

**CILING**<sup>®</sup> 

— DIE DECKENHEIZUNG

Die wohl schönste und angenehmste Art zu heizen



**schnell, sauber und  
schön warm**

Ausgabe  
01/23

# Inhalt

**3**

Infrarotwärme

**5**

Heizung der  
Zukunft

**8**

Vorteile  
der Deckenheizung

**11**

Spanndecke

**4**

Infrarotheizung

**6**

Vorteile  
der Deckenheizung

**10**

Montage

**12**

Garantie

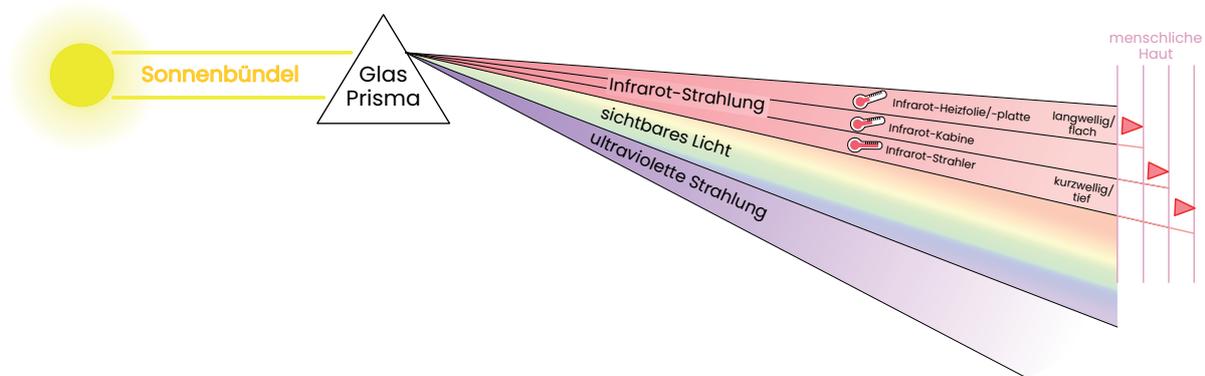


## INFRAROTWÄRME – WAS IST DAS?

Infrarotstrahlung ist eine elektromagnetische Strahlung, also eine Art von Licht, die der Sonne gleicht. Wegen ihrer Wellenlänge ist sie nicht vom menschlichen Auge sichtbar, jedoch durch die Eigenschaft die Energie als Wärme abzugeben, deutlich spürbar.

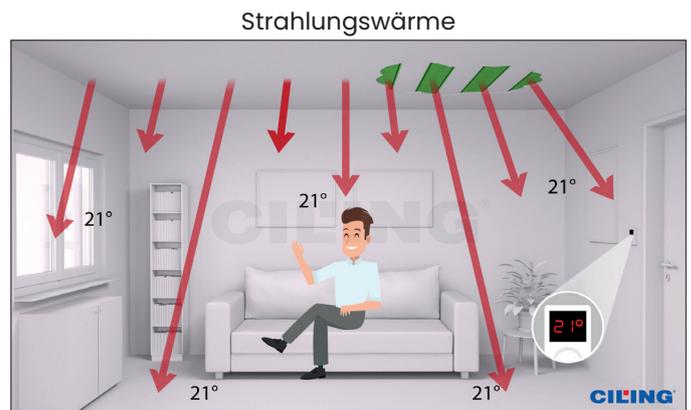
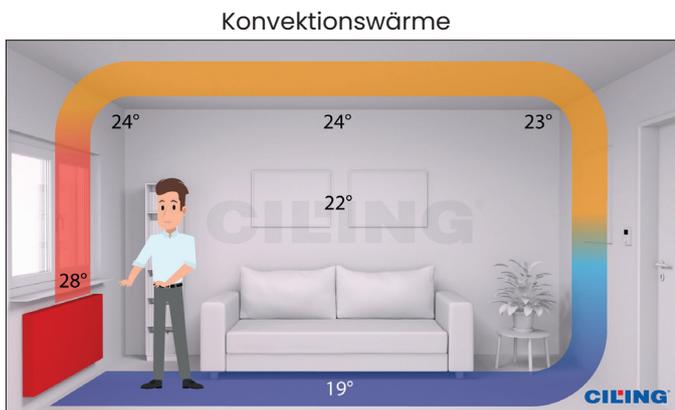
Diese Strahlung liegt im Spektralbereich zwischen sichtbarem Licht und der längerwelligen Terahertzstrahlung. Sie bildet die Grundlage von Anwendungen zum Beispiel in der Medizin, der Baubranche oder auch der Raumfahrt. Besonders in der Medizin kommt Infrarot in verschiedensten Formen und Anwendungen oft und gerne, durch ihre besonderen positiven Eigenschaften für den Körper zum Tragen.

