

## Was ist Infrarot?

Die beste Heizung ist die Sonne, die durch ihre Wärmequellen die lebensnotwendige Energie schenkt. Diese Wärmewellen durchdringen die Luft und erwärmen die Erde und die Menschen.

In jahrelanger Forschungsarbeit wurde die Wärmewellen-Heizung der heutigen Zeit entwickelt, um den Effekt dieses Naturvorganges in Wohnräumen zu erzielen.

Die Wärmewellen wirken genauso wie die Sonnenstrahlen, denn sie erwärmen nicht die Luftmassen, sondern die festen Körper im Raum – die angenehme Wärme ist sofort da, wo sie benötigt wird.

Elbo-therm Infrarotheizungen geben die Energie ohne Zwischenträger sofort weiter. Die Wärmewellen sind langwellig zwischen 2-8 Mikrometer. Die Wellenlänge ist also identisch mit denen der Sonnenstrahlen! , Das ist erforderlich, damit über 98% der Energie sofort in spürbare Wärme umgesetzt werden und die festen Körper der Umgebung die Wärme speichern können.

Die Wärmewellen entstehen sofort nach kurzer Anlaufzeit, spürbar nach Einschalten des Gerätes und erwärmen alle im Raum befindlichen festen Körper. Dieser Effekt findet sich z. B. im Hochgebirge, wo man bei Sonnenschein trotz Minustemperaturen das Gefühl hat: Es ist warm, sobald die Sonnenstrahlen die Haut erreichen. Genau dieser Effekt wird nun in Ihren Wohnräumen für ein angenehmes Raumklima sorgen.

### Das Funktionsprinzip

Die Sonne und das Feuer sind natürliche Quellen der Infrarotstrahlung. Infrarotstrahlung umgibt uns im täglichen Leben immer und überall. Sie ist gänzlich ungefährlich. Im Gegenteil, sie liefert Kraft und Energie für unseren

Lebensraum und uns selber. Die Infrarotstrahlung braucht nicht die Luft als Transportmedium der Wärme. Sie erwärmt alle festen und flüssigen Körper mit der sogenannten Primärstrahlung. Diese Körper geben wiederum ihre Strahlung an

die Umgebung ab (Sekundärstrahlung). Dies führt dazu, dass sich die Wände, die Möbel und auch die Menschen erwärmen, obwohl die Luft 2-3 Grad kühler ist als bei der normalen Konvektor-Heizung.

**Alle Produkte von Elbo Therm werden in Deutschland unter strengen Qualitätsstandards hergestellt.**

Herstellung laut VDE

**CE:** Mit der CE-Kennzeichnung erklärt der Hersteller oder EU-Importeur gemäß EU-Verordnung 765/2008, "dass das Produkt den geltenden Anforderungen genügt, die in den Harmonisierungsrechtsvorschriften der Gemeinschaft über ihre Anbringung festgelegt sind.

**RoHS:** Die EG-Richtlinie 2002/95/EG zur Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe in Elektro- und Elektronikgeräten regelt die Verwendung von Gefahrstoffen in Geräten und Bauteilen. Sie, sowie die jeweilige Umsetzung in nationales Recht, wird zusammenfassend mit dem Kürzel RoHS bezeichnet.

**IP44:** Die Schutzart IP44 beschreibt den Schutz unserer Produkte gegen;

- ✓ den Zugang mit Draht
- ✓ feste Fremdkörper mit einem Durchmesser von 1mm mindestens
- ✓ allseitiges Spritzwasser



IP44 CE