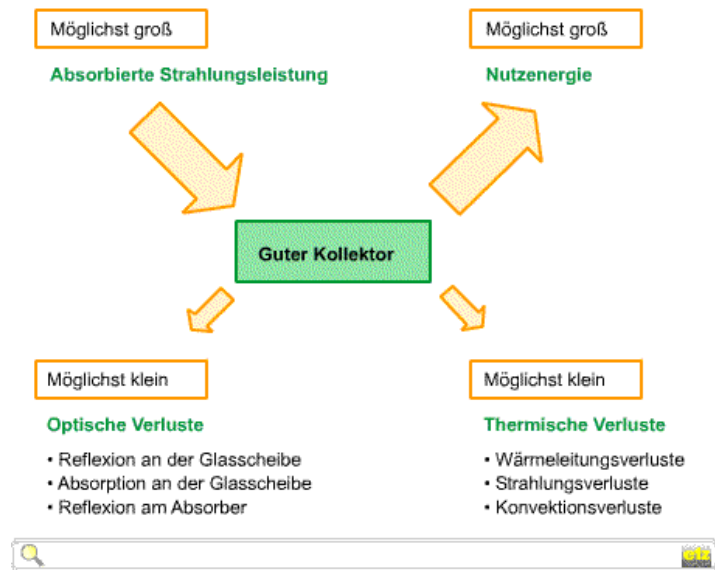


# Anforderungen an einen Sonnenkollektor

Die Materialbeanspruchung von Sonnenkollektoren ist hoch.

Absorber können Temperaturdifferenzen von mehr als 200K ausgesetzt sein.

Die Kollektorlebensdauer liegt bei 20 bis 25 Jahre



## Sprechertext

Ein effizienter Kollektor absorbiert einen möglichst hohen Anteil der ankommenden Strahlung, wandelt somit die Strahlung in Wärme um und gibt diese Energie möglichst ohne Verluste an den Wärmeträger ab. Ein guter Kollektor muss somit rundum sehr gut isoliert sein. Damit die Strahlung auf den Absorber treffen kann, muss zumindest die zur Sonne gewandte Seite transparent sein.