Doch schon lange ist die Infrarotwärme auch in unserem Alltag angekommen. Ob bei Heizpilzen, beim Sport, bei Fernbedienungen, als Sauna, zum Messen von Abständen, Infrarotlampen oder eben als Heizung.



## Infrarot: Die Heizung der Zukunft!

Im Gegensatz zur Konvektionsheizung erwärmen Infrarotheizungen – genau wie die Sonne – in erster Linie nicht die Luft, sondern die Objekte im Raum, also den menschlichen Körper, die Möbel, die Fenster und die Wände. Diese geben die Wärme an die Raumluft ab und sorgen für eine angenehme Raumtemperatur. Wie in einer Wärmekabine werden auch Sie Teil der Heizung und geben Wärme ab. Durch die starke Ähnlichkeit zum Sonnenlicht fühlt es sich ein bisschen so an, als ob im Frühling die Sonne auf Sie scheint. Einen weiteren positiven Nebeneffekt bieten die erwärmten Flächen. So hat man gleichzeitig das Gefühl einer Fußbodenheizung, Wandheizung und selbst der Glastisch ist nicht mehr kühl.





## Effizient, weil intelligent kombiniert

### Logisch: Die (Spann)Deckenheizung

Die Infrartheizung wirkt umso effektiver, je mehr Fläche sie einnimmt. Deshalb eignet sich die Raumdecke ideal zur Beheizung des Raums. Von dort aus breitet sich die Wärme dezent und besonders angenehm aus. Durch die große Fläche, die als Heizquelle fungiert, kann die Temperatur je Flächeneinheit bei gleichbleibender Heizleistung im betreffenden Wohnraum reduziert werden. Die Verbrauchskosten werden gesenkt und das Wohlbefinden steigt zeitgleich durch die deutlich verbesserte Wärmeverteilung.

### Gut genutzt:

Die große Fläche als Heizquelle muss man nicht durchgehend heizen, um die Raumtemperatur zu halten. In vielen Fällen reichen vier Stunden am Tag. Die Verbrauchskosten werden gesenkt und das Wohlbefinden steigt zeitgleich durch die flächige Wärmeverteilung.

### Einfach flexibler: CILING - Die Deckenheizung Heizfolien

Infrarot-Heizfolien sind die flexible Wärmelösung. Sie sind abnutzungs-, wartungs- und korrosionsfrei. Es entstehen nahezu keine Verteilverluste, wodurch die produzierte Wärme zu annähernd 100 % dem Raum zur Verfügung steht! CILING® passt die Heizfolie an die individuelle Nutzung an, um aus technischer Sicht das optimale Format bzw. die gewünschte Leistung je laufendem Meter herzustellen.

Durch die verhältnismäßig große aktiv beheizte Fläche genügt eine niedrige Betriebstemperatur.

### Verdeckt: Alte Deckenflächen

Lassen Sie ihre alte Decke ruhig verlegt, die Rohdecke unverputzt oder ziehen Sie Leitungen offen an der Decke. Die CILING®-Spanndecke wird darunter verspannt und überdeckt damit geschickt alle unschönen Vorinstallationen!



## WARM WERDEN MIT DER ZUKUNFT

Wer baut oder modernisiert muss dabei viele Entscheidungen treffen. Wie soll die Gebäudehülle isoliert werden, wie soll der Wohnraum aufgeteilt werden und natürlich wie soll geheizt werden und wo soll die Anlagentechnik dafür hin? Letztendlich stellt sich die Frage – passt das alles in das Budget?

Wir können Ihnen nicht alle Antworten abnehmen – doch beim Thema Heizen bieten wir Ihnen die Lösung.

CILING®- Die Deckenheizung bietet behagliche Wärme, zukunftsorientiert, energieeffizient und platzsparend. Das Ganze unabhängig, ob Sie das ganze Haus oder nur bestimmte Räume beheizen möchten.

Gerade dadurch, dass die CILING®- Deckenheizung voll elektrisch läuft, ist sie für das nachhaltige Bauen sehr interessant. Wer seinen eigenen Strom produziert, kann sogar CO<sup>2</sup> neutral und mit deutlich geringeren Kosten seine Räume beheizen.

Doch, ob durch grünen Strom oder die eigene Photovoltaikanlage, unser Produkt bietet eine optimale Lösung, um nachhaltiger und unabhängiger zu heizen.

## Wo können Sie CILING®- Die Deckenheizung überall einsetzen?

Unser Deckenheizung Infrarotheizsystem können Sie im ganzen Haus einsetzen. Neben Wohngebäuden kann unser System auch in Gewerbegebäuden, Passivhäusern, gewerblichen Einrichtungen, Lagerhallen, öffentlichen Einrichtungen oder Wintergärten genutzt werden.

