

Wärmestrahlung

Nanu??? Warum wird es denn überhaupt warm auf unserer Erde? Na ja klar, durch die

Aber ist das nun Wärme..... oder doch Wärme..... ?

Erfolgt also die Wärmeübertragung **im** Soff oder **mit** Stoff? Nein, es ist von beiden!

Eine weitere Form der Wärmeübertragung ist Wärme..... (siehe elektromagnetische Strahlung Kl. 10).

► **Wo** – also in welchen **Stoffen** – findet Wärmestrahlung statt?

Wärmestrahlung ist Wärmeüber..... **Stoffe** in oder im

► **Wie** findet Wärmestrahlung statt? Was passiert dabei?

Bei der Wärmestrahlung wird die Wärme durch sogenanntes Licht übertragen.

Solches Licht ist für den Menschen (↗ siehe Physik Kl. 10).

Man kann es aber mit Hilfe vonkameras sichtbar machen (Thermografie).

Jeder Körper mit einer Temperatur als gibt solche Wärmestrahlung ab.

► **Was** wird übertragen? Was passiert dabei?

Wärmestrahlung benötigt Stoff und funktioniert deshalb auch im

► **Anwendungsbeispiele**

-lampe
-strahler für das Bad
- Messgeräte für eine
berührungs..... Temperaturmessung



► **Beachte:** Körper mit dunkler Oberfläche werden erwärmt als Körper.

Dunkle Körper („verschlucken“) Wärmestrahlen, helle Körper dagegen

..... Wärmestrahlung (werfen sie zurück). Deshalb trägt man im Sommer auch lieber

..... Kleidung und deshalb sind Solar-Zellen auf Hausdächern immer

Zusammenfassung

Im nebenstehenden Beispiel, nämlich beim Kochen von Kartoffeln,

werden alle Formen der

Wärme.....

ausge.....

Wärme.....

Wärme.....

Wärme.....

