

Die Erde sendet wieder unsichtbare Wärmestrahlung aus.

Ein Teil der sichtbaren Sonnenstrahlung wird an hellen Oberflächen reflektiert.
Diese reflektierte sichtbare Sonnenstrahlung reagiert nicht mit den
Treibhausgasen und gelangt zurück ins Weltall.

Sichtbare Sonnenstrahlung überträgt Strahlungsenergie von der Sonne zur Erde.
Die Treibhausgase in der Atmosphäre reagieren nicht mit der sichtbaren
Sonnenstrahlung.

Die Erde sendet unsichtbare Wärmestrahlung aus.

Die Treibhausgase in der Atmosphäre reagieren mit der unsichtbaren
Wärmestrahlung.

Ein großer Teil der unsichtbaren Wärmestrahlung wird von den Treibhausgasen
absorbiert. Ein kleiner Teil gelangt durch die Atmosphäre in das Weltall.

Die Erde wandelt die Strahlungsenergie in Wärme um.

Die Erde erwärmt sich.

Die Treibhausgase in der Atmosphäre strahlen unsichtbare Wärmestrahlung
sowohl in Richtung Weltall als auch in Richtung Erde aus.

Insgesamt entsteht ein Gleichgewicht zwischen eintreffender Strahlung und
ausgesandter Strahlung.

Die Erde absorbiert die unsichtbare Wärmestrahlung und erwärmt sich weiter.

Der restliche Teil der sichtbaren Sonnenstrahlung wird von der Erde absorbiert.

Die Erde sendet wieder unsichtbare Wärmestrahlung aus.

Ein Teil der sichtbaren Sonnenstrahlung wird an hellen Oberflächen reflektiert.
Diese reflektierte sichtbare Sonnenstrahlung reagiert nicht mit den
Treibhausgasen und gelangt zurück ins Weltall.

Sichtbare Sonnenstrahlung überträgt Strahlungsenergie von der Sonne zur Erde.
Die Treibhausgase in der Atmosphäre reagieren nicht mit der sichtbaren
Sonnenstrahlung.

Die Erde sendet unsichtbare Wärmestrahlung aus.

Die Treibhausgase in der Atmosphäre reagieren mit der unsichtbaren
Wärmestrahlung.

Ein großer Teil der unsichtbaren Wärmestrahlung wird von den Treibhausgasen
absorbiert. Ein kleiner Teil gelangt durch die Atmosphäre in das Weltall.

Die Erde wandelt die Strahlungsenergie in Wärme um.

Die Erde erwärmt sich.

Die Treibhausgase in der Atmosphäre strahlen unsichtbare Wärmestrahlung
sowohl in Richtung Weltall als auch in Richtung Erde aus.

Insgesamt entsteht ein Gleichgewicht zwischen eintreffender Strahlung und
ausgesandter Strahlung.

Die Erde absorbiert die unsichtbare Wärmestrahlung und erwärmt sich weiter.

Der restliche Teil der sichtbaren Sonnenstrahlung wird von der Erde absorbiert.