Es kann sowohl gleich im Neubau einplant werden, als auch nachgerüstet werden. So ersetzt es einfach Ihre alte Nachtspeicherheizung, Gas- oder Ölheizung und macht Sie unabhängig von Verfügbarkeiten und Heizmaterialkosten.



## Rundum smart

- Schlicht weiß matt oder extravagantes Highlight, die Decke ist in jedem Fall GENAU das, was man will
- Pflegeleicht, die Spanndecke muss man nicht streichen
  - Heizung unsichtbar hinter der Decke
  - Die wohl schönste und angenehmste Art zu heizen
- Programmierbare, smarte Heizungsregelung für sparsame und doch perfekte Wohlfühl-Temperatur
- Ohne Vorlaufzeit, direkte gleichmäßige Wärme von oben „wie in der Frühlingssonne zu sitzen“

## Umwelt und Effizienz

- Heizen mit Sonnenenergie
- Sparsam und umweltfreundlich: Strahlung nutzt die ganze Bausubstanz als Wärmespeicher
- Nahezu keine Verteilverluste, wodurch die aus elektrischer Energie produzierte Wärme zu annähernd 100 % dem Raum zur Verfügung steht

**CILIA**  
DIE

## Keine unangenehmen Nebeneffekte beim Heizen mehr

- Keine potenzielle Schwachstellen durch Wasser im Haus
- Keine Unmengen an Verschleißteilen: einzig das Thermostat ist ein Verschleißteil
- Keine unangenehm langen Ausfälle und keine teuren Reparaturen
- Abnutzungsfrei, wartungsfrei und korrosionsfrei
- Keine Zeit und Kosten für: Wartung der Heizanlage, Schornsteinwartung, Brennstoffanlieferung, kein extra Raum für Heizung und Brennstofflager

## Behagliches Raumklima

- Angenehmes, homogenes und Allergikerfreundliches Raumklima
- Sobald die festen Körper erwärmt sind, wird sich die angenehme Wärme im Raum verteilen, und die Laufzeit der Heizung wird auf ein Minimum reduziert.
- Keine aufgewirbelte, staubig-trockene Luft
- Behagliche Wärme durch warme Umfassungsflächen
- Raumluft fühlt sich wärmer an. Temperatur kann um 2° gesenkt werden.

## Deckenflächenheizung statt Oberflächentemperierung:

- Raumtemperierung durch Thermostat oder App
  - Zeit- und punktgenau
- Decke wird nie zugestellt: keine Hitzepunkte
- Spendet überall gleichmäßige und behagliche Strahlungswärme von oben
  - Kaum Vorlaufzeit als Direktheizung
- Vergleichbar einfache & schnellere Montage
  - + geringere Anschaffungskosten
  - Wartungsfrei und nicht sichtbar

**NG**<sup>®</sup>  
DECKENHEIZUNG

## Schnelle und kostengünstige Umrüstung

- Anschaffungskosten nur 1/3 herkömmlicher Heizsysteme
  - Ohne Dreck und Staub
- Ohne großen Aufwand einfach & schnell nachzurüsten
  - 1 Zimmer an 1 Tag
- Keine großen Temperaturunterschiede oder kalten Wände: keine Chance für Schimmel und Schwitzwasser feuchte Ecken
- Gezielte Temperatursteuerung durch Raumthermostate



## Vorteile CILING- Die Deckenheizung



- + **Unsichtbares** Heizsystem
- + **Gleichmäßige** Wärmeverteilung
- + **Präzise** Temperaturregelung für einzelne Bereiche
- + Glänzende, matte und seidenmatte **Spanndecken** verfügbar
- + **Modernste** Lichtkonzepte mit LED Umrandungsbeleuchtung
- + LED-Spots / Lichtelemente nach freier Gestaltung für **Wand und Decken**
- + **Grenzenlose** gestalterische Möglichkeiten
- + **Leichte Zugänglichkeit** durch Öffnen der Spanndecke
- + **Preiswerte Anschaffungskosten** und qualitativ **hochwertig**
- + Planung, Produktion und Montage **aus einer Hand**
- + 60 Monate **Garantie** auf die Heizfolie
- + **Professionell** in Beratung & Service
- + **Qualitätsprodukte**
- + **Made in Germany**







## Wie läuft die Montage?



### 1. Vorbereitungen vor Heizfolien- Verlegung

Im ersten Schritt wird eine Isolierung auf die Rohdecke aufgebracht, um Wärmeverluste zu verhindern.

### 2. Montage der Heizfolie

Die Infrarotheizfolie kann auf eine Lattenkonstruktion oder auch direkt auf die Isolierung montiert werden. Dies geschieht meist mittels Montagekleber und/oder Tacker.

### 3. Anschluss der Heizfolie und Inbetriebnahme des Temperaturregelsystems

Die Anschlussleitungen werden verlegt und angeschlossen. Die Steuerung der Infrarot-Heizfolie kann per Funksystem oder funklos (mit Kabel) umgesetzt werden. Der Temperaturfühler bzw. das Thermostat kann nach Belieben im Raum platziert werden.

### 4. Montage Spanndecke

Nun kann die Spanndecke montiert und eingespannt werden. Der Raum ist nun schön und warm.



## Technische Daten

Die Heizfolien der CILING - Die Deckenheizung sind in verschiedenen Breiten und Leistungsstufen erhältlich. Zudem wird der gewünschten Länge der Folie technisch keine Grenzen gesetzt.

Sowohl das Format als auch die abgegebene Leistung der CILING® Die Deckenheizung- Heizfolie lassen sich optimal an die Raumgegebenheiten und die individuellen Wünsche anpassen.

Schutzklasse: 0 (Basisisoliert)  
Schutzart: IP20  
Spannung: 230 V/50 Hz  
Oberflächentemperatur: Bis 38°C  
(Regelbar je nach Bedarf)



## CILING®-Spanndecke - was ist das?

Die Spanndecke von CILING® ist ein „Unterdecken-System“, bei dem die alte Decke oder die Rohdecke komplett kaschiert wird. Damit ist sie nicht nur eine attraktive Alternative zu Holz-, Gips- oder Kassettendecken, mit ihr können auch unschöne Kabel, Risse oder Unebenheiten perfekt kaschiert werden.

Dabei ist jede Decke so individuell wie der Raum, in dem sie angebracht wird. Jede CILING®-Decke ist ein Unikat – maßkonfektioniert und speziell für Ihren Raum angefertigt.

Ob matt, hochglanz oder seidenmatt – eine Decke bietet viele Gestaltungsmöglichkeiten. Einmal montiert, bleibt die Decke auch dauer-

haft schön. Streichen und Tapezieren sind nicht mehr nötig.

Langlebigkeit und die leichte Zugänglichkeit durch das mögliche Öffnen der Spanndecke ermöglichen den Einsatz von Decken für eine Vielzahl von Räumen. Eine schöne Wohnzimmerdecke wertet den Wohnraum mit ihrer ansprechenden Optik auf und in Kombination mit der CILING- Deckenheizung wird das Wohngefühl perfekt. Somit ergibt sich die perfekte Symbiose aus Deckenheizung und Spanndecke. Die schönste Art zu heizen!



### Feuchtraumgeeignet

Alle Decken, egal ob matt, seidenmatt oder glänzend sind feuchtraumgeeignet und somit in Küche oder Bad einsetzbar. Da die Spanndecke immer Raumtemperatur hat, entsteht auch bei höherer Luftfeuchtigkeit keine Tropfenbildung.

# ALLES AUS EINER HAND

Vielfältige Gestaltungsmöglichkeiten durch die Deckenheizung, Spanndecke und die korrespondierenden Beleuchtungskonzepte. Durch CILING®, cilight® und CILING® - Die Deckenheizung erhalten Sie die Technologie, Planung und Ausführung aus einer Hand. Das gesamte Know-how rund um Decken erhalten Sie durch uns gebündelt und immer abrufbar. Das Team des Familienunternehmens unterstützt Sie dort, wo Sie einen Partner benötigen. Gerne vermitteln wir einen Kontakt zu einem unserer ausgebildeten Fachverleger.

Sprechen Sie uns an – telefonisch 06202 / 85 933-0  
oder per E-Mail an [info@ciling.de](mailto:info@ciling.de)



CILING® Decken und Licht GmbH  
Gewerbepark Hardtwald 16 68723 Oftersheim  
Tel.: +49 6202 / 85 933-0  
Fax: +49 6202 / 85 933-11  
E-Mail: [info@ciling.de](mailto:info@ciling.de)  
[www.ciling.de](http://www.ciling.de)



Garantie: Für eine Heizfolie als elektrische Deckenheizung wird eine Garantie von 5 Jahren übernommen. Von der Garantie ausgenommen sind Schäden, die auf den unsachgemäßen Einbau, die unsachgemäße Behandlung der Heizfolie oder die elektrische Installation zurückzuführen sind. Liegt eine elektrische Störung vor, wodurch die Funktionsweise der Heizfolie nicht mehr gegeben ist, ist eine Elektro- Fachkraft zu informieren. Diese sollte zunächst die elektrischen Sicherungen in der Unterverteilung kontrollieren und defekte Sicherungen austauschen. Außerdem ist die Funktion der Raumtemperaturkontrolleinheit zu überprüfen. Kann die Störung von der Elektro- Fachkraft nicht behoben werden, so ist der Hersteller zu informieren. Beschädigte Heizfolien dürfen nicht weiter betrieben werden.